



PURMO Lapradiátorok

Műszaki katalógus és árlista
2022 / II.

LAPRADIÁTOROK 2022 / II. Tartalomjegyzék

LAPRADIÁTOROK

TÍPUSÁTTEKINTÉS	5
-----------------------	---



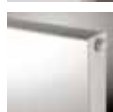
Compact	8
---------------	---



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



Plan Compact	20
--------------------	----



Plan Ventil Compact	26
---------------------------	----



Ramo Compact	32
--------------------	----



Ramo Ventil Compact	38
---------------------------	----

HIGIÉNIAI LAPRADIÁTOROK

TÍPUSÁTTEKINTÉS	5
-----------------------	---



Hygiene	44
---------------	----



Ventil Hygiene	51
----------------------	----



Plan Hygiene	58
--------------------	----



Plan Ventil Hygiene	65
---------------------------	----

VERTIKÁLIS LAPRADIÁTOROK

TÍPUSÁTTEKINTÉS	5
-----------------------	---



Vertical	72
----------------	----

200 MM-ES LAPRADIÁTOROK

TÍPUSÁTTEKINTÉS	76
-----------------------	----



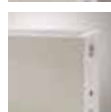
Ventil Compact m. 200 mm	79
--------------------------------	----



Plan Ventil Compact m. 200 mm	80
-------------------------------------	----



Ramo Ventil Compact m. 200 mm	81
-------------------------------------	----



Plan Ventil Compact D m. 200 mm	82
---------------------------------------	----



Ramo Ventil Compact D m. 200 mm	83
---------------------------------------	----

TARTOZÉKOK

Tartozékok lapradiátorokhoz	84
-----------------------------------	----

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Gyártás, szállítás, tárolás	86
-----------------------------------	----

Cikkszámok	87
------------------	----

Alkalmazási feltételek	88
------------------------------	----

Korrekciós tényezők	89
---------------------------	----

Hőteljesítmények átszámítása	90
------------------------------------	----

Előbeállított szelepek	90
------------------------------	----

Termosztátfejek, szerelési távolságok	91
---	----

Minősítések	92
-------------------	----

Színek	93
--------------	----

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	Hygiene	Ventil Hygiene	Plan Compact	Plan Ventil Compact	Plan Hygiene	Plan Ventil Hygiene	Ramo Compact	Ramo Ventil Compact	Vertical
bordás első lemez	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x
síma / dekor első lemez	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-
maximális üzemeltetési nyomás [bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6
csatlakozások száma – oldalsó + alsó	4	4 + 2	4	4 + 2	4	4 + 2	4	4 + 2	4	4 + 2	0 + 4
oldalsó csatlakozások – GW 1/2"	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
konzolok a radiátorral együtt	x	x	- ¹⁾	- ¹⁾	x	x	- ¹⁾	- ¹⁾	x	x	x
oldalsó burkolat	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	x
felső rács	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-
beépített termosztát szelep	-	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 fűtőlapiján feltüntetjük a következő adatokat: gyártó neve, gyártási ország, radiátor típus, az EN 442 szabvánnyal való megegyezésesség lajstromszáma, maximális üzemi hőmérséklet, a gyártás dátuma, időpontja. A radiátor belsejében feltüntetett megegyezéségi 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



CVM (FLEX CVF)

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

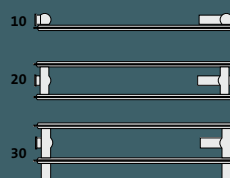
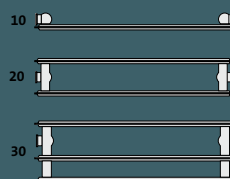
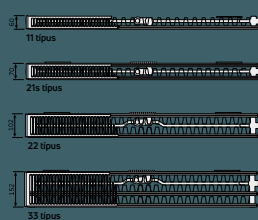
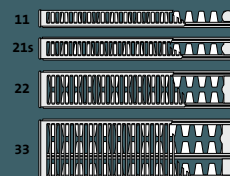
magasság [mm]: 300, 500, 600, 900
hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000,
1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000,
2300, 2600, 3000



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



FCVM (Plan FLEX FCVF)

6 csatlakozási csomak

magasság [mm]: 300, 500, 600, 900

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



FH (Plan Hygiene)

4 csatlakozási csomak

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 csomak

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 csomak

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 csomak

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



RCVM (Ramo FLEX RCVF)

6 csatlakozási csomak

magasság [mm]: 300, 500, 600, 900

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



VR (Vertical)

4 csatlakozási csomak

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

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





COMPACT (Purmo C)

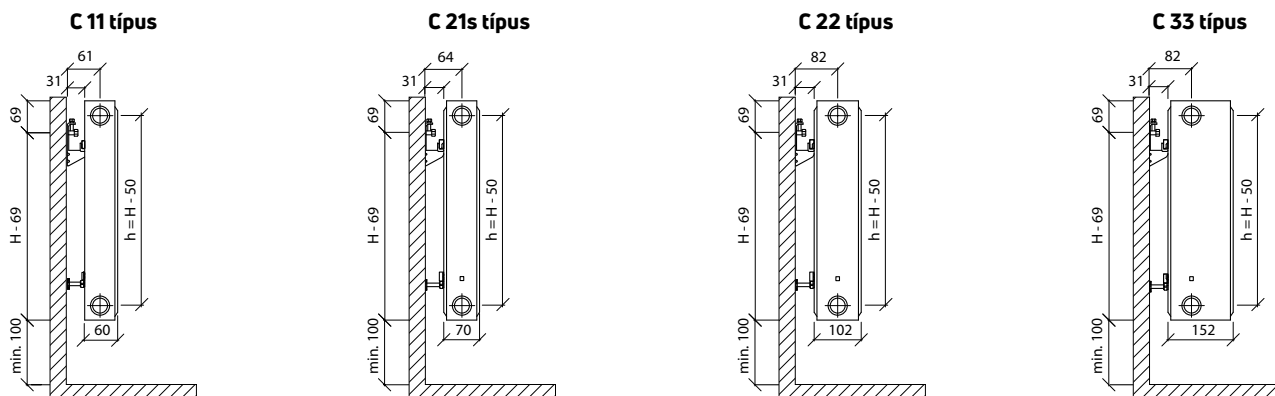
A PURMO Compact radiátorok bordázott fűtőlapokkal és konvekciós elemekkel készülnek. A Compact radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. A négy csatlakozási csomópont G 1/2" belső menettel készül, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor.

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
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt

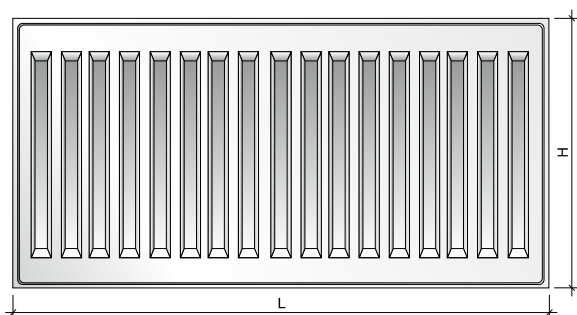


OLDALNÉZETEK

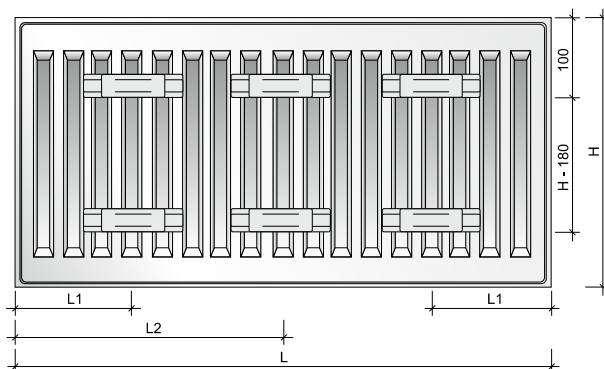


Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

ELÖLNÉZET



HÁTULNÉZET



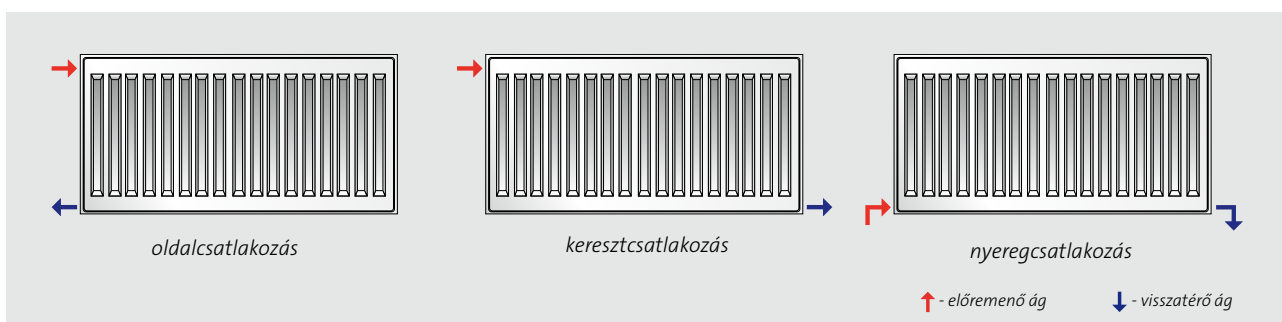
TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

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	12 243	218 112	14 707	316 161	17 161	347 177	17 944	378 192
500	75/65/20°C 55/45/20°C	15 262	273 140	18 436	395 201	21 598	434 221	22 558	472 240
600	75/65/20°C 55/45/20°C	17 088	328 167	20 730	474 241	24 365	521 265	25 448	566 288
700	75/65/20°C 55/45/20°C	20 077	382 195	24 397	553 282	28 709	608 309	30 011	661 336
800	75/65/20°C 55/45/20°C	21 909	437 223	26 705	632 322	31 515	694 353	32 933	755 384
900	75/65/20°C 55/45/20°C	24 875	491 251	30 384	711 362	35 881	781 398	37 489	850 432
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	26 755	546 279	32 714	790 402	38 663	868 442	40 413	944 480
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	29 714	601 307	36 369	869 443	43 021	955 486	44 967	1038 528
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	31 607	655 335	38 713	948 483	45 825	1042 530	47 898	1133 576
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	37 781	764 391	45 375	1106 563	52 976	1215 618	55 386	1322 672
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	42 823	874 447	51 484	1264 644	60 159	1389 707	62 882	1510 768
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	47 805	983 502	57 565	1422 724	67 315	1562 795	70 372	1699 864
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	52 844	1092 558	63 653	1580 805	74 458	1736 883	77 852	1888 960
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	62 883	1256 642	75 830	1817 926	88 775	1996 1016	92 820	2171 1104
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	67 909	1420 726	84 032	2054 1046	100 140	2257 1148	104 691	2454 1248
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	77 943	1638 837	96 513	2370 1207	115 077	2604 1325	120 329	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.

CIKKSZÁM: F0621XXXXYY10300

PÉLDA: F062103004010300

Compact
típus
magasság
hossz
kivitel



PURMO C 21s



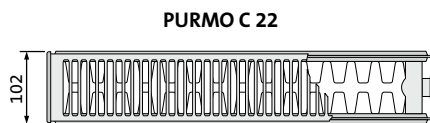
hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]					
		300	450	500	550	600	900
		HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	21 759 304 157	24 382 424 216	26 998 462 235	27 672 500 253	28 344 536 271	42 028 744 373
500	75/65/20°C 55/45/20°C	27 571 381 196	31 047 530 271	34 526 578 294	35 401 625 317	36 276 670 338	54 016 931 466
600	75/65/20°C 55/45/20°C	31 328 457 236	34 980 636 325	38 641 694 353	39 454 749 380	40 268 804 406	60 736 1117 559
700	75/65/20°C 55/45/20°C	37 113 533 275	41 550 742 379	45 982 809 412	46 964 874 443	47 946 938 474	72 506 1303 652
800	75/65/20°C 55/45/20°C	40 885 609 314	45 858 848 433	50 831 925 470	51 906 999 507	52 980 1072 542	80 289 1489 745
900	75/65/20°C 55/45/20°C	46 656 685 353	52 417 954 487	58 166 1040 529	59 457 1124 570	60 741 1206 609	92 043 1675 838
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	50 453 761 393	56 736 1060 541	63 030 1156 588	64 378 1249 633	65 733 1340 677	99 832 1861 932
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	56 214 837 432	62 590 1166 595	68 966 1272 647	70 078 1374 696	71 189 1474 745	112 688 2047 1025
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	60 017 913 471	66 151 1272 649	72 269 1387 706	73 408 1499 760	74 550 1608 812	120 560 2233 1118
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	68 367 1065 550	75 748 1484 758	83 128 1618 823	84 873 1749 886	86 623 1876 948	143 029 2605 1304
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	77 084 1218 628	85 888 1696 866	94 693 1850 941	96 718 1998 1013	98 740 2144 1083	163 117 2978 1490
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	86 407 1370 707	95 789 1908 974	105 186 2081 1059	107 552 2248 1140	109 919 2412 1218	186 740 3350 1677
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	94 010 1522 785	105 332 2120 1082	116 660 2312 1176	118 366 2498 1266	120 067 2680 1354	213 064 3722 1863
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	110 266 1750 903	123 674 2438 1245	137 080 2659 1353	138 904 2873 1456	140 728 3082 1557	266 840 4280 2142
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	119 253 1979 1021	141 598 2756 1407	163 935 3006 1529	165 249 3247 1646	166 558 3484 1760	288 845 4839 2422
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	137 216 2283 1178	161 257 3180 1623	185 297 3468 1764	188 325 3747 1899	191 349 4020 2031	332 933 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

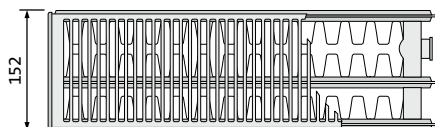
hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_l$	magasság [mm]					
		300		450		500	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	22 835	384 195	26 258	539 272	29 687	588 296
500	75/65/20°C 55/45/20°C	28 942	481 244	33 441	674 340	37 946	735 370
600	75/65/20°C 55/45/20°C	32 828	577 293	37 676	808 408	42 516	882 444
700	75/65/20°C 55/45/20°C	38 934	673 342	44 764	943 476	50 591	1 029 518
800	75/65/20°C 55/45/20°C	42 867	769 391	49 399	1 078 544	55 914	1 176 592
900	75/65/20°C 55/45/20°C	48 973	865 440	56 473	1 212 612	63 977	1 323 666
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	52 907	961 488	61 111	1 347 680	69 312	1 470 740
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	58 954	1 057 537	67 405	1 482 748	75 860	1 617 814
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	62 937	1 153 586	71 214	1 616 816	79 483	1 764 888
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	71 711	1 345 684	81 563	1 886 952	91 418	2 058 1 037
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	80 817	1 538 781	92 489	2 155 1 088	104 164	2 352 1 185
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	90 586	1 730 879	103 154	2 425 1 224	115 709	2 646 1 333
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	98 574	1 922 977	113 446	2 694 1 360	128 322	2 940 1 481
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	115 640	2 210 1 123	133 196	3 098 1 564	150 764	3 381 1 703
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	125 023	2 499 1 270	152 673	3 502 1 768	180 330	3 822 1 925
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	143 871	2 883 1 465	173 839	4 041 2 040	203 807	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.

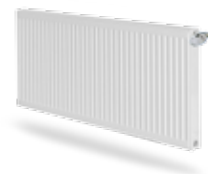
PURMO C 33



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	46 831	539 273	49 877	748 376	52 919	814 408
500	75/65/20°C 55/45/20°C	54 909	674 341	61 242	935 470	67 570	1018 510
600	75/65/20°C 55/45/20°C	58 859	808 410	67 193	1121 564	75 533	1221 612
700	75/65/20°C 55/45/20°C	66 684	943 478	78 273	1308 657	89 864	1425 714
800	75/65/20°C 55/45/20°C	70 873	1078 546	85 032	1495 751	99 183	1628 816
900	75/65/20°C 55/45/20°C	78 566	1212 615	96 023	1682 845	113 474	1832 918
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	82 898	1347 683	102 863	1869 939	122 818	2035 1020
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	90 488	1482 751	112 450	2056 1033	134 406	2239 1122
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	94 919	1616 820	117 102	2243 1127	139 282	2442 1224
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	108 276	1886 956	135 032	2617 1315	161 767	2849 1427
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	123 080	2155 1093	153 666	2990 1503	184 245	3256 1631
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	137 891	2425 1229	173 377	3364 1691	208 851	3663 1835
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	155 749	2694 1366	196 018	3738 1878	236 303	4070 2039
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	191 427	3098 1571	246 933	4299 2160	302 440	4681 2345
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	206 964	3502 1776	271 686	4859 2442	336 411	5291 2651
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	238 058	4041 2049	312 727	5607 2818	387 393	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

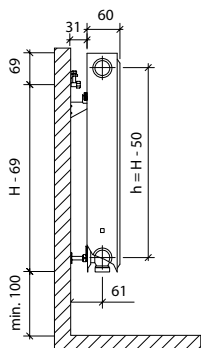


max. 110 °C

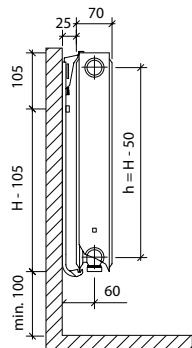


OLDALNÉZETEK

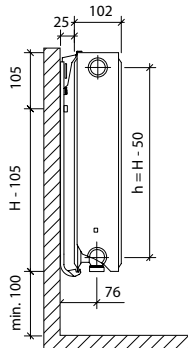
CV 11 típus



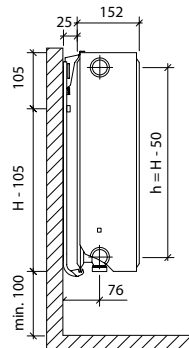
CV 21 s típus



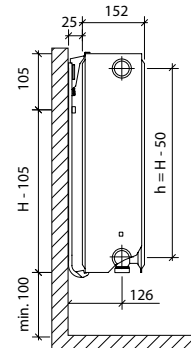
CV 22 típus



CV 33 típus



CV 33 típus
(átfordítás után) *



Méretetek mm-ben.

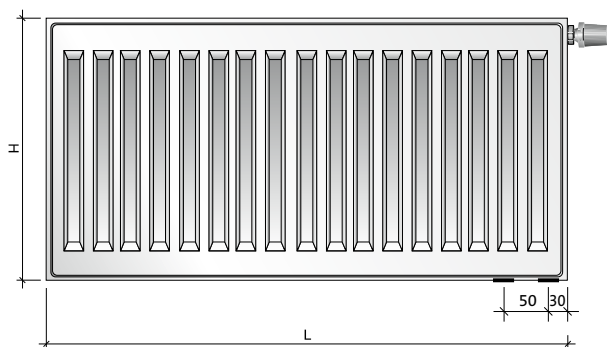
H = magasság

L = hossz

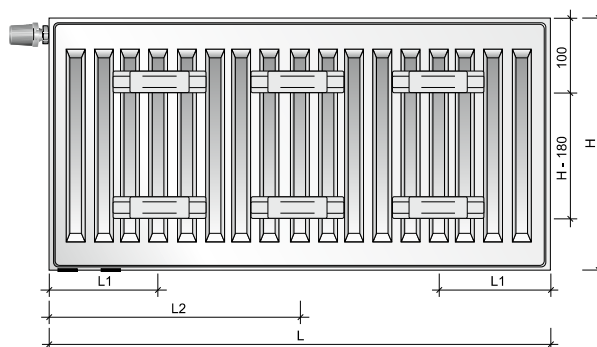
h = csatlakozások távolsága

* A faltól való kötéstávolság átfordítás után változik!

ELÖLNÉZET



HÁTULNÉZET (csak a CV 11 típus esetén)



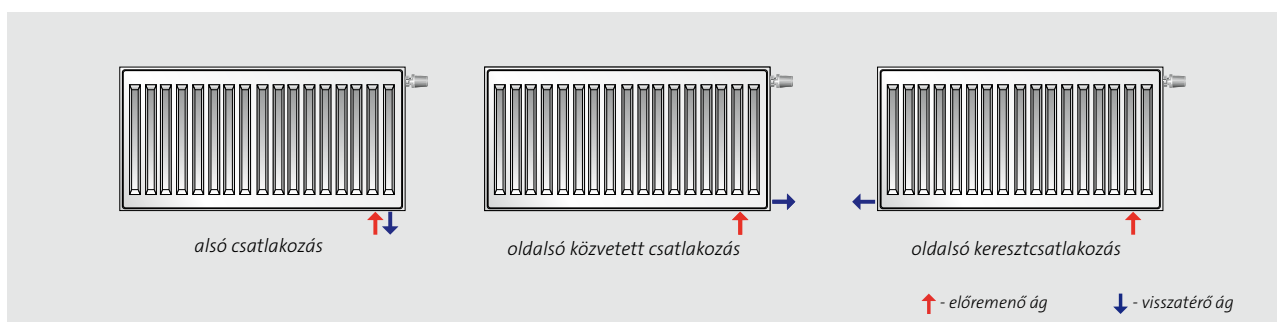
TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

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	13 646	218 112	16 398	316 161	19 141	347 177	20 874	407 207	28 674	571 289
500	75/65/20°C 55/45/20°C	17 018	273 140	20 557	395 201	24 082	434 221	26 222	509 258	36 204	714 361
600	75/65/20°C 55/45/20°C	19 055	328 167	23 116	474 241	27 166	521 265	29 581	611 310	41 029	856 433
700	75/65/20°C 55/45/20°C	22 386	382 195	27 205	553 282	32 011	608 309	34 901	713 362	48 557	999 506
800	75/65/20°C 55/45/20°C	24 425	437 223	29 784	632 322	35 139	694 353	38 305	814 413	53 424	1142 578
900	75/65/20°C 55/45/20°C	27 734	491 251	33 874	711 362	40 010	781 398	43 596	916 465	60 933	1284 650
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	29 829	546 279	36 480	790 402	43 111	868 442	47 010	1018 517	65 822	1427 722
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	33 132	601 307	40 552	869 443	47 971	955 486	52 310	1120 569	73 312	1570 795
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	35 239	655 335	43 166	948 483	51 092	1042 530	55 716	1222 620	78 217	1712 867
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	42 129	764 391	50 591	1106 563	59 067	1215 618	64 446	1425 724	92 200	1998 1011
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	47 747	874 447	57 407	1264 644	67 077	1389 707	73 147	1629 827	107 473	2283 1156
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	53 304	983 502	64 187	1422 724	75 054	1562 795	81 876	1832 930	120 430	2569 1300
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	58 917	1092 558	70 975	1580 805	83 023	1736 883	90 583	2036 1034	133 392	2854 1445
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	70 110	1256 642	84 550	1817 926	98 981	1996 1016	108 006	2341 1189	159 282	3282 1662
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	75 720	1420 726	93 692	2054 1046	111 659	2257 1148	121 806	2647 1344	172 201	3710 1878
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	86 910	1638 837	107 616	2370 1207	128 315	2604 1325	140 019	3054 1551	198 096	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	24 260	304 157	27 183	424 216	30 102	462 235
500	75/65/20°C 55/45/20°C	30 739	381 196	34 615	530 271	38 500	578 294
600	75/65/20°C 55/45/20°C	34 929	457 236	39 003	636 325	43 083	694 353
700	75/65/20°C 55/45/20°C	41 384	533 275	46 331	742 379	51 272	809 412
800	75/65/20°C 55/45/20°C	45 591	609 314	51 134	848 433	56 675	925 470
900	75/65/20°C 55/45/20°C	52 022	685 353	58 448	954 487	64 857	1040 529
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	56 254	761 393	63 262	1060 541	70 273	1156 588
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	62 680	837 432	69 789	1166 595	76 896	1272 647
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	66 921	913 471	73 754	1272 649	80 581	1387 706
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	76 236	1065 550	84 460	1484 758	92 688	1618 823
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	85 949	1218 628	95 770	1696 866	105 585	1850 941
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	96 342	1370 707	106 807	1908 974	117 283	2081 1059
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	104 815	1522 785	117 446	2120 1082	130 074	2312 1176
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	122 944	1750 903	137 895	2438 1245	152 844	2659 1353
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	132 965	1979 1021	157 879	2756 1407	182 788	3006 1529
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	152 991	2283 1178	179 799	3180 1623	206 606	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):

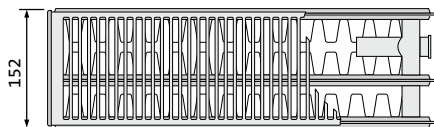
hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]					
		300		450		500	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	25 459	384 195	29 279	539 272	33 095	588 296
500	75/65/20°C 55/45/20°C	32 266	481 244	37 284	674 340	42 307	735 370
600	75/65/20°C 55/45/20°C	36 605	577 293	42 007	808 408	47 407	882 444
700	75/65/20°C 55/45/20°C	43 416	673 342	49 917	943 476	56 408	1 029 518
800	75/65/20°C 55/45/20°C	47 792	769 391	55 078	1 078 544	62 345	1 176 592
900	75/65/20°C 55/45/20°C	54 598	865 440	62 967	1 212 612	71 337	1 323 666
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	58 994	961 488	68 142	1 347 680	77 286	1 470 740
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	65 734	1 057 537	75 159	1 482 748	84 580	1 617 814
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	70 176	1 153 586	79 400	1 616 816	88 620	1 764 888
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	79 960	1 345 684	90 944	1 886 952	101 934	2 058 1037
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	90 115	1 538 781	103 126	2 155 1088	116 145	2 352 1185
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	101 006	1 730 879	115 010	2 425 1224	129 018	2 646 1333
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	109 910	1 922 977	126 495	2 694 1360	143 079	2 940 1481
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	128 937	2 210 1123	148 512	3 098 1564	168 097	3 381 1703
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	139 398	2 499 1270	170 233	3 502 1768	201 073	3 822 1925
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	160 416	2 883 1465	193 833	4 041 2040	227 245	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	52 215	539 273	55 607	748 376	59 007	814 408	62 280	942 469	89 571	1304 646
500	75/65/20°C 55/45/20°C	61 228	674 341	68 285	935 470	75 340	1018 510	79 589	1178 587	112 891	1630 807
600	75/65/20°C 55/45/20°C	65 627	808 410	74 922	1121 564	84 217	1221 612	88 144	1414 704	128 012	1956 968
700	75/65/20°C 55/45/20°C	74 350	943 478	87 272	1308 657	100 204	1425 714	104 927	1649 821	152 776	2282 1130
800	75/65/20°C 55/45/20°C	79 021	1078 546	94 809	1495 751	110 584	1628 816	121 667	1885 939	177 481	2608 1291
900	75/65/20°C 55/45/20°C	87 597	1212 615	107 066	1682 845	126 522	1832 918	139 431	2120 1056	203 403	2934 1453
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	92 436	1347 683	114 687	1869 939	136 941	2035 1020	150 723	2356 1173	220 555	3260 1614
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	100 897	1482 751	125 383	2056 1033	149 864	2239 1122	163 206	2592 1291	246 439	3586 1776
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	105 836	1616 820	130 574	2243 1127	155 302	2442 1224	170 800	2827 1408	268 740	3912 1937
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	120 729	1886 956	150 556	2617 1315	180 370	2849 1427	194 283	3298 1643	321 580	4564 2260
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	137 240	2155 1093	171 344	2990 1503	205 437	3256 1631	221 310	3770 1877	366 700	5216 2583
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	153 749	2425 1229	193 314	3364 1691	232 870	3663 1835	248 382	4241 2112	411 854	5868 2905
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	173 655	2694 1366	218 564	3738 1878	263 478	4070 2039	281 337	4712 2347	465 482	6520 3228
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	213 444	3098 1571	275 329	4299 2160	337 217	4681 2345	372 040	5419 2699	582 814	7498 3713
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	230 766	3502 1776	302 931	4859 2442	375 098	5291 2651	410 217	6126 3051	658 282	8476 4197
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	265 431	4041 2049	348 690	5607 2818	431 947	6105 3059	485 717	7068 3520	790 247	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 szelepbetét. 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 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: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt





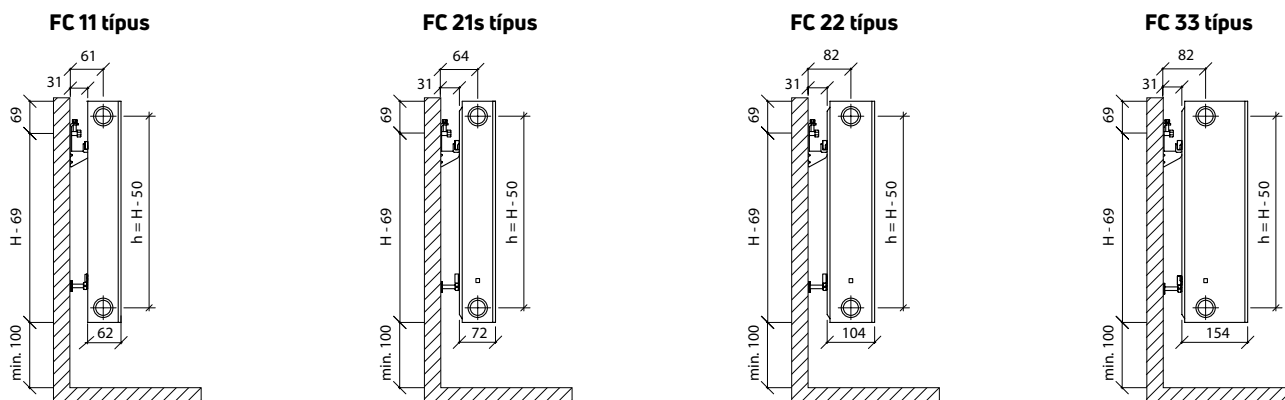
max. 10 bar



max. 110 °C



OLDALNÉZETEK

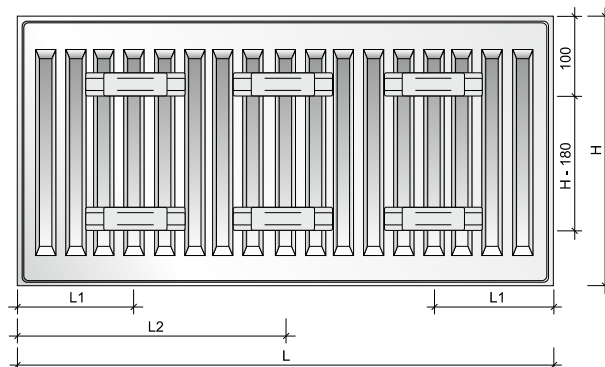


Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

ELÖLNÉZET



HÁTULNÉZET



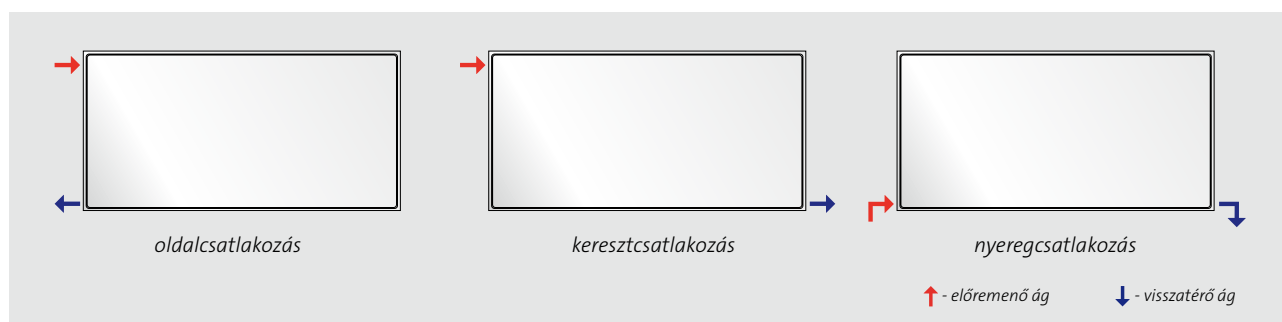
TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

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	51 272	212 109	57 348	329 170	58 616	357 184	60 031	384 198	77 827	539 275
500	75/65/20°C 55/45/20°C	53 957	265 136	60 031	412 212	62 150	447 230	64 268	481 248	82 209	674 344
600	75/65/20°C 55/45/20°C	56 924	317 164	63 563	494 254	65 397	536 276	67 233	577 297	86 302	808 412
700	75/65/20°C 55/45/20°C	59 183	370 191	68 083	576 297	70 201	625 322	72 037	673 347	93 222	943 481
800	75/65/20°C 55/45/20°C	61 868	423 218	71 189	658 339	73 871	714 368	76 415	769 396	100 002	1078 550
900	75/65/20°C 55/45/20°C	64 975	476 245	76 415	741 382	79 379	804 414	82 067	865 446	108 762	1212 619
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	67 658	529 273	81 074	823 424	84 747	893 460	88 136	961 495	117 801	1347 687
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	72 037	582 300	86 585	905 467	89 974	982 506	93 506	1057 545	125 711	1482 756
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	76 132	635 327	91 106	988 509	94 917	1072 552	98 732	1153 594	133 761	1616 825
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	84 185	741 382	102 263	1152 594	106 640	1250 644	111 162	1345 693	151 558	1886 962
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	91 954	846 436	112 716	1317 679	117 378	1429 736	122 039	1538 792	168 649	2155 1100
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	100 287	952 491	125 570	1481 763	130 654	1607 828	135 456	1730 891	187 435	2425 1237
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	108 762	1058 545	136 445	1646 848	142 237	1786 920	147 463	1922 990	211 728	2694 1375
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	125 144	1217 627	155 088	1893 975	162 577	2054 1058	170 486	2210 1139		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	138 000	1375 709	173 028	2140 1103	182 208	2322 1196	191 390	2499 1287		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	151 843	1587 818	195 489	2469 1272	205 513	2679 1380	215 403	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	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	56 924	293 151	69 353	445 228	71 470	481 246
500	75/65/20°C 55/45/20°C	60 594	366 189	74 156	557 286	77 123	601 308
600	75/65/20°C 55/45/20°C	64 691	439 227	78 533	668 343	81 923	721 370
700	75/65/20°C 55/45/20°C	70 341	512 265	84 890	779 400	88 422	841 431
800	75/65/20°C 55/45/20°C	76 415	586 302	91 388	890 457	96 049	962 493
900	75/65/20°C 55/45/20°C	80 512	659 340	99 438	1002 514	104 385	1082 554
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	87 008	732 378	105 512	1113 571	111 585	1202 616
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	91 954	805 416	115 540	1224 628	121 049	1322 677
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	97 319	878 454	124 016	1336 685	130 512	1442 739
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	100 710	1025 529	137 293	1558 800	145 344	1683 862
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	110 033	1171 605	153 114	1781 914	161 304	1923 985
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	120 767	1318 680	170 202	2003 1028	180 374	2164 1109
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	130 654	1464 756	186 163	2226 1142	197 463	2404 1232
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	145 344	1684 869	209 329	2560 1314	222 040	2765 1417
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	161 304	1903 983	234 187	2894 1485	248 880	3125 1601
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	181 362	2196 1134	266 535	3339 1714	283 199	3606 1848

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	64 691	375 191	78 957	578 292	81 643	624 315	84 185	670 337	113 138	920 458
500	75/65/20°C 55/45/20°C	69 353	469 239	84 323	722 365	87 149	781 394	89 974	838 422	121 191	1151 573
600	75/65/20°C 55/45/20°C	73 588	562 287	89 693	866 438	93 081	937 472	96 049	1006 506	129 522	1381 688
700	75/65/20°C 55/45/20°C	80 087	656 335	96 473	1011 511	100 425	1093 551	104 100	1173 590	146 049	1611 802
800	75/65/20°C 55/45/20°C	86 441	750 383	103 959	1155 584	107 771	1249 630	111 726	1341 674	162 151	1841 917
900	75/65/20°C 55/45/20°C	92 093	843 431	112 716	1300 657	116 533	1405 708	120 199	1508 759	178 679	2071 1031
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	98 027	937 479	119 919	1444 730	123 024	1561 787	125 994	1676 843	195 489	2301 1146
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	104 523	1031 526	130 796	1588 803	137 007	1717 866	143 083	1844 927	211 728	2531 1261
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	110 596	1124 574	140 257	1733 876	146 896	1873 945	153 114	2011 1012	228 113	2761 1375
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	122 039	1312 670	167 660	2022 1022	176 841	2185 1102	185 881	2346 1180	249 866	3221 1604
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	134 043	1499 766	186 871	2310 1168	197 463	2498 1259	207 914	2682 1349	280 518	3682 1833
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	147 463	1687 861	207 491	2599 1314	220 063	2810 1417	232 071	3017 1517	313 427	4142 2063
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	159 753	1874 957	226 985	2888 1460	240 405	3122 1574	253 398	3352 1686	344 362	4602 2292
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	177 688	2155 1101	255 234	3321 1679	270 626	3590 1811	286 026	3855 1939		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	196 193	2436 1244	285 179	3754 1898	302 834	4059 2047	320 491	4358 2192		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	220 910	2811 1436	323 598	4332 2190	344 502	4683 2362	364 843	5028 2529		

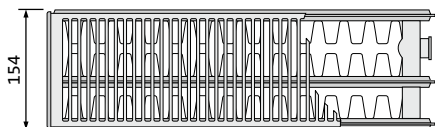
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[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	96 473	526 266	116 671	798 400	122 463	861 431	128 251	924 462	160 317	1268 628
500	75/65/20°C 55/45/20°C	102 263	657 333	124 580	997 501	130 796	1077 539	136 727	1155 577	172 886	1586 785
600	75/65/20°C 55/45/20°C	108 338	788 399	132 067	1196 601	138 702	1292 647	144 921	1385 692	184 469	1903 941
700	75/65/20°C 55/45/20°C	118 506	920 466	141 530	1396 701	147 745	1507 755	154 101	1616 808	206 503	2220 1098
800	75/65/20°C 55/45/20°C	128 535	1051 532	150 993	1595 801	157 066	1722 863	162 718	1847 923	227 974	2537 1255
900	75/65/20°C 55/45/20°C	138 702	1183 599	163 423	1795 901	170 486	1938 971	176 841	2078 1039	249 159	2854 1412
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	148 594	1314 666	175 571	1994 1001	183 056	2153 1079	190 824	2309 1154	271 194	3171 1569
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	158 479	1445 732	188 282	2193 1101	196 615	2368 1186	204 810	2540 1270	292 522	3488 1726
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	167 944	1577 799	200 711	2393 1201	209 610	2584 1294	218 510	2771 1385	314 700	3805 1883
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	187 858	1840 932	240 405	2792 1402	255 657	3014 1510	270 348	3233 1616	357 781	4439 2197
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	208 055	2102 1065	267 240	3190 1602	284 895	3445 1726	302 552	3694 1847	397 752	5074 2511
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	228 397	2365 1198	295 490	3589 1802	315 404	3875 1941	335 322	4156 2077	438 713	5708 2824
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	247 465	2628 1331	322 750	3988 2002	344 645	4306 2157	366 676	4618 2308	479 112	6342 3138
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	276 845	3022 1531	362 157	4586 2303	387 019	4952 2481	411 736	5311 2655		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	306 081	3416 1731	404 391	5184 2603	432 498	5598 2804	460 748	6003 3001		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	345 914	3942 1997	456 936	5982 3003	488 716	6459 3236	520 639	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.



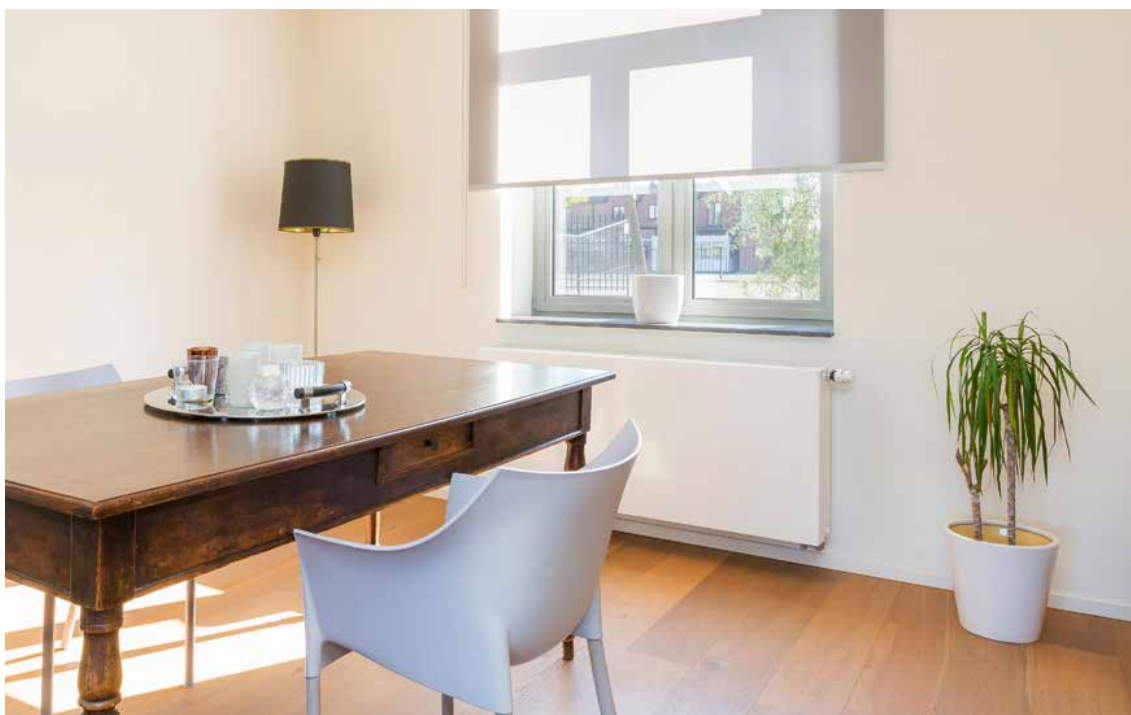
PLAN VENTIL COMPACT

(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 előreállított, 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 színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugók, légtelenítő a radiátorral együtt



FCV (Plan Ventil Compact)

Jobbos vagy balos kivitelben



max. 10 bar

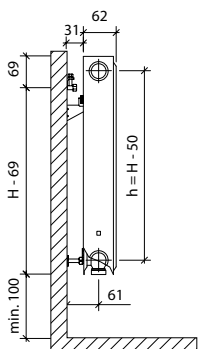


max. 110 °C

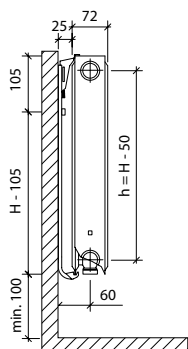


OLDALNÉZETEK

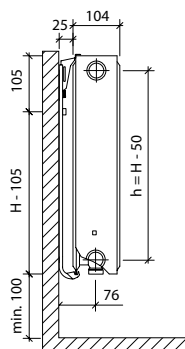
FCV 11 típus



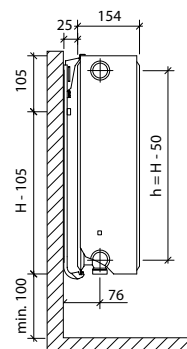
FCV 21 s típus



FCV 22 típus

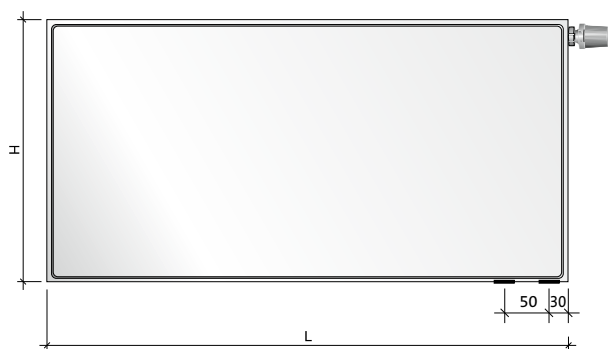


FCV 33 típus

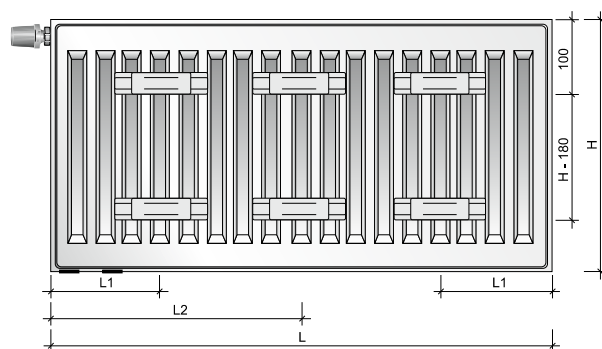


Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

ELÖLNÉZET



HÁTULNÉZET (csak az FCV 11-es típus esetén)



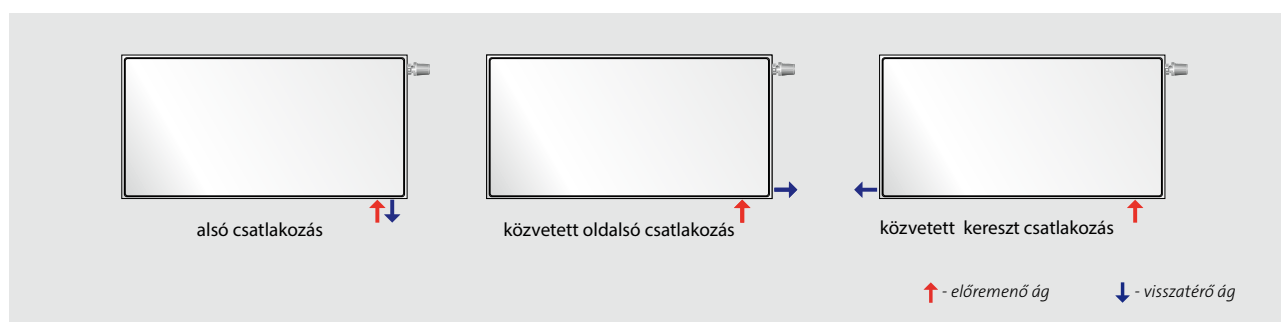
TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

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: FOA11XXXXYY10300

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	76 555	212 109	80 792	329 170	82 209	384 198	100 002	539 275
500	75/65/20°C 55/45/20°C	78 672	265 136	83 338	412 212	85 315	481 248	104 523	674 344
600	75/65/20°C 55/45/20°C	81 360	317 164	87 149	494 254	89 129	577 297	108 338	808 412
700	75/65/20°C 55/45/20°C	83 338	370 191	90 681	576 297	94 355	673 347	117 378	943 481
800	75/65/20°C 55/45/20°C	85 032	423 218	95 342	658 339	100 570	769 396	125 711	1078 550
900	75/65/20°C 55/45/20°C	88 704	476 245	100 849	741 382	106 218	865 446	135 315	1212 619
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	92 799	529 273	105 653	823 424	112 291	961 495	144 638	1347 687
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	97 601	582 300	112 011	905 467	119 353	1057 545	153 114	1482 756
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	102 120	635 327	118 506	988 509	125 994	1153 594	161 587	1616 825
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	112 716	741 382	130 369	1152 594	139 412	1345 693	177 264	1886 962
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	122 178	846 436	142 518	1317 679	152 124	1538 792	193 933	2155 1100
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	132 915	952 491	155 088	1481 763	165 681	1730 891	213 001	2425 1237
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	142 518	1058 545	167 379	1646 848	178 959	1922 990	238 565	2694 1375
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	154 665	1217 627	182 774	1893 975	197 324	2210 1139		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	169 217	1375 709	199 440	2140 1103	214 693	2499 1287		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	183 763	1587 818	220 770	2469 1272	239 839	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 szelepetét. 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	79 240	293 151	91 670	445 228	98 027	515 264	124 864	706 354
500	75/65/20°C 55/45/20°C	83 901	366 189	97 743	557 286	104 240	644 329	132 210	883 442
600	75/65/20°C 55/45/20°C	86 585	439 227	103 111	668 343	112 011	773 395	139 128	1059 531
700	75/65/20°C 55/45/20°C	92 799	512 265	109 324	779 400	120 484	902 461	153 818	1236 619
800	75/65/20°C 55/45/20°C	99 580	586 302	115 540	890 457	128 535	1030 527	167 944	1412 707
900	75/65/20°C 55/45/20°C	105 089	659 340	123 873	1002 514	137 717	1159 593	182 069	1589 796
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	110 315	732 378	131 078	1113 571	146 191	1288 659	195 628	1765 884
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	116 533	805 416	142 518	1224 628	155 088	1417 725	208 481	1942 973
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	121 754	878 454	151 133	1336 685	164 694	1546 791	220 910	2118 1061
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	123 024	1025 529	165 823	1558 800	182 350	1803 923	239 839	2471 1238
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	135 456	1171 605	182 208	1781 914	201 842	2061 1054	266 251	2824 1415
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	145 769	1318 680	200 571	2003 1028	222 182	2318 1186	291 817	3177 1592
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	156 357	1464 756	217 804	2226 1142	244 921	2576 1318	322 045	3530 1769
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	171 896	1684 869	243 226	2560 1314	268 652	2962 1516		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	189 835	1903 983	271 478	2894 1485	300 006	3349 1713		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	211 165	2196 1134	306 647	3339 1714	339 135	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

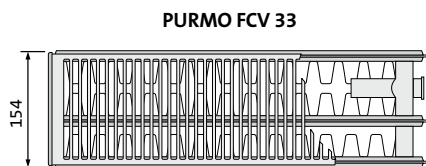
hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	90 259	375 191	104 523	578 292	111 867	670 337	139 976	920 458
500	75/65/20°C 55/45/20°C	94 778	469 239	111 442	722 365	118 506	838 422	149 579	1151 573
600	75/65/20°C 55/45/20°C	99 016	562 287	117 801	866 438	125 570	1006 506	158 760	1381 688
700	75/65/20°C 55/45/20°C	106 076	656 335	124 722	1011 511	133 761	1173 590	178 110	1611 802
800	75/65/20°C 55/45/20°C	112 996	750 383	131 786	1155 584	141 530	1341 674	197 324	1841 917
900	75/65/20°C 55/45/20°C	119 777	843 431	140 824	1300 657	150 849	1508 759	214 271	2071 1031
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	125 427	937 479	149 156	1444 730	156 218	1676 843	231 647	2301 1146
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	132 210	1031 526	161 872	1588 803	175 006	1844 927	247 606	2531 1261
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	138 847	1124 574	172 041	1733 876	185 315	2011 1012	263 425	2761 1375
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	151 274	1312 670	203 113	2022 1022	221 050	2346 1180	284 753	3221 1604
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	165 118	1499 766	223 172	2310 1168	244 782	2682 1349	318 373	3682 1833
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	178 534	1687 861	245 206	2599 1314	270 911	3017 1517	348 881	4142 2063
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	191 530	1874 957	266 251	2888 1460	293 936	3352 1686	381 228	4602 2292
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	210 742	2155 1101	297 748	3321 1679	328 118	3855 1939		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	230 233	2436 1244	331 787	3754 1898	365 972	4358 2192		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	256 643	2811 1436	374 869	4332 2190	413 432	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	125 570	526 266	147 463	798 400	157 773	924 462	191 248	1268 628
500	75/65/20°C 55/45/20°C	131 925	657 333	155 656	997 501	166 813	1155 577	203 537	1586 785
600	75/65/20°C 55/45/20°C	137 717	788 399	163 423	1196 601	175 994	1385 692	215 827	1903 941
700	75/65/20°C 55/45/20°C	146 896	920 466	177 688	1396 701	185 738	1616 808	237 579	2220 1098
800	75/65/20°C 55/45/20°C	156 218	1051 532	182 350	1595 801	195 065	1847 923	259 048	2537 1255
900	75/65/20°C 55/45/20°C	166 249	1183 599	195 628	1795 901	209 610	2078 1039	281 366	2854 1412
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	177 409	1314 666	209 187	1994 1001	224 159	2309 1154	303 399	3171 1569
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	187 719	1445 732	222 182	2193 1101	238 989	2540 1270	325 858	3488 1726
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	197 747	1577 799	235 459	2393 1201	253 398	2771 1385	347 751	3805 1883
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	218 510	1840 932	276 987	2792 1402	308 766	3233 1616	391 679	4439 2197
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	239 558	2102 1065	304 247	3190 1602	342 243	3694 1847	431 936	5074 2511
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	261 025	2365 1198	335 322	3589 1802	377 693	4156 2077	475 014	5708 2824
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	281 789	2628 1331	360 886	3988 2002	409 760	4618 2308	515 695	6342 3138
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	312 154	3022 1531	402 412	4586 2303	458 205	5311 2655		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	343 229	3416 1731	446 200	5184 2603	508 631	6003 3001		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	384 900	3942 1997	501 569	5982 3003	572 616	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 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





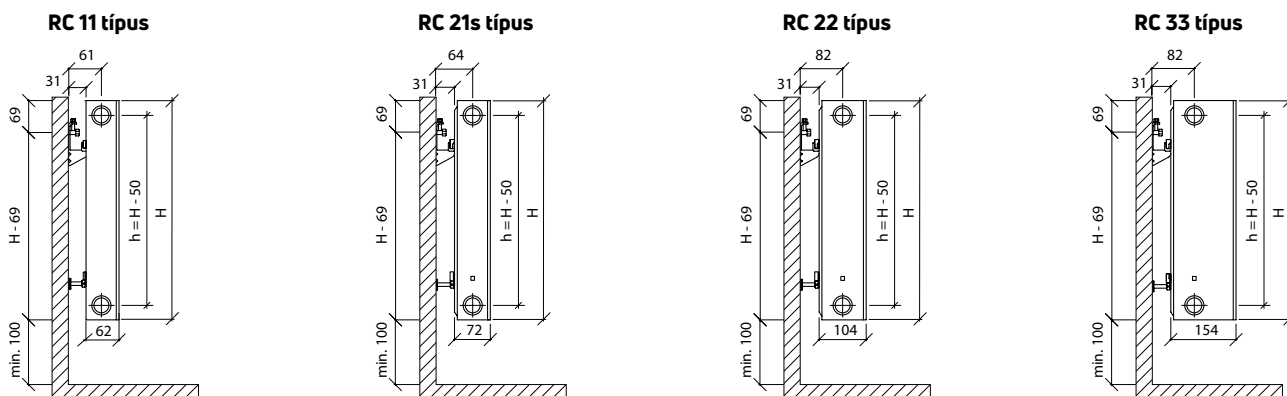
max. 10 bar



max. 110 °C

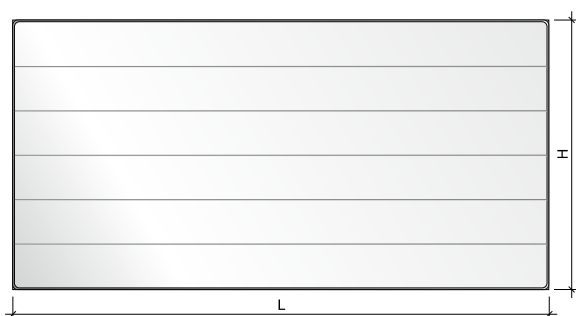


OLDALNÉZET

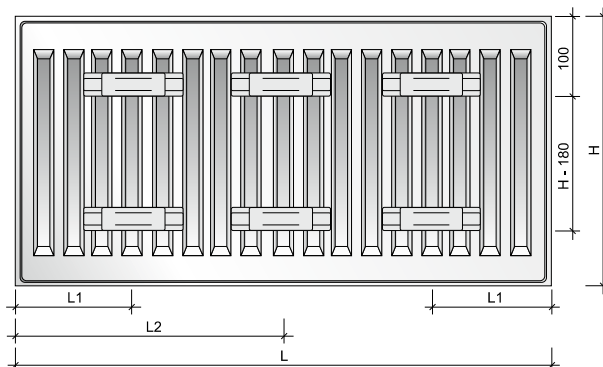


Méreték mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

ELŐLNÉZET



HÁTULNÉZET



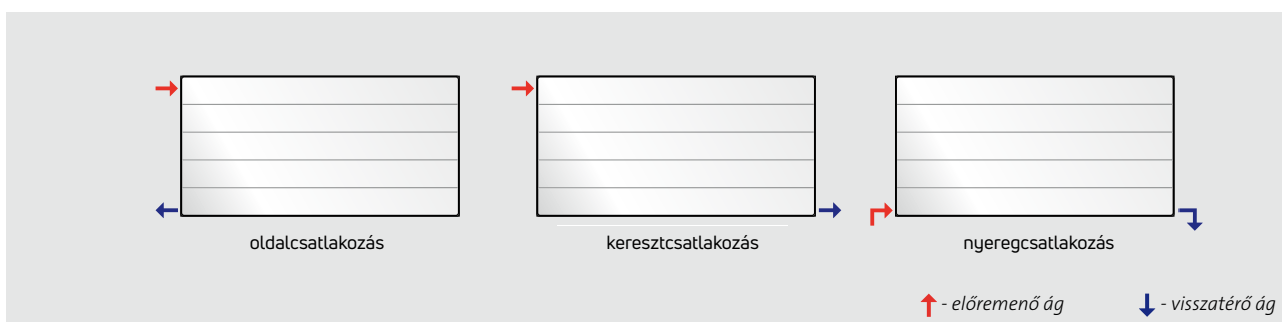
TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

Vízterfogat [l/m]:					
H		300	500	600	900
típus					
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	54 240	212 109	60 739	329 170	63 703	384 198	82 489	539 275
500	75/65/20°C 55/45/20°C	57 205	265 136	63 703	412 212	68 224	481 248	87 149	674 344
600	75/65/20°C 55/45/20°C	60 170	317 164	67 233	494 254	71 331	577 297	91 388	808 412
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	65 397	423 218	75 568	658 339	80 934	769 396	106 076	1078 550
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	71 612	529 273	86 018	823 424	93 363	961 495	124 722	1347 687
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	80 653	635 327	96 473	988 509	104 523	1153 594	141 813	1616 825
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	89 129	741 382	108 477	1152 594	117 801	1345 693	160 456	1886 962
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	97 601	846 436	119 353	1317 679	129 240	1538 792	178 679	2155 1100
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	106 218	952 491	133 196	1481 763	143 789	1730 891	198 593	2425 1237
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	115 256	1058 545	144 638	1646 848	156 357	1922 990	224 583	2694 1375
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	132 631	1217 627	164 410	1893 975	180 513	2210 1139		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	146 332	1375 709	183 339	2140 1103	202 972	2499 1287		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	161 025	1587 818	207 068	2469 1272	228 113	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	54 575	293 151	73 448	445 228	78 672	515 264	105 512	706 354
500	75/65/20°C 55/45/20°C	58 809	366 189	78 672	557 286	84 747	644 329	112 011	883 442
600	75/65/20°C 55/45/20°C	62 020	439 227	83 193	668 343	90 259	773 395	118 506	1059 531
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	73 319	586 302	96 896	890 457	106 640	1030 527	144 355	1412 707
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	83 208	732 378	111 867	1113 571	124 297	1288 659	172 180	1765 884
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	94 382	878 454	131 501	1336 685	144 780	1546 791	199 440	2118 1061
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	96 174	1025 529	145 487	1558 800	163 000	1803 923	220 910	2471 1238
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	105 807	1171 605	162 151	1781 914	179 526	2061 1054	247 324	2824 1415
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	116 466	1318 680	180 374	2003 1028	202 266	2318 1186	275 434	3177 1592
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	126 094	1464 756	197 324	2226 1142	220 910	2576 1318	305 942	3530 1769
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	140 476	1684 869	221 899	2560 1314	248 735	2962 1516		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	155 243	1903 983	248 172	2894 1485	279 244	3349 1713		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	175 275	2196 1134	282 495	3339 1714	318 229	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	58 056	375 191	70 984	578 292	75 532	670 337	101 626	920 458
500	75/65/20°C 55/45/20°C	62 243	469 239	75 772	722 365	80 799	838 422	109 046	1151 573
600	75/65/20°C 55/45/20°C	66 076	562 287	80 558	866 438	86 424	1006 506	116 588	1381 688
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	77 568	750 383	93 248	1155 584	100 309	1341 674	145 674	1841 917
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	88 101	937 479	107 731	1444 730	113 118	1676 843	175 480	2301 1146
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	99 473	1124 574	126 045	1733 876	137 417	2011 1012	205 049	2761 1375
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	109 526	1312 670	150 582	2022 1022	167 103	2346 1180	224 561	3221 1604
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	120 539	1499 766	167 942	2310 1168	186 852	2682 1349	251 970	3682 1833
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	132 506	1687 861	186 493	2599 1314	208 400	3017 1517	281 536	4142 2063
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	143 404	1874 957	203 971	2888 1460	227 671	3352 1686	309 307	4602 2292
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	159 682	2155 1101	229 344	3321 1679	256 997	3855 1939		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	176 319	2436 1244	256 160	3754 1898	288 000	4358 2192		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	198 465	2811 1436	290 755	4332 2190	327 741	5028 2529		

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

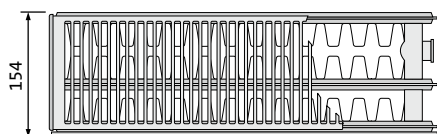
[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1178 1,3000	1822 1,3197	2119 1,3295	2919 1,3488
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

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	102 405	526 266	123 873	798 400	135 739	924 462	169 921	1268 628
500	75/65/20°C 55/45/20°C	108 477	657 333	132 067	997 501	144 921	1155 577	183 197	1586 785
600	75/65/20°C 55/45/20°C	114 833	788 399	139 976	1196 601	153 678	1385 692	195 489	1903 941
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	136 162	1051 532	160 032	1595 801	172 320	1847 923	241 813	2537 1255
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	157 348	1314 666	186 163	1994 1001	202 266	2309 1154	287 297	3171 1569
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	178 110	1577 799	212 859	2393 1201	231 505	2771 1385	333 627	3805 1883
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	199 157	1840 932	254 670	2792 1402	286 735	3233 1616	379 251	4439 2197
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	220 627	2102 1065	283 199	3190 1602	320 631	3694 1847	421 482	5074 2511
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	242 097	2365 1198	313 285	3589 1802	355 377	4156 2077	465 129	5708 2824
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	262 437	2628 1331	342 099	3988 2002	388 714	4618 2308	507 926	6342 3138
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	293 513	3022 1531	383 768	4586 2303	436 453	5311 2655		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	324 587	3416 1731	428 545	5184 2603	488 152	6003 3001		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	366 676	3942 1997	484 478	5982 3003	551 853	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 előreállított, 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

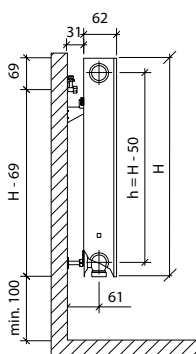


max. 110 °C

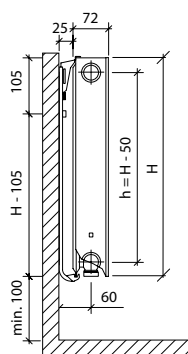


OLDALNÉZET

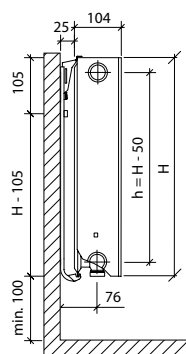
RCV 11 típus



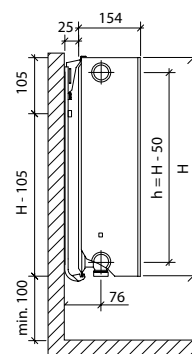
RCV 21 s típus



RCV 22 típus

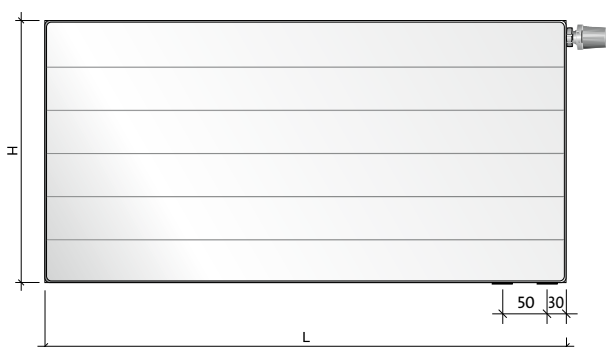


RCV 33 típus

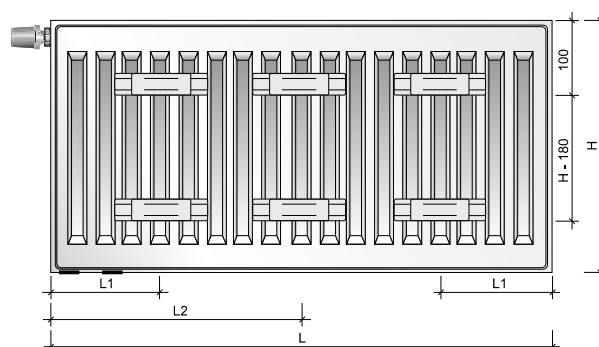


Méreték mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

ELŐLNÉZET



HÁTULNÉZET (AZ RCV 11 TÍPUS ESETÉN)



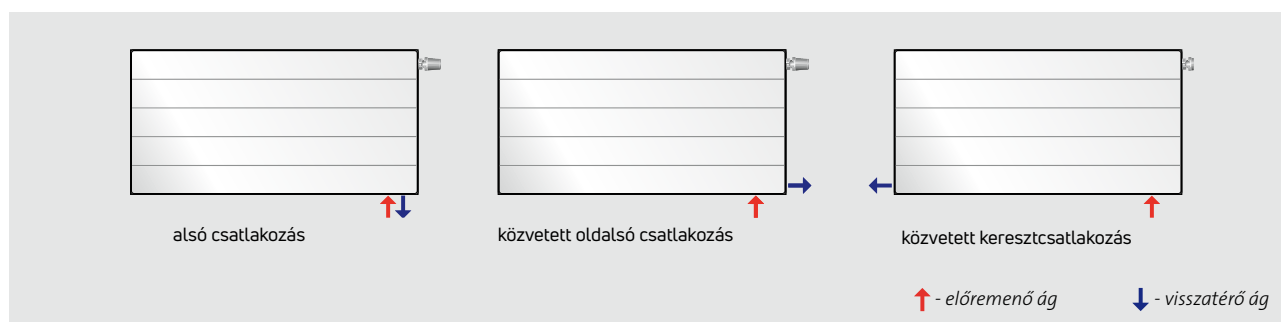
TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

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	81 360	212 109	85 594	329 170	87 149	384 198	106 076	539 275
500	75/65/20°C 55/45/20°C	83 338	265 136	88 422	412 212	90 541	481 248	110 879	674 344
600	75/65/20°C 55/45/20°C	86 302	317 164	92 234	494 254	94 493	577 297	114 833	808 412
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	90 259	423 218	100 993	658 339	106 640	769 396	133 339	1078 550
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	98 168	529 273	112 011	823 424	119 071	961 495	153 394	1347 687
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	108 338	635 327	125 711	988 509	133 480	1153 594	171 193	1616 825
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	119 353	741 382	138 140	1152 594	147 603	1345 693	187 858	1886 962
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	129 380	846 436	150 993	1317 679	161 304	1538 792	205 513	2155 1100
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	140 824	952 491	164 410	1481 763	175 712	1730 891	225 713	2425 1237
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	150 993	1058 545	177 409	1646 848	189 696	1922 990	252 975	2694 1375
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	164 128	1217 627	193 787	1893 975	209 187	2210 1139		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	179 526	1375 709	211 449	2140 1103	227 688	2499 1287		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	194 640	1587 818	234 045	2469 1272	254 245	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 fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

RCV 21s (Ramo Ventil Compact)

CIKKSZÁM: FOG21XXXXYY11300

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	83 901	293 151	97 319	445 228	103 959	515 264	132 349	706 354
500	75/65/20°C 55/45/20°C	88 136	366 189	103 675	557 286	110 457	644 329	140 257	883 442
600	75/65/20°C 55/45/20°C	92 093	439 227	109 324	668 343	118 649	773 395	147 463	1059 531
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	105 089	586 302	122 601	890 457	136 162	1030 527	178 110	1412 707
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	116 811	732 378	138 847	1113 571	155 088	1288 659	207 209	1765 884
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	129 380	878 454	160 177	1336 685	174 439	1546 791	234 187	2118 1061
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	130 940	1025 529	175 854	1558 800	193 509	1803 923	254 245	2471 1238
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	143 083	1171 605	193 085	1781 914	213 848	2061 1054	282 352	2824 1415
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	154 807	1318 680	212 577	2003 1028	235 597	2318 1186	309 334	3177 1592
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	166 108	1464 756	230 941	2226 1142	259 613	2576 1318	341 395	3530 1769
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	182 493	1684 869	257 776	2560 1314	284 613	2962 1516		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	199 863	1903 983	287 720	2894 1485	318 091	3349 1713		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	222 320	2196 1134	325 010	3339 1714	359 474	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 szelepetét. 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	95 624	375 191	110 879	578 292	118 506	670 337	148 450	920 458
500	75/65/20°C 55/45/20°C	100 425	469 239	118 084	722 365	125 711	838 422	158 620	1151 573
600	75/65/20°C 55/45/20°C	105 089	562 287	124 722	866 438	133 196	1006 506	168 367	1381 688
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	119 777	750 383	139 695	1155 584	150 003	1341 674	209 187	1841 917
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	133 055	937 479	158 197	1444 730	165 542	1676 843	245 488	2301 1146
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	147 319	1124 574	182 350	1733 876	196 615	2011 1012	279 244	2761 1375
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	160 317	1312 670	215 403	2022 1022	234 329	2346 1180	301 846	3221 1604
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	175 147	1499 766	236 446	2310 1168	259 332	2682 1349	337 442	3682 1833
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	189 273	1687 861	259 895	2599 1314	287 157	3017 1517	369 642	4142 2063
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	203 113	1874 957	282 352	2888 1460	311 731	3352 1686	404 250	4602 2292
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	223 313	2155 1101	315 549	3321 1679	347 889	3855 1939		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	244 218	2436 1244	351 564	3754 1898	387 865	4358 2192		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	272 043	2811 1436	397 610	4332 2190	438 290	5028 2529		

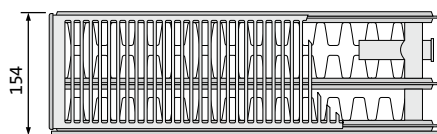
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[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.

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	133 196	526 266	156 357	798 400	167 236	924 462	202 833	1268 628
500	75/65/20°C 55/45/20°C	139 834	657 333	164 975	997 501	176 841	1155 577	215 827	1586 785
600	75/65/20°C 55/45/20°C	145 769	788 399	173 451	1196 601	186 586	1385 692	228 820	1903 941
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	165 542	1051 532	193 509	1595 801	206 644	1847 923	274 586	2537 1255
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	188 002	1314 666	221 758	1994 1001	237 719	2309 1154	321 621	3171 1569
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	209 610	1577 799	249 583	2393 1201	268 652	2771 1385	368 656	3805 1883
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	231 505	1840 932	293 797	2792 1402	327 268	3233 1616	415 126	4439 2197
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	253 822	2102 1065	322 470	3190 1602	362 863	3694 1847	457 924	5074 2511
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	276 702	2365 1198	355 377	3589 1802	400 437	4156 2077	503 545	5708 2824
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	298 594	2628 1331	382 638	3988 2002	434 338	4618 2308	546 484	6342 3138
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	330 942	3022 1531	426 706	4586 2303	485 751	5311 2655		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	363 713	3416 1731	472 896	5184 2603	539 282	6003 3001		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	407 921	3942 1997	531 656	5982 3003	607 079	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.



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 ½" 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 ½"
- 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.



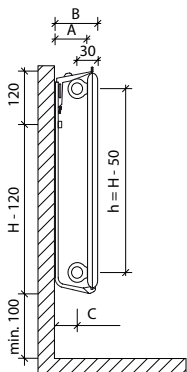


max. 10 bar

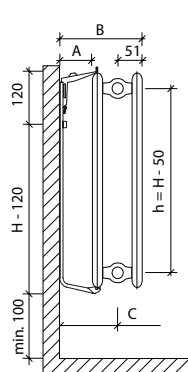
max. 110 °C

OLDALNÉZETEK

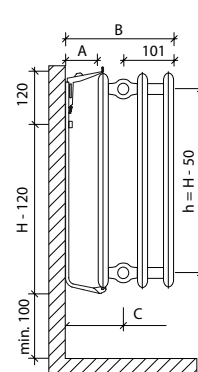
H 10 típus



H 20 típus

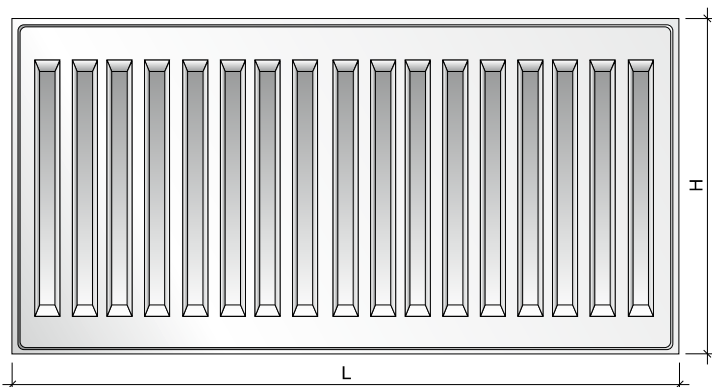


H 30 típus



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

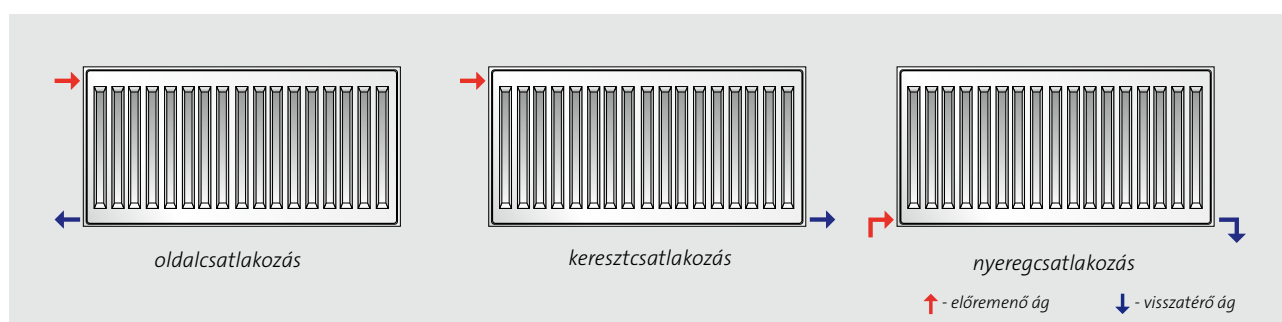
MCK-108 típusú tartóval szerelhető.

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

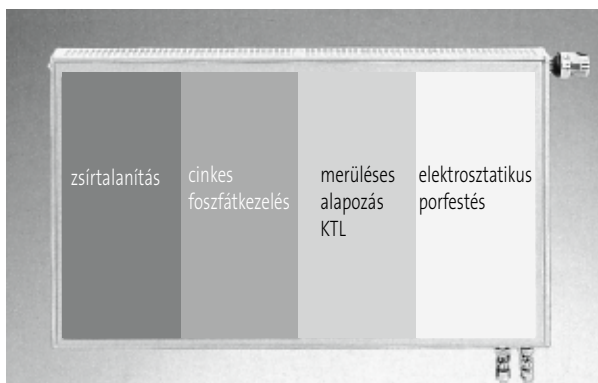


Purmo H és HV higiéniai radiátorok különleges korróziógátló réteggel bevont kivitelben

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

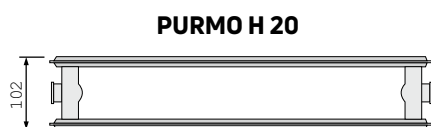
Hygiene
típus
magasság
hossz
kivétel: fedlap és oldallapok és felfüggesztő fül nélkül

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	22 032	139 70	23 867	199 101	24 028	218 111	24 187	256 131	28 458	361 185
500	75/65/20°C 55/45/20°C	23 867	174 87	24 782	249 126	25 243	273 139	25 699	320 164	30 291	452 231
600	75/65/20°C 55/45/20°C	24 782	209 104	26 624	299 151	27 083	328 167	27 538	383 197	33 041	542 277
700	75/65/20°C 55/45/20°C	25 704	244 122	28 000	349 176	28 684	382 194	29 373	447 229	35 799	632 323
800	75/65/20°C 55/45/20°C	26 624	278 139	29 375	398 202	30 290	437 222	31 207	511 262	38 552	722 369
900	75/65/20°C 55/45/20°C	28 000	313 156	30 751	448 227	31 665	491 250	32 583	575 295	40 851	813 415
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	29 375	348 174	32 126	498 252	33 041	546 278	33 965	639 328	43 144	903 461
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	30 290	383 191	33 965	548 277	34 881	601 305	35 798	703 361	45 898	993 508
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	31 207	418 209	35 798	598 303	36 713	655 333	37 632	767 393	48 651	1084 554
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	33 965	487 243	38 552	697 353	39 931	764 389	41 308	895 459	54 159	1264 646
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	36 716	557 278	41 308	797 403	43 144	874 444	44 977	1022 524	59 663	1445 738
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	39 473	626 313	44 977	896 454	46 815	983 500	48 651	1150 590	65 174	1625 831
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	42 227	696 348	48 651	996 504	50 945	1092 555	53 240	1278 656	70 680	1806 923
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	46 811	800 400	54 159	1145 580	56 451	1256 639	58 742	1470 754	79 857	2077 1061
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	50 486	905 452	58 742	1295 655	61 498	1420 722	64 258	1661 852	87 202	2348 1200
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	56 909	1044 522	67 011	1494 756	69 762	1638 833	72 514	1917 983	99 139	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 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 fali konzol készlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



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	28 458	252 130	30 291	345 178	32 126	375 193
500	75/65/20°C 55/45/20°C	30 291	315 162	33 041	432 222	35 336	469 241
600	75/65/20°C 55/45/20°C	32 126	378 195	34 882	518 267	38 096	563 290
700	75/65/20°C 55/45/20°C	33 965	441 227	37 177	604 311	41 080	657 338
800	75/65/20°C 55/45/20°C	35 798	504 260	39 473	690 355	44 061	750 386
900	75/65/20°C 55/45/20°C	37 635	567 292	42 227	777 400	47 504	844 434
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	39 473	630 325	44 977	863 444	50 941	938 483
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	41 308	693 357	47 729	949 489	54 158	1032 531
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	43 144	756 390	50 486	1036 533	57 374	1126 579
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	46 811	882 455	55 993	1208 622	64 254	1313 676
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	51 404	1008 520	61 501	1381 711	65 632	1501 772
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	55 993	1134 585	67 922	1553 800	72 517	1688 869
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	60 585	1260 650	73 434	1726 889	78 481	1876 965
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	67 922	1449 747	82 612	1985 1022	88 580	2157 1110
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	75 270	1638 845	92 711	2244 1155	99 139	2439 1255
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	85 369	1890 975	106 480	2589 1333	113 822	2814 1448

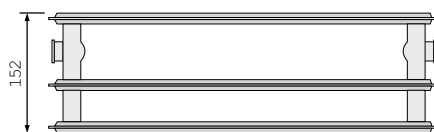
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[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.



PURMO H 30



CIKKSZÁM: **F0630XXXXYY01300**

PÉLDA: F063003004001300

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	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	37 632	350 179	40 390	482 246	42 227	524 267
500	75/65/20°C 55/45/20°C	40 390	437 224	44 057	549 307	46 354	655 333
600	75/65/20°C 55/45/20°C	43 144	524 268	47 734	723 369	50 030	785 400
700	75/65/20°C 55/45/20°C	45 437	612 313	50 945	844 430	53 930	916 467
800	75/65/20°C 55/45/20°C	47 734	699 358	54 159	964 492	57 833	1047 533
900	75/65/20°C 55/45/20°C	50 945	787 403	57 833	1085 553	61 958	1178 600
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	54 159	874 447	61 501	1205 615	66 091	1309 667
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	56 912	961 492	66 091	1326 676	70 680	1440 733
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	59 663	1049 537	70 680	1446 737	75 267	1571 800
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	65 174	1224 626	78 017	1687 860	83 528	1833 933
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	71 597	1398 716	86 286	1928 983	93 170	2094 1067
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	77 109	1573 805	95 460	2169 1106	102 806	2356 1200
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	84 444	1748 895	103 722	2410 1229	111 985	2618 1334
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	95 460	2010 1029	117 493	2772 1413	127 129	3011 1534
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	105 563	2272 1163	132 176	3133 1598	142 732	3403 1734
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	122 088	2622 1342	151 450	3615 1844	163 845	3927 2000

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 1,2957	1516 1,3028	1648 1,3051	1902 1,3098	2621 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 fali 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 előbeállított, 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.





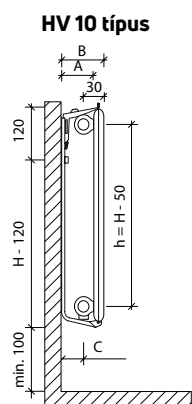
max. 10 bar



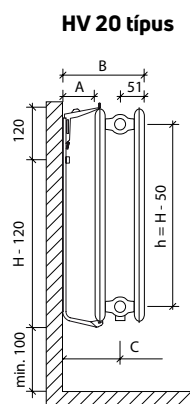
max. 110 °C



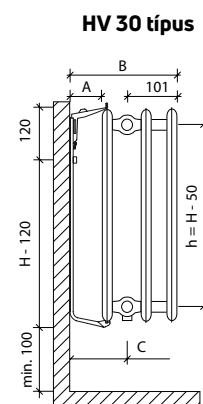
OLDALNÉZETEK



HV 10 típus



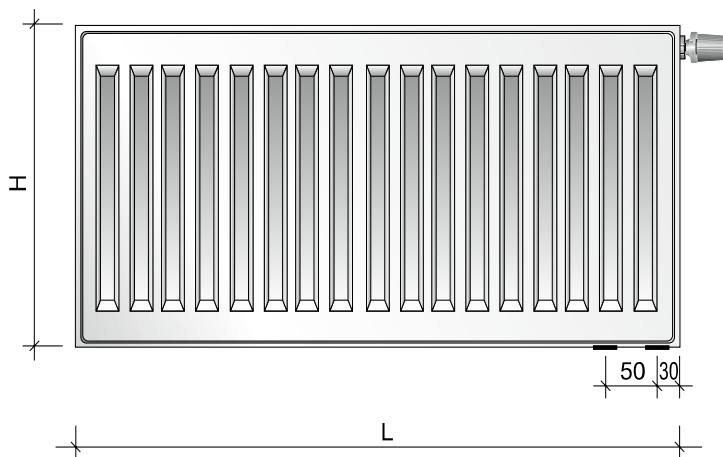
HV 20 típus



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

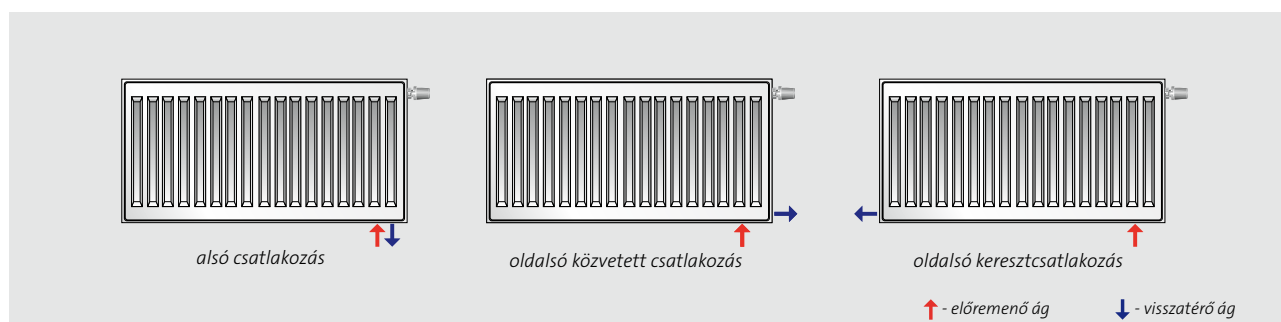
MCK-108 típusú tartóval szerelhető.

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)

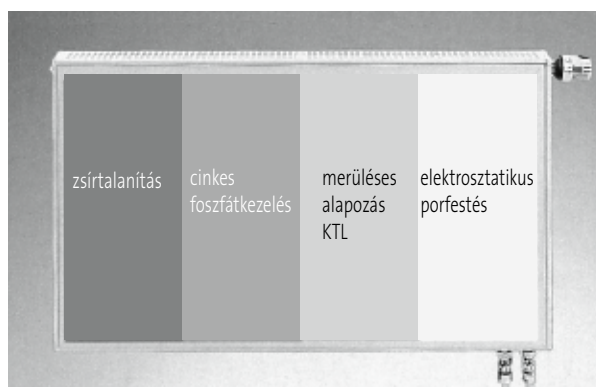
Megjegyzés: az **MCK 108 konzol** 2 db-os és 3 db-os kiserelésű szettben elérhető. Az alábbi táblázat a szükséges darabok számát foglalja össze:

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	44 352	139 70	46 331	199 101	47 035	218 111
500	75/65/20°C 55/45/20°C	44 915	174 87	46 896	249 126	48 165	273 139
600	75/65/20°C 55/45/20°C	45 480	209 104	48 025	299 151	49 154	328 167
700	75/65/20°C 55/45/20°C	46 331	244 122	49 578	349 176	50 988	382 194
800	75/65/20°C 55/45/20°C	46 754	278 139	51 272	398 202	53 111	437 222
900	75/65/20°C 55/45/20°C	48 025	313 156	52 827	448 227	54 663	491 250
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	49 293	348 174	53 815	498 252	56 077	546 278
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	50 283	383 191	55 370	548 277	57 628	601 305
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	51 272	418 209	57 205	598 303	59 183	655 333
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	53 111	487 243	59 606	697 353	62 009	764 389
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	54 663	557 278	62 995	797 403	65 822	874 444
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	57 628	626 313	66 667	896 454	69 634	983 500
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	60 314	696 348	69 778	996 504	73 164	1092 555
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	63 138	800 400	76 132	1145 580	79 379	1256 639
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	66 386	905 452	78 248	1295 655	82 771	1420 722
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	70 341	1044 522	84 323	1494 756	89 129	1638 833

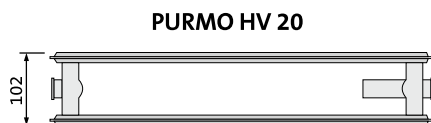
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[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

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	58 052	252 130	62 150	345 178	62 714	375 193	63 842	434 223	76 276	606 309
500	75/65/20°C 55/45/20°C	60 031	315 162	64 268	432 222	65 114	469 241	66 667	543 279	80 934	758 386
600	75/65/20°C 55/45/20°C	62 150	378 195	66 667	518 267	67 233	563 290	69 211	651 335	86 018	910 464
700	75/65/20°C 55/45/20°C	64 268	441 227	70 341	604 311	71 046	657 338	72 741	760 390	91 670	1061 541
800	75/65/20°C 55/45/20°C	66 667	504 260	74 014	690 355	74 720	750 386	76 132	868 446	97 601	1213 618
900	75/65/20°C 55/45/20°C	68 646	567 292	76 978	777 400	78 110	844 434	81 074	977 502	102 689	1364 695
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	70 483	630 325	79 520	863 444	81 784	938 483	86 441	1085 558	108 338	1516 773
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	72 741	693 357	81 923	949 489	85 032	1032 531	90 681	1194 613	113 703	1668 850
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	74 438	756 390	84 465	1036 533	88 280	1126 579	95 201	1302 669	119 777	1819 927
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	77 685	882 455	90 259	1208 622	94 210	1313 676	102 263	1519 781	130 940	2122 1082
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	81 643	1008 520	95 342	1381 711	100 425	1501 772	109 892	1736 892	142 518	2426 1236
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	87 149	1134 585	103 675	1553 800	108 619	1688 869	119 071	1953 1004	155 231	2729 1391
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	90 964	1260 650	108 338	1726 889	113 985	1876 965	125 711	2170 1115	167 236	3032 1545
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	96 473	1449 747	120 061	1985 1022	125 570	2157 1110	136 727	2496 1283	183 479	3487 1777
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	101 839	1638 845	125 144	2244 1155	132 631	2439 1255	147 745	2821 1450	200 571	3942 2009
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	108 899	1890 975	135 456	2589 1333	144 496	2814 1448	162 577	3255 1673	223 031	4548 2318

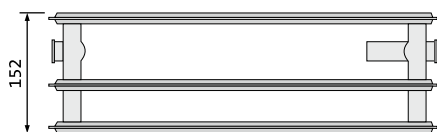
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[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.

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	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	79 520	350 179	84 465	482 246	86 865	524 267
500	75/65/20°C 55/45/20°C	80 512	437 224	86 585	549 307	89 129	655 333
600	75/65/20°C 55/45/20°C	81 643	524 268	88 704	723 369	91 388	785 400
700	75/65/20°C 55/45/20°C	84 185	612 313	93 222	844 430	96 049	916 467
800	75/65/20°C 55/45/20°C	86 441	699 358	97 319	964 492	100 570	1047 533
900	75/65/20°C 55/45/20°C	89 550	787 403	100 993	1085 553	104 946	1178 600
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	91 954	874 447	105 089	1205 615	109 042	1309 667
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	94 493	961 492	108 762	1326 676	113 562	1440 733
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	97 462	1049 537	112 716	1446 737	117 942	1571 800
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	102 971	1224 626	120 767	1687 860	126 841	1833 933
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	107 631	1398 716	128 816	1928 983	135 598	2094 1067
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	116 386	1573 805	139 834	2169 1106	147 603	2356 1200
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	121 754	1748 895	147 319	2410 1229	155 796	2618 1334
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	129 240	2010 1029	164 271	2772 1413	172 320	3011 1534
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	137 717	2272 1163	171 757	3133 1598	182 914	3403 1734
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	148 170	2622 1342	186 871	3615 1844	199 863	3927 2000

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

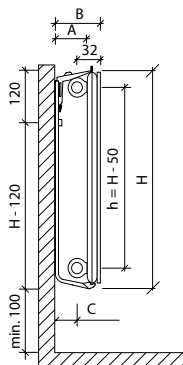


max. 110 °C

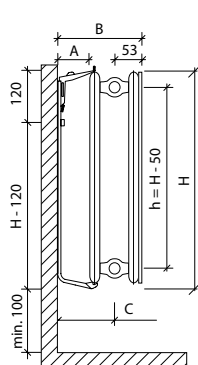


OLDALNÉZET

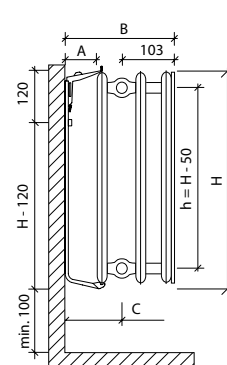
FH 10 típus



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

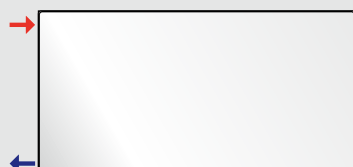
MCK-108 típusú tartóval szerelhető.

TÉRFOGAT ÉS TÖMEG

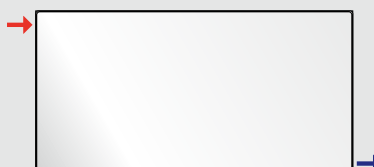
Vízterfogat [l/m]:				
típus \ H	300	500	600	900
10	1,7	2,7	3,2	4,5
20	3,4	5,5	6,6	9,0
30	5,1	8,2	9,8	13,3

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

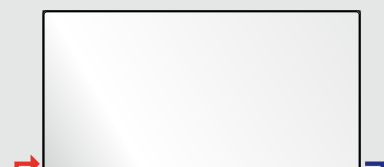
AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK (4 csatlakozási csomópont)



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)

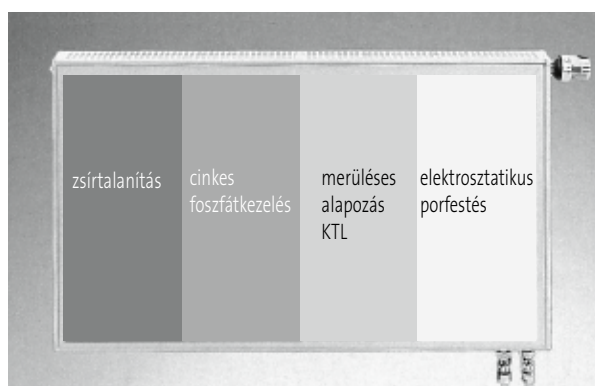
Megjegyzés: az **MCK 108 konzol** 2 db-os és 3 db-os kiserelésű szettben elérhető. Az alábbi táblázat a szükséges darabok számát foglalja össze:

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

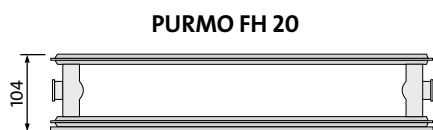
kivitel: fedlap, oldallapok és felfüggesztő fül nélkül

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	33 756	125 64	38 847	202 104	41 810	237 123	50 564	328 170
500	75/65/20°C 55/45/20°C	35 173	157 80	40 962	253 130	44 068	296 154	53 957	410 212
600	75/65/20°C 55/45/20°C	36 299	188 96	43 080	303 156	46 471	355 185	57 487	492 254
700	75/65/20°C 55/45/20°C	37 713	219 111	46 471	354 183	50 564	414 216	63 138	574 297
800	75/65/20°C 55/45/20°C	38 847	250 127	49 578	404 209	54 663	474 246	68 787	656 339
900	75/65/20°C 55/45/20°C	40 538	282 143	52 827	455 235	58 759	533 277	73 871	738 381
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	42 234	313 159	55 370	505 261	62 995	592 308	78 672	820 424
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	44 352	344 175	57 628	556 287	65 397	651 339	84 323	902 466
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	46 471	376 191	60 455	606 313	68 083	710 369	89 129	984 509
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	49 437	438 223	65 256	707 365	73 164	829 431	100 287	1 148 593
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	51 696	501 255	71 189	808 417	80 229	947 493	109 892	1 312 678
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	57 205	563 287	77 685	909 469	88 422	1 066 554	122 178	1 476 763
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	60 314	626 319	83 761	1 010 521	95 342	1 184 616	131 786	1 640 848
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	64 691	720 366	92 093	1 162 600	104 523	1 362 708		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	69 353	814 414	99 438	1 313 678	115 115	1 539 801		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	75 568	939 478	109 749	1 515 782	127 265	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

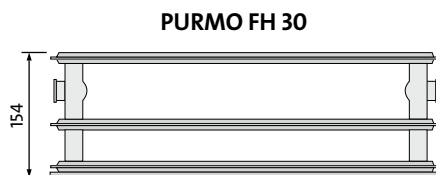


hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	52 968	239 124	60 031	352 182	62 009	406 209	79 379	564 292
500	75/65/20°C 55/45/20°C	55 932	299 155	63 703	440 227	66 386	508 261	87 572	706 365
600	75/65/20°C 55/45/20°C	58 759	359 186	67 378	528 272	70 483	609 313	95 766	847 438
700	75/65/20°C 55/45/20°C	62 150	419 217	73 164	616 318	75 993	711 365	104 664	988 512
800	75/65/20°C 55/45/20°C	64 975	478 248	78 248	704 363	80 792	812 418	113 281	1 129 585
900	75/65/20°C 55/45/20°C	68 083	538 279	84 041	792 409	89 550	914 470	121 472	1 270 658
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	70 765	598 310	89 550	880 454	97 601	1 015 522	128 957	1 411 731
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	73 871	658 341	93 787	968 499	103 675	1 117 574	137 293	1 552 804
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	76 978	718 372	98 732	1 056 545	110 033	1 218 627	145 769	1 693 877
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	81 784	837 434	107 631	1 232 635	120 061	1 421 731	163 989	1 975 1023
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	87 856	957 496	116 533	1 408 726	131 078	1 624 835	181 079	2 258 1169
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	95 342	1 076 558	128 957	1 584 817	144 638	1 827 940	199 863	2 540 1315
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	102 120	1 196 620	137 007	1 760 908	155 231	2 030 1044	217 662	2 822 1462
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	108 762	1 375 713	153 394	2 024 1044	170 626	2 335 1201		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	117 378	1 555 806	164 271	2 288 1180	188 002	2 639 1358		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	128 535	1 794 930	182 069	2 640 1362	209 471	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

kivitel: 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	79 803	334 171	91 530	488 249	98 027	560 285	118 084	771 391
500	75/65/20°C 55/45/20°C	81 923	417 214	94 778	610 311	102 120	700 356	125 287	964 488
600	75/65/20°C 55/45/20°C	83 901	500 257	98 168	731 373	105 512	840 427	132 631	1 156 586
700	75/65/20°C 55/45/20°C	87 149	584 299	105 231	853 435	113 562	980 499	144 638	1 349 683
800	75/65/20°C 55/45/20°C	90 681	667 342	112 150	975 497	121 754	1 120 570	156 642	1 542 781
900	75/65/20°C 55/45/20°C	94 493	751 385	118 226	1 097 560	129 522	1 260 641	168 649	1 734 879
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	98 732	834 428	124 580	1 219 622	137 150	1 400 712	180 374	1 927 976
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	102 405	917 470	131 078	1 341 684	144 638	1 540 784	191 670	2 120 1074
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	106 218	1 001 513	137 150	1 463 746	152 265	1 680 855	203 113	2 312 1172
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	114 269	1 168 599	149 299	1 707 871	166 674	1 960 997	227 408	2 698 1367
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	121 472	1 334 684	161 304	1 950 995	181 646	2 240 1140	251 279	3 083 1562
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	132 631	1 501 770	178 679	2 194 1119	201 421	2 520 1282	279 104	3 469 1758
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	140 401	1 668 855	190 824	2 438 1244	215 967	2 800 1425	303 399	3 854 1953
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	151 133	1 918 983	214 132	2 804 1430	237 719	3 220 1638		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	162 434	2 168 1112	228 961	3 169 1617	261 448	3 640 1852		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	178 255	2 502 1283	253 539	3 657 1866	291 111	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 $G \frac{1}{2}$ " belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és oldalsó csatlakoztatásra is. A radiátor előreállított, 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 $G \frac{1}{2}$ " alsó (jobbos, balos kivitelben), 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: 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

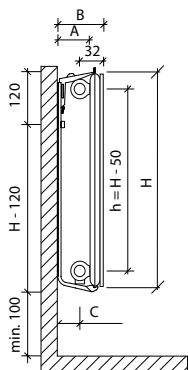


max. 110 °C

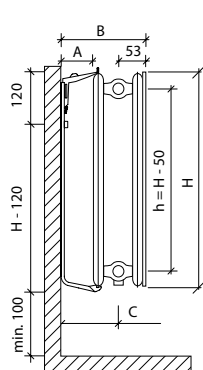


OLDALNÉZET

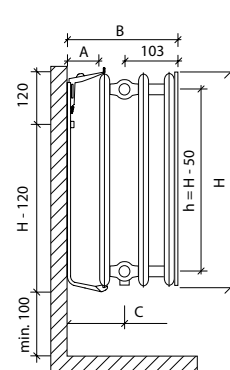
FHV 10 típus



FHV 20 típus

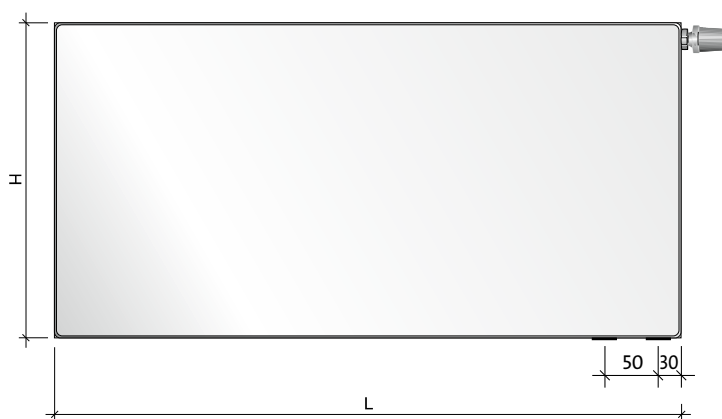


FHV 30 típus



Méreték 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

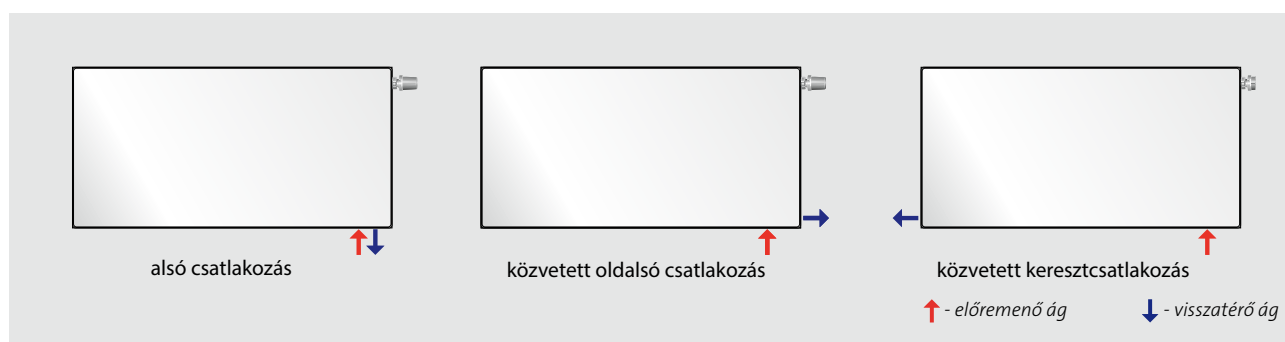
MCK-108 típusú tartóval szerelhető.

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 (6 csatlakozási csonk)



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)

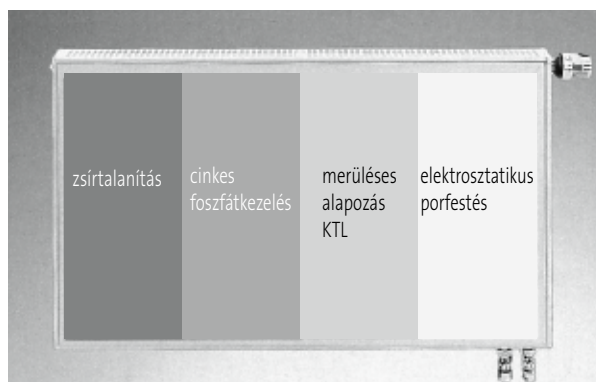
Megjegyzés: az **MCK 108 konzol** 2 db-os és 3 db-os kiserelésű szettben elérhető. Az alábbi táblázat a szükséges darabok számát foglalja össze:

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	59 888	125 64	65 114	202 104	68 646	237 123	77 123	328 170
500	75/65/20°C 55/45/20°C	60 879	157 80	67 233	253 130	70 765	296 154	80 653	410 212
600	75/65/20°C 55/45/20°C	62 150	188 96	69 353	303 156	72 741	355 185	84 465	492 254
700	75/65/20°C 55/45/20°C	63 703	219 111	72 885	354 183	77 123	414 216	89 835	574 297
800	75/65/20°C 55/45/20°C	65 114	250 127	76 415	404 209	81 784	474 246	94 917	656 339
900	75/65/20°C 55/45/20°C	66 950	282 143	78 957	455 235	86 302	533 277	100 570	738 381
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	69 211	313 159	81 784	505 261	89 835	592 308	105 369	820 424
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	70 908	344 175	84 465	556 287	91 954	651 339	111 162	902 466
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	72 741	376 191	86 865	606 313	94 210	710 369	116 247	984 509
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	75 144	438 223	91 810	707 365	100 425	829 431	127 123	1 148 593
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	77 969	501 255	98 027	808 417	107 348	947 493	137 573	1 312 678
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	82 771	563 287	104 385	909 469	115 256	1 066 554	148 874	1 476 763
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	86 727	626 319	110 033	1 010 521	122 039	1 184 616	158 760	1 640 848
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	91 106	720 366	119 638	1 162 600	130 940	1 362 708		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	96 473	814 414	126 699	1 313 678	141 813	1 539 801		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	102 971	939 478	137 293	1 515 782	155 088	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
-------------------------------	---------------	---------------	---------------	-----------------

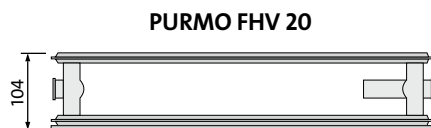
Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%).

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	77 827	239 124	85 171	352 182	87 432	406 209	105 231	564 292
500	75/65/20°C 55/45/20°C	80 934	299 155	89 129	440 227	91 810	508 261	113 281	706 365
600	75/65/20°C 55/45/20°C	84 323	359 186	93 222	528 272	96 049	609 313	121 049	847 438
700	75/65/20°C 55/45/20°C	87 572	419 217	98 732	616 318	101 416	711 365	129 804	988 512
800	75/65/20°C 55/45/20°C	91 106	478 248	104 523	704 363	107 208	812 418	138 564	1 129 585
900	75/65/20°C 55/45/20°C	94 070	538 279	109 749	792 409	115 115	914 470	146 473	1 270 658
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	97 176	598 310	115 256	880 454	123 024	1 015 522	154 384	1 411 731
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	100 002	658 341	119 919	968 499	129 099	1 117 574	162 857	1 552 804
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	103 111	718 372	124 722	1 056 545	136 020	1 218 627	171 757	1 693 877
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	107 771	837 434	133 196	1 232 635	146 049	1 421 731	189 412	1 975 1 023
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	113 562	957 496	142 237	1 408 726	157 206	1 624 835	206 503	2 258 1 169
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	121 754	1 076 558	154 242	1 584 817	170 626	1 827 940	225 713	2 540 1 315
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	127 265	1 196 620	162 151	1 760 908	180 374	2 030 1 044	243 508	2 822 1 462
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	135 173	1 375 713	178 534	2 024 1 044	195 911	2 335 1 201		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	143 789	1 555 806	189 554	2 288 1 180	213 143	2 639 1 358		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	154 101	1 794 930	206 785	2 640 1 362	234 751	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 falı konzol, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

» FHV 20 (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	105 369	334 171	116 386	488 249	123 735	560 285	144 355	771 391
500	75/65/20°C 55/45/20°C	107 348	417 214	120 484	610 311	127 546	700 356	151 699	964 488
600	75/65/20°C 55/45/20°C	109 324	500 257	124 016	731 373	131 786	840 427	157 915	1 156 586
700	75/65/20°C 55/45/20°C	113 138	584 299	130 796	853 435	139 976	980 499	170 202	1 349 683
800	75/65/20°C 55/45/20°C	116 247	667 342	137 573	975 497	147 463	1 120 570	182 069	1 542 781
900	75/65/20°C 55/45/20°C	120 623	751 385	144 072	1 097 560	154 948	1 260 641	193 933	1 734 879
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	124 580	834 428	150 427	1 219 622	162 577	1 400 712	205 939	1 927 976
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	128 393	917 470	156 642	1 341 684	170 909	1 540 784	217 381	2 120 1074
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	132 067	1 001 513	162 718	1 463 746	178 679	1 680 855	228 820	2 312 1172
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	140 118	1 168 599	175 006	1 707 871	192 095	1 960 997	252 691	2 698 1367
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	146 896	1 334 684	187 719	1 950 995	207 068	2 240 1140	276 421	3 083 1562
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	158 620	1 501 770	204 666	2 194 1119	226 985	2 520 1282	305 375	3 469 1758
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	166 674	1 668 855	216 533	2 438 1244	241 252	2 800 1425	329 531	3 854 1953
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	176 841	1 918 983	239 273	2 804 1430	263 001	3 220 1638		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	189 130	2 168 1112	255 094	3 169 1617	286 735	3 640 1852		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	203 537	2 502 1283	279 104	3 657 1866	316 251	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 szeleppetét.

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 konvenciók elemekkel készülnek – kivéve a 10 és 20C típusokat – oldalsó takaróelemekkel rendelkeznek. Nincsenek viszont felső, rácsos takaróelemek. 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

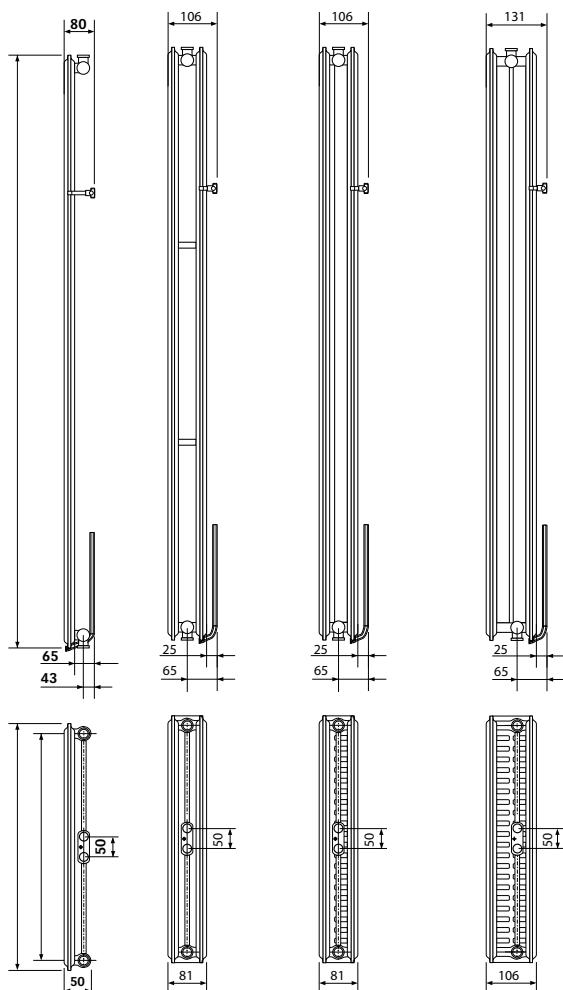


max. 99 °C

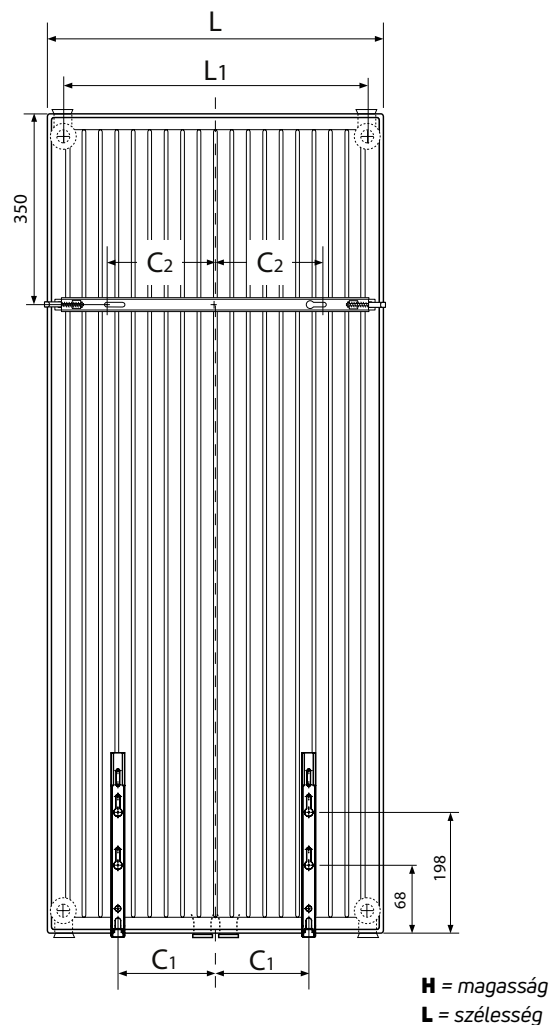


10

OLDALNÉZETEK



HÁTULNÉZET



TÖMEG

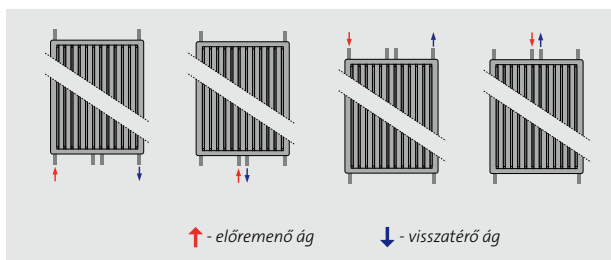
Tömeg [kg/m]:					
típus \ h	1500	1800	1950	2100	2300
10	31,33	37,47	38,67	40,13	-
20C	-	71,33	77,07	81,73	-
21C	-	78,20	83,98	89,53	-
22C	-	84,09	87,64	96,11	103,58

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)

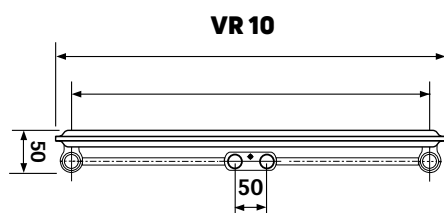


VÍZTÉRFOGAT

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



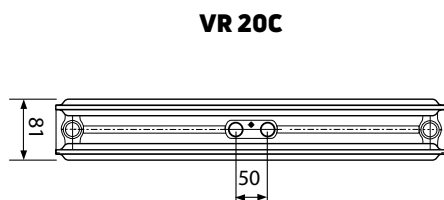
CIKKSZÁM: **F2510XXXXYY01300**

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	95 907 650 332	110 172 765 386	114 409 819 410	121 329 876 436
600	75/65/20°C 55/45/20°C	107 348 867 443	123 024 1020 514	128 676 1092 547	135 173 1168 581
750	75/65/20°C 55/45/20°C		139 695 1275 643	146 049 1365 684	154 242 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		178 679 819 416	182 069 877 445	196 758 935 473
450	75/65/20°C 55/45/20°C		189 554 1229 625	192 238 1315 667	205 232 1403 710
600	75/65/20°C 55/45/20°C		212 718 1638 833	213 424 1753 889	227 688 1870 946
750	75/65/20°C 55/45/20°C		233 196 2048 1041	249 019 2192 1122	266 251 2338 1183
[W/m] 90/70/20 °C n kitevő			3466 1,3094	3713 1,3135	3963 1,3176

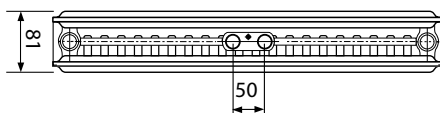
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett. Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. A színes radiátorok ára 20%-kal magasabb. Az árban foglaltak: két oldalburkolat (kivéve VR 10), vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzolkészlet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

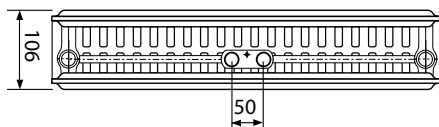
Vertical _____
 típus _____
 magasság _____
 hossz _____
 kivitel: fedlap, oldallapok és felfüggesztő fül nélkül

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		236 871 963 482	248 172 1020 510	259 190 1081 542
450	75/65/20°C 55/45/20°C		253 116 1445 724	262 155 1530 765	275 292 1621 812
600	75/65/20°C 55/45/20°C		293 513 1926 964	305 517 2040 1019	320 771 2162 1083
750	75/65/20°C 55/45/20°C		336 452 2408 1206	351 847 2550 1274	369 218 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	269 218 1132 561	288 567 1192 590	307 495 1252 618	324 868 1332 657
450	75/65/20°C 55/45/20°C	285 602 1698 842	301 564 1788 884	317 382 1877 926	353 541 1998 986
600	75/65/20°C 55/45/20°C	325 717 2264 1123	343 653 2384 1179	361 733 2503 1235	403 119 2663 1314
750	75/65/20°C 55/45/20°C		406 086 2980 1474	427 839 3129 1544	455 096 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.

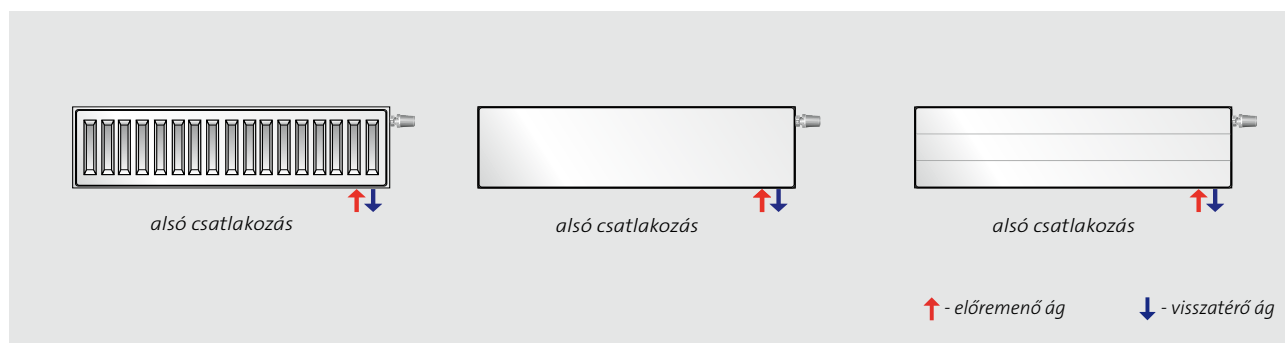


TÉRFOGAT ÉS TÖMEG

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

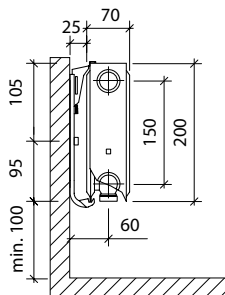
Tömeg [kg/m]:					
radiátor	típus	21s	22	33	44
Ventil Compact		10,8	13,6	20,3	27,0
Plan Ventil Compact		12,6	15,5	22,2	28,8
Ramo Ventil Compact		12,6	15,5	22,2	28,8
Plan Ventil Compact D		14,6	17,6	24,3	30,9
Ramo Ventil Compact D		14,6	17,6	24,3	30,9

AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK

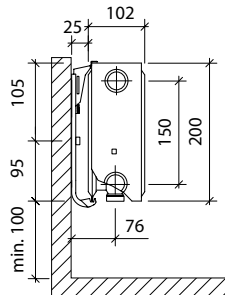


VENTIL COMPACT - OLDALNÉZET - Falra szerelve

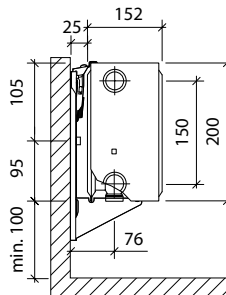
CV 21 s típus



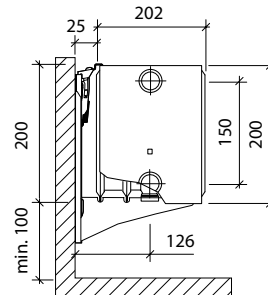
CV 22 típus



CV 33 típus



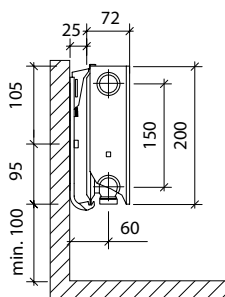
CV 44 típus



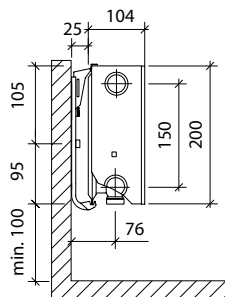
Méretetek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

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

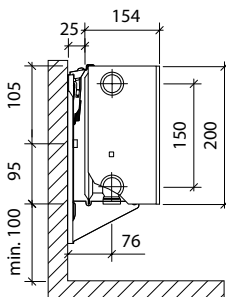
FCV 21 s típus
RCV 21 s típus



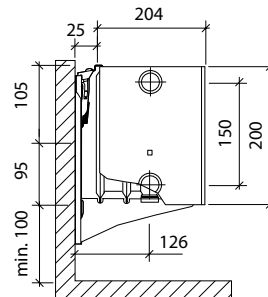
FCV 22 típus
RCV 22 típus



FCV 33 típus
RCV 33 típus

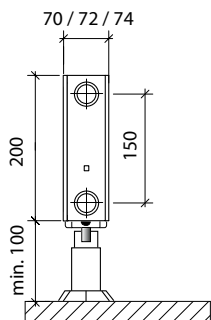


FCV 44 típus
RCV 44 típus

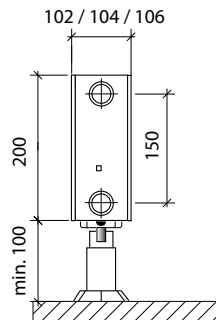


VENTIL COMPACT, PLAN VENTIL COMPACT, RAMO VENTIL COMPACT, PLAN VENTIL COMPACT D ÉS RAMO VENTIL COMPACT D - Padlóra szerelve

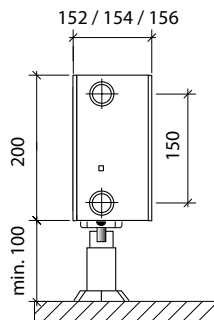
CV 21 s típus
FCV 21 s típus
RCV 21 s típus
FFCV 21 s típus
RRCV 21 s típus



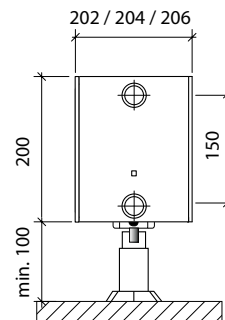
CV 22 típus
FCV 22 típus
RCV 22 típus
FFCV 22 típus
RRCV 22 típus



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

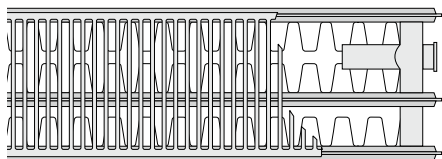


CV 44 típus
FCV 44 típus
RCV 44 típus
FFCV 44 típus
RRCV 44 típus



	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	67 233	347 174	72 885	467 237	102 263	655 327	145 062	836 417
700	75/65/20°C 55/45/20°C	70 765	405 203	77 123	545 276	109 042	764 381	153 961	975 486
800	75/65/20°C 55/45/20°C	73 164	462 232	80 229	622 316	115 115	873 436	160 032	1114 555
900	75/65/20°C 55/45/20°C	77 123	520 261	83 901	700 355	121 049	982 490	167 379	1254 625
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	80 512	578 290	87 856	778 395	127 265	1091 545	175 712	1393 694
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	87 856	636 319	95 907	856 434	137 717	1200 599	191 954	1532 764
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	91 246	694 348	100 425	934 474	144 638	1309 654	200 853	1672 833
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	102 830	809 406	107 771	1089 552	158 336	1527 762	215 827	1950 972
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	105 089	925 464	117 660	1245 632	175 854	1746 872	235 176	2229 1111
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	123 309	1040 522	134 892	1400 710	202 833	1964 981	269 640	2507 1250
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	131 078	1156 580	145 062	1556 789	219 499	2182 1089	290 687	2786 1389
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	144 638	1329 667	174 158	1789 908	258 767	2509 1253	348 597	3204 1597
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	156 783	1503 754	192 238	2023 1026	286 449	2837 1416	384 756	3622 1805
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	169 073	1734 870	216 533	2334 1184	323 316	3273 1634	433 488	4179 2083

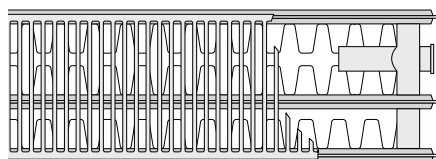
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[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 fül nélkül,

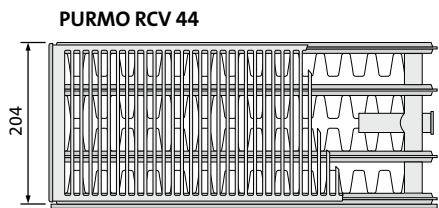
csatlakozás és szelep a jobb oldalon):

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	típus			
		FCV 21 s		FCV 22	
		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	90 681	341 171	95 342	467 238
700	75/65/20°C 55/45/20°C	94 493	398 200	101 133	545 278
800	75/65/20°C 55/45/20°C	99 580	454 228	106 076	622 317
900	75/65/20°C 55/45/20°C	102 830	511 256	111 162	700 357
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	108 477	568 285	116 533	778 397
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	117 801	625 314	127 546	856 437
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	124 440	682 342	134 043	934 476
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	133 339	795 399	144 638	1089 555
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	147 040	909 456	158 479	1245 635
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	167 520	1022 513	181 784	1400 714
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	180 091	1136 570	196 193	1556 793
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	215 827	1306 655	235 741	1789 912
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	240 263	1477 741	261 871	2023 1032
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	270 064	1704 855	295 490	2334 1190

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, előbeállított termosztatikus szelepbetét. **Az ár nem tartalmazza: a konzolokat - ezeket külön kell megrendelni.** Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



CIKKSZÁM: FOGXX020YYY11300

PÉLDA: FOG|21|020|060|11300

Ramo Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel (felfogató fül nélkül,

csatlakozás és szelep a jobb oldalon):

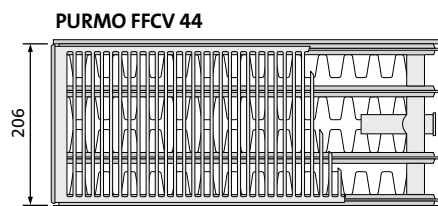


hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	típus							
		RCV 21 s		RCV 22		RCV 33		RCV 44	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C								
500	75/65/20°C 55/45/20°C								
600	75/65/20°C 55/45/20°C	94 493	341 171	99 297	467 238	136 445	654 328	188 002	829 410
700	75/65/20°C 55/45/20°C	98 168	398 200	104 946	545 278	145 626	763 383	198 453	967 478
800	75/65/20°C 55/45/20°C	103 111	454 228	109 749	622 317	153 818	872 437	206 361	1105 546
900	75/65/20°C 55/45/20°C	106 640	511 256	114 833	700 357	161 872	981 492	213 989	1243 614
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	112 011	568 285	120 199	778 397	170 626	1090 547	225 006	1381 682
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	121 472	625 314	131 363	856 437	184 187	1199 601	244 359	1519 751
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	128 816	682 342	138 424	934 476	194 072	1308 656	256 643	1657 819
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	137 007	795 399	148 450	1089 555	212 154	1526 765	276 280	1933 955
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	150 710	909 456	162 151	1245 635	235 459	1744 875	302 269	2210 1092
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	171 193	1022 513	185 457	1400 714	271 336	1962 984	346 480	2486 1228
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	182 774	1136 570	198 878	1556 793	292 522	2180 1093	372 892	2762 1365
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	217 942	1306 655	237 862	1789 912	343 797	2507 1257	447 751	3176 1569
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	245 771	1477 741	267 384	2023 1032	385 324	2834 1421	495 072	3591 1774
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	273 878	1704 855	299 302	2334 1190	432 921	3270 1640	558 068	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).

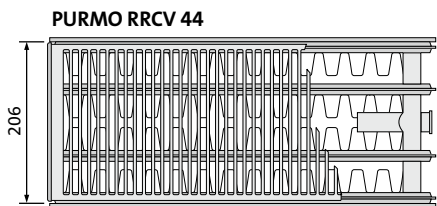
átfordítható, sík előlap mindkét oldalon):

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	118 366	332 169	123 024	448 223	162 577	644 323	215 827	805 399
700	75/65/20°C 55/45/20°C	123 735	387 197	130 369	523 261	173 592	752 377	227 688	939 466
800	75/65/20°C 55/45/20°C	130 087	442 225	136 585	598 298	183 479	859 431	237 015	1073 532
900	75/65/20°C 55/45/20°C	134 186	498 254	142 518	672 335	192 519	967 485	245 347	1207 599
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	141 671	553 282	149 724	747 372	203 537	1074 538	258 767	1341 665
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	153 678	608 310	163 423	822 410	218 932	1181 592	280 799	1475 731
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	162 434	664 338	172 041	896 446	230 517	1289 646	294 643	1609 798
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	175 147	774 394	186 448	1046 521	253 680	1504 754	319 360	1877 931
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	193 225	885 451	204 951	1195 595	282 352	1718 861	350 860	2146 1064
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	220 910	995 507	235 176	1345 670	326 141	1933 969	402 978	2414 1197
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	238 287	1106 563	254 526	1494 744	354 530	2148 1077	436 596	2682 1330
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	286 449	1272 648	306 365	1718 856	417 950	2470 1238	526 431	3084 1529
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	317 382	1438 732	338 852	1942 968	462 587	2792 1400	576 148	3487 1729
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	358 767	1659 845	383 909	2241 1117	523 040	3222 1615	654 682	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 kitevő	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: FOG|21|020|060|15300

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	125 427	332 169	130 087	448 223	170 202	644 323	224 159	805 399
700	75/65/20°C 55/45/20°C	130 512	387 197	137 150	523 261	181 079	752 377	235 741	939 466
800	75/65/20°C 55/45/20°C	137 007	442 225	143 366	598 298	191 248	859 431	245 065	1073 532
900	75/65/20°C 55/45/20°C	140 966	498 254	149 156	672 335	200 006	967 485	253 116	1207 599
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	148 450	553 282	156 502	747 372	211 025	1074 538	266 535	1341 665
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	160 317	608 310	170 486	822 410	226 559	1181 592	288 567	1475 731
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	170 486	664 338	180 091	896 446	239 134	1289 646	303 542	1609 798
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	181 784	774 394	193 085	1046 521	261 025	1504 754	327 128	1877 931
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	200 148	885 451	211 588	1195 595	289 559	1718 861	358 344	2146 1064
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	227 688	995 507	242 239	1345 670	333 906	1933 969	411 029	2414 1197
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	243 226	1106 563	259 332	1494 744	359 899	2148 1077	442 245	2682 1330
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	290 405	1272 648	310 320	1718 856	422 331	2470 1238	531 230	3084 1529
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	327 835	1438 732	349 444	1942 968	473 600	2792 1400	587 870	3487 1729
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	365 689	1659 845	391 254	2241 1117	530 240	3222 1615	662 875	4023 1995

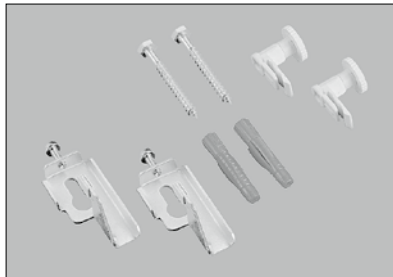
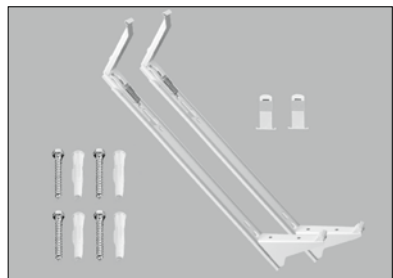
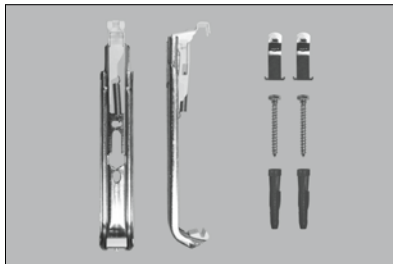
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[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

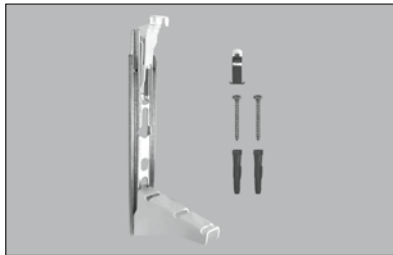
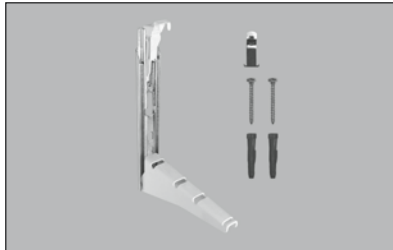
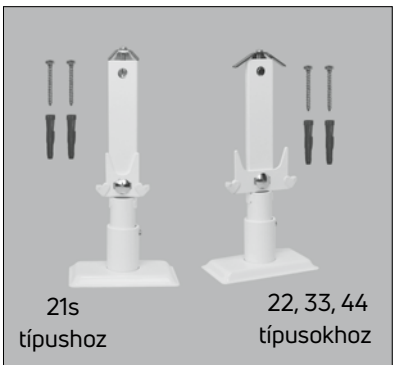
Tartozékok

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	7 900 /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	4 466 /2 db-os szett 5 627 /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	4 191 /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	4 667 /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	11 922 /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

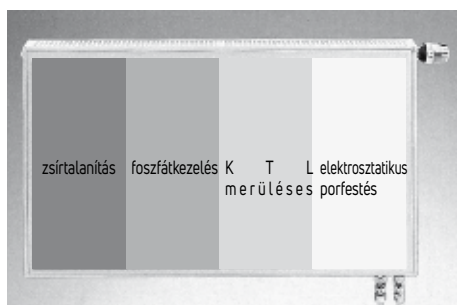
Gyártás, szállítás, raktározás

A PURMO radiátorokat hidegen hengerelt, az EN 442 szabvány szerinti, kiváló minőségű acéllemezéből 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 lemezi radiátorokat olyan védőcsomagolásban szállítjuk, amely lehetővé teszi felszerelésüket a csomagolóanyag levétele nélkül. A fűtőtesteket gyárilag hőre lágyuló fóliába csomagoljuk, sarokvédővel és erős hullámkarton csíkkal. A lemezi radiátorok 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

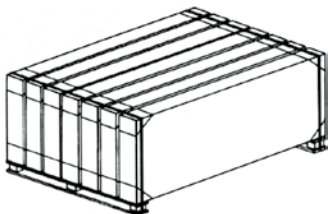


A lemezi radiátorok csomagolása

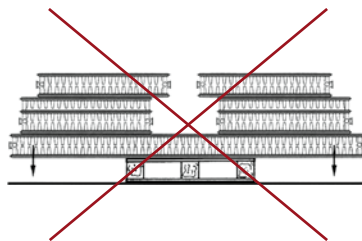
A radiátorokat kellő óvatossággal, száraz és fedett, zárt szállítójárművel kell szállítani. Mind a raklapokat, mind az egyes fűtőtesteket a szállítás idejére rögzíteni szükséges, hogy azok ne mozdulhassanak el. A fel- és lerakást olyan módon kell végezni, hogy ne sérüljön meg a lakkozott felület és radiátorok 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 szennyeződésekelt célszerű eltávolítani. A konvektorlemezek 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 lemezi radiátorok 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 csatlakozódíszek 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 táglási 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 szennyeződések 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 arcukat 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.

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!

SZANITER SZÍNEK

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

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: 2022. május 14-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

