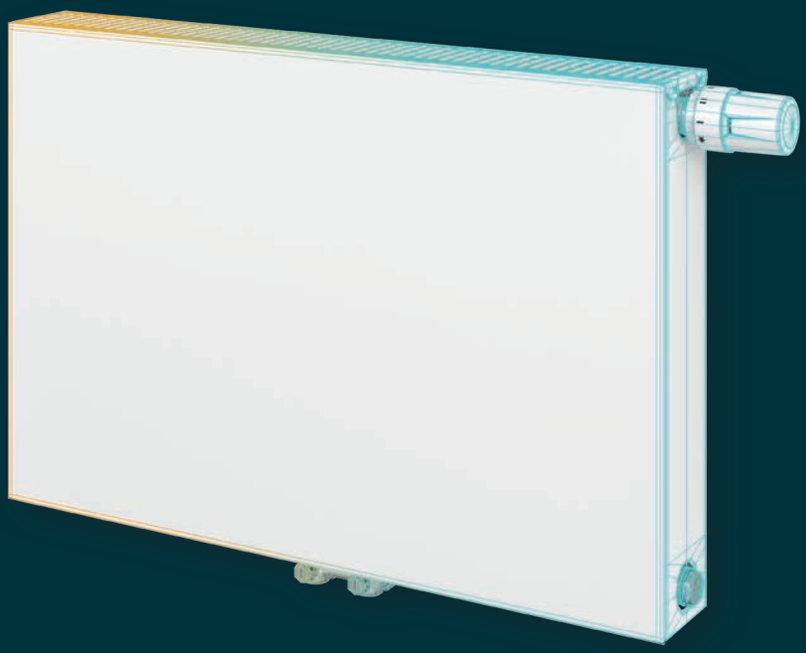
T6 Technology

Csatlakozások
4 x G 1/2" belső menetes
2 x G 3/4" külső menet
alul középen

Próbanyomás
13 bar

Max. üzemi nyomás
10 bar

Max. üzemi hőmérséklet
110 °C



VONOPLAN síklapú T6 középcsatlakozású lapradiátor

Hőteljesítmények:
A Stuttgarti Műszaki Egyetemen a DIN EN 442, a Bécsi Technológiai Intézetben az ÖNORM EN 442 szerint vizsgálva és engedélyezve.

Alapanyagok:
A VONOPLAN SÍKLAPÚ T6 középcsatlakozású lapradiátorok az MSZ EN 442 szerint, hidegen hengerelt acéllemezből és 1 mm vastagságú, horganyzott homloklemezből készülnek.

A VONOPLAN SÍKLAPÚ T6 középcsatlakozású lapradiátor felszereltsége:
- beépített T-alakú szelepgarnitúra, amely megfelelő csapblokk alkalmazásával kétcsöves és egycsöves fűtési rendszerekhez is alkalmazható.
- hátoldalra felhegesztett felfüggesztő fül
- gyárilag előbeállított beépített szelep
- szelepvédő kupak
- leeresztő dugó
- záródugók
- speciális T6-os légtelenítő szelep
- egy felső lefedés és két oldallemez

Bevonat:
1. Alapbevonat a DIN 55900 1. szerint, 190 °C-on beégetve.
2. A felső bevonat a DIN 55900 2. szerint, RAL 9016 színben (megrendelésre, felár ellenében RAL- és szaniter színben), elektrosztatikus eljárással, modern porfestő berendezéssel készül. A különlegesen ellenálló bevonatot 210 °C-os hőmérsékleten égetik be.

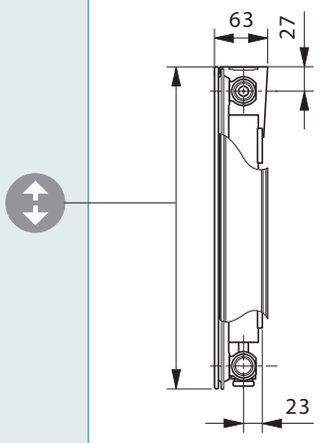
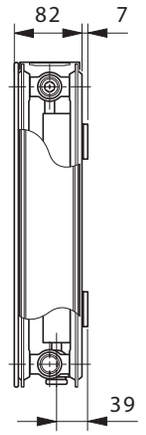
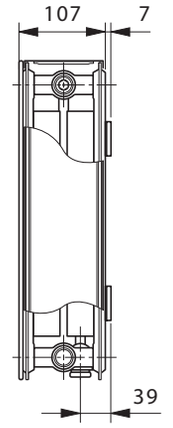
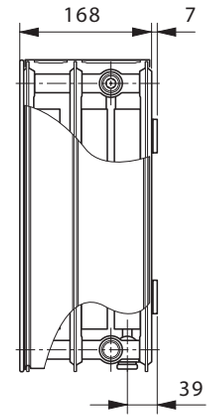
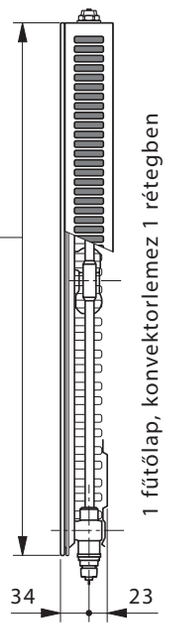
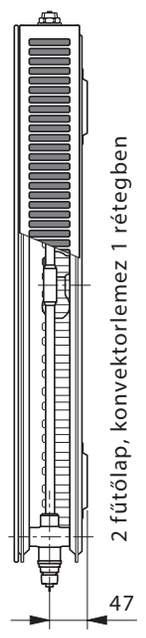
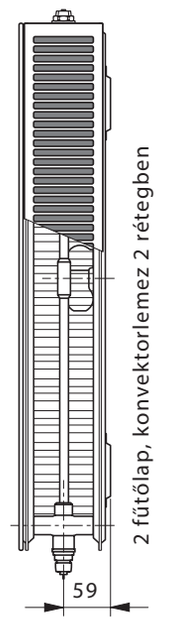
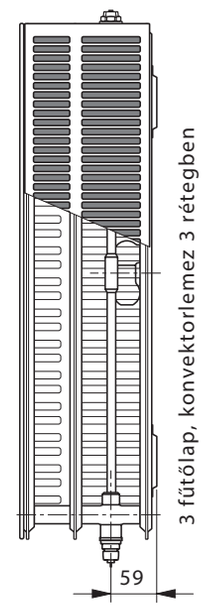
Csomagolás:
1. Karton
2. Sarokvédő
3. Zsugorfólia

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től..

Vonoplan síklapú T6 középcsatlakozású lapradiátorok

Típusáttekintés

Típusáttekintés

Típus	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM
				
				

Típus	11 PM					21 PM-S					22 PM					33 PM				
Építési magasság [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Építési hosszúság [mm]	2400-ig		2600-ig		2000 -ig	2400-ig		3000-ig		2000 -ig	3000-ig				2000 -ig	3000- ig	2200-ig			1800 -ig
Fokozatok	Az építési hosszúság minden típusnál 400 mm-től indul 200 mm-es fokozatokkal, valamint 520, 720, 920, 1120, és 1320 mm																			

Az „Alkalmazási és üzemeltetési útmutató", illetve a „Jótállási jegy" letölthető a **www.vogelundnoot.com/hu** oldalról.

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től.

Vonoplan síklapú T6 középcsatlakozású lapradiátorok

Leírás és szállítási kivitel

LEÍRÁS ÉS SZÁLLÍTÁSI KIVITEL

A behegesztett „T" alakú szelepgarnitúrával rendelkező **VONOPLAN SÍKLAPÚ T6** újdonság a középcsatlakozású radiátorok között. Elegáns megjelenése mellett a T6 a fűtésszerelőknek páratlan előnyöket kínál mind az előszerelésnél, mind a fűtési rendszerbe történő beépítésnél.

Mindezek alapján elmondható, hogy a **VONOPLAN SÍKLAPÚ T6** középcsatlakozású radiátorok igazi probléma megoldók. A fenti előnyök teljessé tétele érdekében a **VONOPLAN SÍKLAPÚ T6** középcsatlakozású lapradiátorok formatervezésének sokoldalúsága és változatos színvilága nagy mértékű szabad játékteret kínál a lakberendezéssel kapcsolatos elképzelések számára.

A behegesztett, „T" alakú szelepkészlettel ellátott **VONOPLAN SÍKLAPÚ T6** középcsatlakozású lapradiátorok egycsöves elosztó használatával egycsöves fűtési rendszerek esetén is alkalmazhatók. Az alsó középcsatlakozáson kívül a műszaki szempontból kiforrott koncepció más, a kompakt fűtőtesteknél megismert csatlakoztatási lehetőségeket is biztosít, mint pl. az egyoldali és az ellentétes oldali csatlakoztatást.
A kétcsöves berendezésekhez készült fűtőtest gyárilag a fűtőtest-teljesítménynek megfelelő k_v értékbeállítással kerül szállításra. A normál térfogatáramhoz tartozó beépített szelep típusa Danfoss 013G0360, cikkszáma: AZ0VE00AD0001000).

Távhőellátó rendszerek esetén, az előremenő- és visszatérő csatlakozás közötti nagy nyomáskülönbség miatt javasolt a speciális szelepbetét (Danfoss 013G0361 típus, cikkszáma: AZ0VE00AD1001000) alkalmazása.

A kereskedelmi forgalomban kapható réz, lágy acél, műanyag és fém csövek 3/4"-os külső menetes kivitelű csatlakozók segítségével, megfelelő tartozékok és a kereskedelemben szokványos csavarzatok felhasználásával csatlakoztathatók.

A **Danfoss „RA 2000", ill. az „RAW" típusú, a Heimeier „VK" típusú, a Herz „D" típusú, az MNG „thera DA" típusú, valamint az Oventrop „UNI XD"** termosztatikus szelepfejek közvetlenül csatlakoztathatók a beépített szelephez. A fűtőtesteket műanyag szelepvédő kupakkal szállítjuk.

Az üzemi paraméterek: max. 10 bar üzemi nyomás és max. 110 °C üzemi hőmérséklet. Kérjük figyelembe venni hogy egycsöves rendszer esetén a figyelembevehető maximális teljesítmény fűtőkörönként 10 kW, $\Delta T = T_e - T_v = 20$ K hőmérséklet kükönbségnél és 90 °C-os előremenő fűtővíz hőmérsékletnél.
Mindezen jellemzők alapján a **VONOPLAN SÍKLAPÚ T6** azt bizonyítja, hogy sokoldalúsága mellett természetes a radiátor optimális működése, a kiváló fűtőteljesítmény, a termosztát-fejek felszerelhetősége és a fűtőberendezés energiatakarékos üzemeltetése.
Szelepes radiátoraink 3/4" külső menetes csatlakozásai kivitelüket és tűrésüket tekintve megfelelnek a DIN V 3838 előírásainak. Azon lapos tömítésű szelepegységek (egycsöves és kétcsöves üzemmód) alkalmazásánál, amelyeknél nincs lehetőség a tengelytávolságtűrések kiegyenlítésére, minden, az ezzel összefüggő kárigényt el kell utasítanunk.

Ezért azt javasoljuk, hogy csak kúpos tömítésű szelepegységeket, ill. olyan szelepegységeket használjanak, amelyeknél adott a kötéstávolság kiegyenlítésének lehetősége.

Táv- és több lakást ellátó központi fűtési rendszerek esetén kérje az üzemeltető írásbeli hozzájárulását a radiátor felszereléséhez, illetve nyilatkozatát a Jótállási jegyben foglalt üzemeltetési feltételek meglétéről.

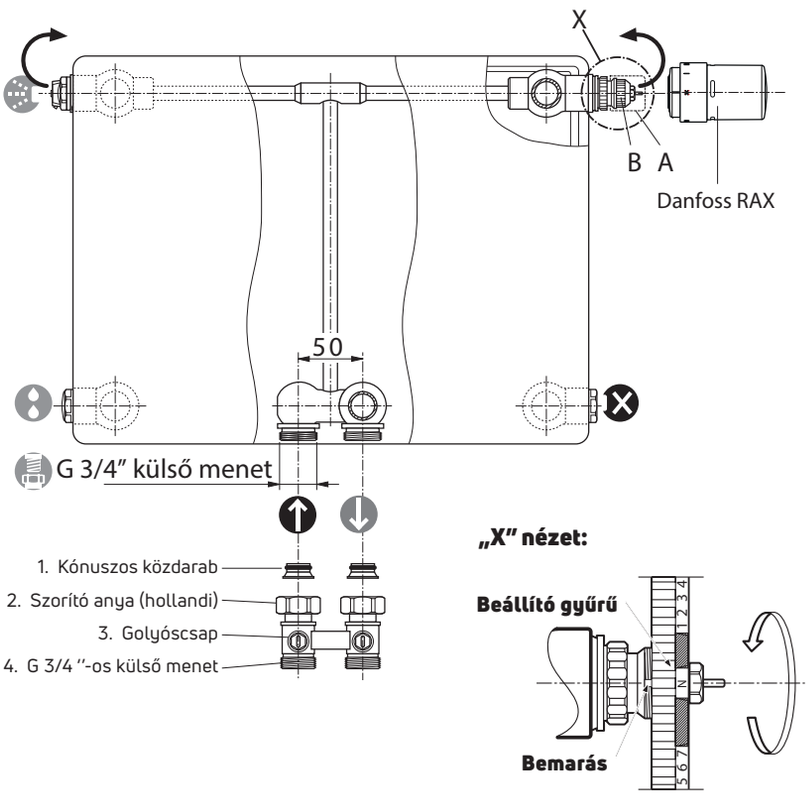


A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től..

Vonoplan síklapú T6 középcsatlakozású lapradiátorok

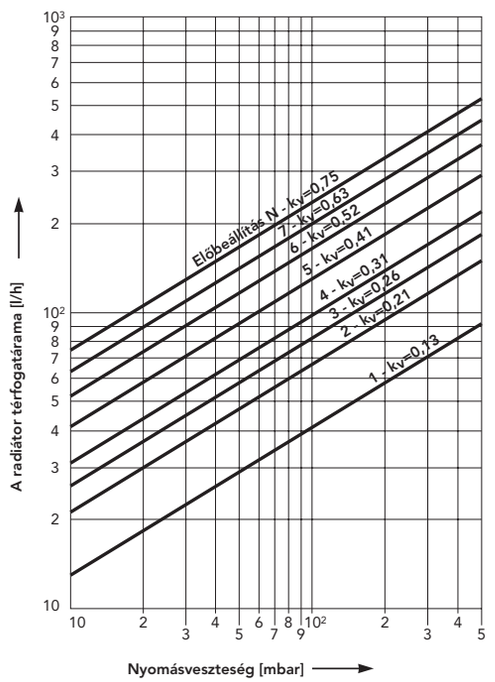
Kétcsöves rendszer

KÉTCSÖVES RENDSZER – BEÁLLÍTÁS ÉS KV-ÉRTÉKEK

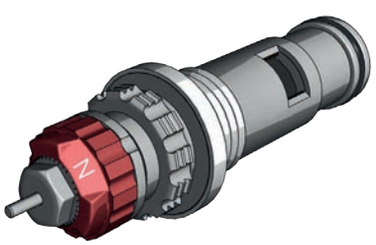


Beállítási információk:
A VONOPLAN síklapú T6 középcsatlakozású fűtőtestek gyárilag kétcsöves rendszerekhez kerülnek előkészítésre. Minden fűtőtest – fűtési teljesítményétől függően – egy előre beállított szelepbetéttel felszerelt. Ezen felül a k_v előbeállítás értékét a homlokrészen a megadott színek jelzik.

Figyelem:
Amennyiben egyedi beállításra van szükség, lehetőség van a kv elő-beállítás kívánság szerinti megváltoztatására. A beépített szelep jobb oldalról bal oldalra való cseréje bármikor, probléma nélkül megoldható.
A fűtőtest felszerelt védőkupakkal kerül szállításra. A védőkupak leszerelése után („A" pozíció) a **Danfoss „RA 2000", ill. az „RAW" típusú, a Heimeier „VK" típusú, a Herz „D" típusú, az MNG „thera DA" típusú, valamint az Oventrop „UNI XD"** típusú termosztátfeje közvetlenül a beépített szelepre („B" pozíció) szerelhető.



1. diagram:
Nyomásveszteség [mbar] - kétcsöves rendszerben 2K arányos eltérésnél



Danfoss 013G0360 típusú beépített szelep cikszáma: AZ0VE00AD0001000

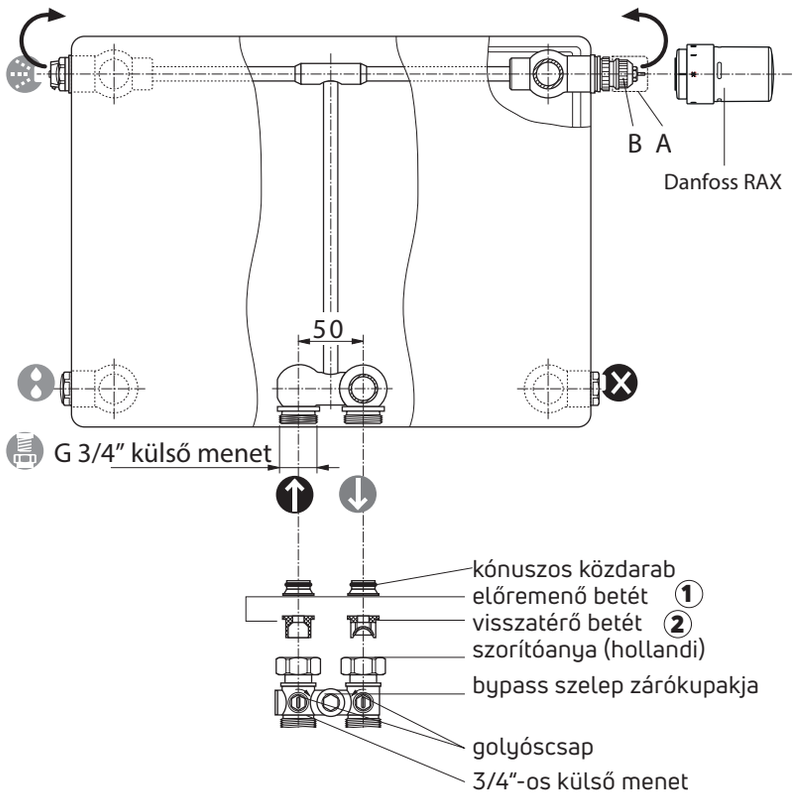
k_v-érték táblázat					
Előbeállítás	1,1	3,9	5,2	6,5	N
k_v-érték ...-ig	0,13	0,30	0,43	0,58	0,75
A beállító gyűrű színe	fehér	fekete	zöld	kék	piros

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től.

Vonoplan síklapú T6 középcsatlakozású lapradiátorok

Egycsöves rendszer

EGYCSÖVES RENDSZER – BEÁLLÍTÁS ÉS KV-ÉRTÉKEK

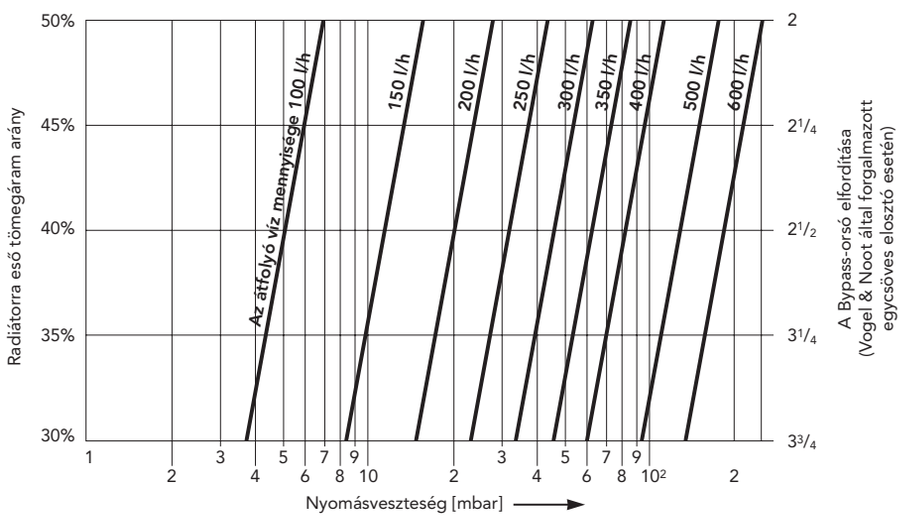


Az egycsöves üzemben a beépített szelepet N-re kell beállítani.

A fűtőtest felszerelt védőkupakkal kerül szállításra. A védőkupak leszerelése után („A" pozíció) a **Danfoss „RA 2000", ill. az „RAW" típusú, a Heimeier „VK" típusú, a Herz „D" típusú, az MNG „thera DA" típusú, valamint az Oventrop „UNI XD"** típusú termosztátfejek közvetlenül a beépített szelepre („B" pozíció) szerelhetők.

FIGYELEM:
Az egycsöves elosztó beépítésénél figyelni kell arra, hogy az előremenő 1 és a visszatérő 2 betét a megfelelő helyre kerüljön beépítésre!

A beépített szelep áthelyezhető a jobb oldalról bal oldalra.



2. diagram:
Nyomásveszteség [mbar] - egycsöves rendszer 2K arányos eltérésnél.

Beállítási értékek egycsöves elosztó használatakor:
Radiátorra eső tömegáram arány 30%:
3,75 elfordítás *
Radiátorra eső tömegáram arány 35%:
3,25 elfordítás *
Radiátorra eső tömegáram arány 40%:
2,50 elfordítás *

Radiátorra eső tömegáram arány 45%:
2,25 elfordítás *
Radiátorra eső tömegáram arány 50%:
2,00 elfordítás *

* Az egycsöves elosztó bypass orsóját legelőször **fordítsuk jobbra, ütközésig**.

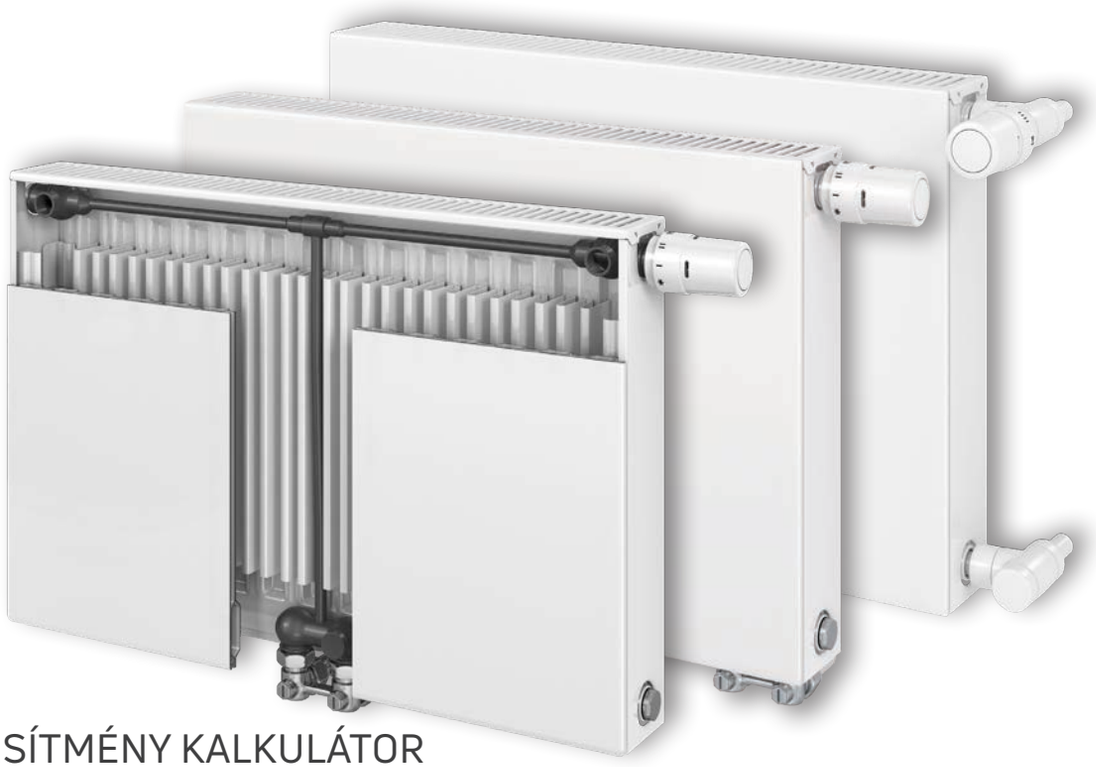
A szelep előbeállításának módosítása természetesen nyomás alatt is lehetséges.

Kérjük figyelembe venni, hogy egycsöves rendszereknél a maximális teljesítmény fűtőkörönként kb. 10 kW, $\Delta T = T_e - T_v = 20$ K hőmérsékletkülönbségnél és 90 °C-os előremenő fűtővíz hőmérséklet esetén.

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től..

Vonoplan síklapú T6 / szelepes / kompakt lapradiátorok

Hőleadási táblázat 90/70/20 °C



HŐTELJESÍTMÉNY KALKULÁTOR

ÉS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

WWW.VOGELUNDNOOT.COM/HU

90/70/20 °C		**A fűtőtestek oldalrészeit és a felső lefedést a teljesítményadatoknál figyelembe vettük Hőteljesítmény Watt-ban, előremenő 90 °C – visszatérő 70 °C – szobahőmérséklet 20 °C viszonyokra az MSZ EN 442 szerint**																			
Építési mag. [mm]		**300**				**400**				**500**				**600**				**900**			
Típus	**Hossz [mm]**	**11 PM 11 P 11 PK**	**21 PM-S 21 P-S 21 PK-S**	**22 PM 22 P 22 PK**	**33 PM 33 P 33 PK**	**11 PM 11 P 11 PK**	**21 PM-S 21 P-S 21 PK-S**	**22 PM 22 P 22 PK**	**33 PM 33 P 33 PK**	**11 PM 11 P 11 PK**	**21 PM-S 21 P-S 21 PK-S**	**22 PM 22 P 22 PK**	**33 PM 33 P 33 PK**	**11 PM 11 P 11 PK**	**21 PM-S 21 P-S 21 PK-S**	**22 PM 22 P 22 PK**	**33 PM 33 P 33 PK**	**11 PM 11 P 11 PK**	**21 PM-S 21 P-S 21 PK-S**	**22 PM 22 P 22 PK**	**33 PM 33 P 33 PK**
400	**Watt**	270	399	544	796	336	503	681	994	398	595	774	1091	428	660	852	1233	611	901	1150	1612
520	**Watt**	352	518	707	1035	437	654	885	1293	518	773	1006	1419	556	858	1108	1603	794	1172	1495	2096
600	**Watt**	406	598	815	1194	504	755	1021	1492	598	892	1160	1637	642	990	1278	1850	916	1352	1725	2418
720	**Watt**	487	718	978	1433	605	906	1225	1790	717	1071	1392	1964	770	1188	1534	2220	1099	1622	2070	2902
800	**Watt**	541	798	1087	1592	672	1006	1362	1989	797	1190	1547	2182	856	1320	1704	2466	1222	1802	2300	3224
920	**Watt**	622	917	1250	1831	773	1157	1566	2287	916	1368	1779	2510	984	1518	1960	2836	1405	2073	2645	3708
1000	**Watt**	676	997	1359	1990	840	1258	1702	2486	996	1487	1934	2728	1070	1650	2130	3083	1527	2253	2875	4030
1120	**Watt**	757	1117	1522	2229	941	1409	1906	2784	1116	1665	2166	3055	1198	1848	2386	3453	1710	2523	3220	4514
1200	**Watt**	811	1196	1631	2388	1008	1510	2042	2983	1195	1784	2321	3274	1284	1980	2556	3700	1832	2704	3450	4836
1320	**Watt**	892	1316	1794	2627	1109	1661	2247	3282	1315	1963	2553	3601	1412	2178	2812	4070	2016	2974	3795	5320
1400	**Watt**	946	1396	1903	2786	1176	1761	2383	3480	1394	2082	2708	3819	1498	2310	2982	4316	2138	3154	4025	5642
1600	**Watt**	1082	1595	2174	3184	1344	2013	2723	3978	1594	2379	3094	4365	1712	2640	3408	4933	2443	3605	4600	6448
1800	**Watt**	1217	1795	2446	3582	1512	2264	3064	4475	1793	2677	3481	4910	1926	2970	3834	5549	2749	4055	5175	7254
2000	**Watt**	1352	1994	2718	3980	1680	2516	3404	4972	1992	2974	3868	5456	2140	3300	4260	6166	3054	4506	5750	8060
2200	**Watt**	1487	2193	2990	4378	1848	2768	3744	5469	2191	3271	4255	6002	2354	3630	4686	6783	3359	4957	6325	8866
2400	**Watt**	1622	2393	3262	4776	2016	3019	4085	5966	2390	3569	4642	6547	2568	3960	5112	7399	3665	5407	6900	9672
2600	**Watt**	1758	2592	3533	5174	2184	3271	4425	6464	2590	3866	5028	7093	2782	4290	5538	8016	3970	5858	7475	10478
2800	**Watt**	1893	2792	3805	5572	2352	3522	4766	6961	2789	4164	5415	7638	2996	4620	5964	8632	4276	6308	8050	11284
3000	**Watt**	2028	2991	4077	5970	2520	3774	5106	7458	2988	4461	5802	8184	3210	4950	6390	9249	4581	6759	8625	12090
exponenciális kitevő (n)		**1,311**	**1,328**	**1,308**	**1,314**	**1,321**	**1,327**	**1,328**	**1,342**	**1,313**	**1,299**	**1,322**	**1,327**	**1,303**	**1,302**	**1,337**	**1,333**	**1,328**	**1,326**	**1,349**	**1,336**
Gyártott típusok			VONOPLAN SÍKLAPÚ T6 KÖZÉPCSATLAKOZÁSÚ / KOMPAKT / SZELEPES LAPRADIÁTOROK																		
Radiátorainkat az Árlista szerinti méretekben kínáljuk																					

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től.

Vonoplan síklapú T6 / szelepes / kompakt lapradiátorok

Hőleadási táblázat 75/65/20 °C és 70/55/20 °C

75/65/20 °C		A fűtőtestek oldalrészeit és a felső lefedést a teljesítményadatoknál figyelembe vettük Hőteljesítmény Watt-ban, előremenő 75 °C – visszatérő 65 °C – szobahőmérséklet 20 °C viszonyokra az MSZ EN 442 szerint																	
Építési mag. [mm]		300				400				500				600				900			
Hossz [mm]	Típus / Telj.	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK
400	Watt	213	313	428	626	264	395	534	778	314	469	608	857	338	520	668	967	480	708	899	1264
520	Watt	277	407	557	814	343	514	695	1012	408	610	790	1114	439	677	868	1257	623	920	1169	1643
600	Watt	319	470	643	940	396	593	802	1168	470	704	912	1285	506	781	1001	1451	719	1061	1349	1895
720	Watt	383	564	771	1128	475	711	962	1401	564	845	1094	1542	608	937	1202	1741	863	1274	1619	2274
800	Watt	426	626	857	1253	528	790	1069	1557	627	938	1216	1714	675	1041	1335	1934	959	1415	1798	2527
920	Watt	489	720	985	1441	607	909	1229	1790	721	1079	1398	1971	776	1197	1535	2225	1103	1627	2068	2906
1000	Watt	532	783	1071	1566	660	988	1336	1946	784	1173	1520	2142	844	1301	1669	2418	1199	1769	2248	3159
1120	Watt	596	877	1200	1754	739	1107	1496	2180	878	1314	1702	2399	945	1457	1869	2708	1343	1981	2518	3538
1200	Watt	638	940	1285	1879	792	1186	1603	2335	941	1408	1824	2570	1013	1561	2003	2902	1439	2123	2698	3791
1320	Watt	702	1034	1414	2067	871	1304	1764	2569	1035	1548	2006	2827	1114	1717	2203	3192	1583	2335	2967	4170
1400	Watt	745	1096	1499	2192	924	1383	1870	2724	1098	1642	2128	2999	1182	1821	2337	3385	1679	2477	3147	4423
1600	Watt	851	1253	1714	2506	1056	1581	2138	3114	1254	1877	2432	3427	1350	2082	2670	3869	1918	2830	3597	5054
1800	Watt	958	1409	1928	2819	1188	1778	2405	3503	1411	2111	2736	3856	1519	2342	3004	4352	2158	3184	4046	5686
2000	Watt	1064	1566	2142	3132	1320	1976	2672	3892	1568	2346	3040	4284	1688	2602	3338	4836	2398	3538	4496	6318
2200	Watt	1170	1723	2356	3445	1452	2174	2939	4281	1725	2581	3344	4712	1857	2862	3672	5320	2638	3892	4946	6950
2400	Watt	1277	1879	2570	3758	1584	2371	3206	4670	1882	2815	3648	5141	2026	3122	4006	5803	2878	4246	5395	7582
2600	Watt	1383	2036	2785	4072	1716	2569	3474	5060	2038	3050	3952	5569	2194	3383	4339	6287	3117	4599	5845	8213
2800	Watt	1490	2192	2999	4385	1848	2766	3741	5449	2195	3284	4256	5998	2363	3643	4673	6770	3357	4953	6294	8845
3000	Watt	1596	2349	3213	4698	1980	2964	4008	5838	2352	3519	4560	6426	2532	3903	5007	7254	3597	5307	6744	9477
exponenciális kitevője (n)		1,311	1,328	1,308	1,314	1,321	1,327	1,328	1,342	1,313	1,299	1,322	1,327	1,303	1,302	1,337	1,333	1,328	1,326	1,349	1,336
Gyártott típusok			VONOPLAN SÍKLAPÚ T6 KÖZÉPCSATLAKOZÁSÚ / KOMPAKT / SZELEPES LAPRADIÁTOROK																
Radiátorainkat az Árlista szerinti méretekben kínáljuk																			

70/55/20 °C		A fűtőtestek oldalrészeit és a felső lefedést a teljesítményadatoknál figyelembe vettük Hőteljesítmény Watt-ban, előremenő 70 °C – visszatérő 55 °C – szobahőmérséklet 20 °C viszonyokra az MSZ EN 442 szerint																	
Építési mag. [mm]		300				400				500				600				900			
Hossz [mm]	Típus / Telj.	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK
400	Watt	172	252	346	506	213	318	431	626	253	380	490	690	273	421	537	779	386	570	722	1017
520	Watt	224	328	450	658	277	414	560	814	329	494	638	898	355	548	698	1012	502	742	939	1322
600	Watt	258	379	520	759	319	478	646	939	380	570	736	1036	410	632	806	1168	580	856	1084	1525
720	Watt	310	454	624	911	383	573	775	1127	456	684	883	1243	492	758	967	1402	696	1027	1300	1830
800	Watt	344	505	693	1012	426	637	862	1252	506	760	981	1381	546	842	1074	1558	773	1141	1445	2034
920	Watt	396	581	797	1164	489	732	991	1440	582	874	1128	1588	628	969	1236	1791	889	1312	1662	2339
1000	Watt	430	631	866	1265	532	796	1077	1565	633	950	1226	1726	683	1053	1343	1947	966	1426	1806	2542
1120	Watt	482	707	970	1417	596	892	1206	1753	709	1064	1373	1933	765	1179	1504	2181	1082	1597	2023	2847
1200	Watt	516	757	1039	1518	638	955	1292	1878	760	1140	1471	2071	820	1264	1612	2336	1159	1711	2167	3050
1320	Watt	568	833	1143	1670	702	1051	1422	2066	836	1254	1618	2278	902	1390	1773	2570	1275	1882	2384	3355
1400	Watt	602	883	1212	1771	745	1114	1508	2191	886	1330	1716	2416	956	1474	1880	2726	1352	1996	2528	3559
1600	Watt	688	1010	1386	2024	851	1274	1723	2504	1013	1520	1962	2762	1093	1685	2149	3115	1546	2282	2890	4067
1800	Watt	774	1136	1559	2277	958	1433	1939	2817	1139	1710	2207	3107	1229	1895	2417	3505	1739	2567	3251	4576
2000	Watt	860	1262	1732	2530	1064	1592	2154	3130	1266	1900	2452	3452	1366	2106	2686	3894	1932	2852	3612	5084
2200	Watt	946	1388	1905	2783	1170	1751	2369	3443	1393	2090	2697	3797	1503	2317	2955	4283	2125	3137	3973	5592
2400	Watt	1032	1514	2078	3036	1277	1910	2585	3756	1519	2280	2942	4142	1639	2527	3223	4673	2318	3422	4334	6101
2600	Watt	1118	1641	2252	3289	1383	2070	2800	4069	1646	2470	3188	4488	1776	2738	3492	5062	2512	3708	4696	6609
2800	Watt	1204	1767	2425	3542	1490	2229	3016	4382	1772	2660	3433	4833	1912	2948	3760	5452	2705	3993	5057	7118
3000	Watt	1290	1893	2598	3795	1596	2388	3231	4695	1899	2850	3678	5178	2049	3159	4029	5841	2898	4278	5418	7626
exponenciális kitevő (n)		1,311	1,328	1,308	1,314	1,321	1,327	1,328	1,342	1,313	1,299	1,322	1,327	1,303	1,302	1,337	1,333	1,328	1,326	1,349	1,336
Gyártott típusok			VONOPLAN SÍKLAPÚ T6 KÖZÉPCSATLAKOZÁSÚ / KOMPAKT / SZELEPES LAPRADIÁTOROK																
Radiátorainkat az Árlista szerinti méretekben kínáljuk																			

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től..

Vonoplan síklapú T6 / szelepes / kompakt lapradiátorok

Hőleadási táblázat 55/45/20 °C és 45/40/20 °C

55/45/20 °C	A fűtőtestek oldalrészeit és a felső lefedést a teljesítményadatoknál figyelembe vettük Hőteljesítmény Watt-ban, előremenő 55 °C – visszatérő 45 °C – szobahőmérséklet 20 °C viszonyokra az MSZ EN 442 szerint																			
Építési mag. [mm]		300				400				500				600				900			
Hossz [mm]	Típus / Telj.	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK
400	Watt	109	159	220	320	134	201	271	392	160	242	310	435	174	268	337	490	244	359	452	638
520	Watt	141	206	285	417	175	261	353	510	209	314	402	565	226	348	438	636	317	467	587	830
600	Watt	163	238	329	481	202	301	407	588	241	362	464	652	260	401	506	734	365	539	677	958
720	Watt	196	286	395	577	242	361	488	706	289	435	557	783	312	482	607	881	438	647	813	1149
800	Watt	218	318	439	641	269	402	542	784	321	483	619	870	347	535	674	979	487	718	903	1277
920	Watt	250	365	505	737	309	462	624	902	369	556	712	1000	399	615	776	1126	560	826	1039	1468
1000	Watt	272	397	549	801	336	502	678	980	401	604	774	1087	434	669	843	1224	609	898	1129	1596
1120	Watt	305	445	615	897	376	562	759	1098	449	676	867	1217	486	749	944	1371	682	1006	1264	1788
1200	Watt	326	476	659	961	403	602	814	1176	481	725	929	1304	521	803	1012	1469	731	1078	1355	1915
1320	Watt	359	524	725	1057	444	663	895	1294	529	797	1022	1435	573	883	1113	1616	804	1185	1490	2107
1400	Watt	381	556	769	1121	470	703	949	1372	561	846	1084	1522	608	937	1180	1714	853	1257	1581	2234
1600	Watt	435	635	878	1282	538	803	1085	1568	642	966	1238	1739	694	1070	1349	1958	974	1437	1806	2554
1800	Watt	490	715	988	1442	605	904	1220	1764	722	1087	1393	1957	781	1204	1517	2203	1096	1616	2032	2873
2000	Watt	544	794	1098	1602	672	1004	1356	1960	802	1208	1548	2174	868	1338	1686	2448	1218	1796	2258	3192
2200	Watt	598	873	1208	1762	739	1104	1492	2156	882	1329	1703	2391	955	1472	1855	2693	1340	1976	2484	3511
2400	Watt	653	953	1318	1922	806	1205	1627	2352	962	1450	1858	2609	1042	1606	2023	2938	1462	2155	2710	3830
2600	Watt	707	1032	1427	2083	874	1305	1763	2548	1043	1570	2012	2826	1128	1739	2192	3182	1583	2335	2935	4150
2800	Watt	762	1112	1537	2243	941	1406	1898	2744	1123	1691	2167	3044	1215	1873	2360	3427	1705	2514	3161	4469
3000	Watt	816	1191	1647	2403	1008	1506	2034	2940	1203	1812	2322	3261	1302	2007	2529	3672	1827	2694	3387	4788
exponenciális kitevő (n)		1,311	1,328	1,308	1,314	1,321	1,327	1,328	1,342	1,313	1,299	1,322	1,327	1,303	1,302	1,337	1,333	1,328	1,326	1,349	1,336
Gyártott típusok		VONOPLAN SÍKLAPÚ T6 KÖZÉPCSATLAKOZÁSÚ / KOMPAKT / SZELEPES LAPRADIÁTOROK																			
Radiátorainkat az Árlista szerinti méretekben kínáljuk																					

45/40/20 °C	A fűtőtestek oldalrészeit és a felső lefedést a teljesítményadatoknál figyelembe vettük Hőteljesítmény Watt-ban, előremenő 45 °C – visszatérő 40 °C – szobahőmérséklet 20 °C viszonyokra az MSZ EN 442 szerint																			
Építési mag. [mm]		300				400				500				600				900			
Hossz [mm]	Típus / Telj.	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK	11 PM 11 P 11 PK	21 PM-S 21 P-S 21 PK-S	22 PM 22 P 22 PK	33 PM 33 P 33 PK
400	Watt	75	108	151	220	92	137	185	266	110	166	212	297	119	184	230	334	166	246	306	435
520	Watt	97	141	196	285	120	178	241	346	143	216	275	386	155	239	298	434	216	319	398	565
600	Watt	112	163	226	329	138	206	278	400	165	250	317	445	179	276	344	500	249	368	460	652
720	Watt	135	195	271	395	166	247	333	480	198	300	381	534	215	331	413	600	299	442	552	783
800	Watt	150	217	302	439	184	274	370	533	220	333	423	594	238	368	459	667	332	491	613	870
920	Watt	172	249	347	505	212	316	426	613	253	383	487	683	274	423	528	767	382	565	705	1000
1000	Watt	187	271	377	549	230	343	463	666	275	416	529	742	298	460	574	834	415	614	766	1087
1120	Watt	209	304	422	615	258	384	519	746	308	466	592	831	334	515	643	934	465	688	858	1217
1200	Watt	224	325	452	659	276	412	556	799	330	499	635	890	358	552	689	1001	498	737	919	1304
1320	Watt	247	358	498	725	304	453	611	879	363	549	698	979	393	607	758	1101	548	810	1011	1435
1400	Watt	262	379	528	769	322	480	648	932	385	582	741	1039	417	644	804	1168	581	860	1072	1522
1600	Watt	299	434	603	878	368	549	741	1066	440	666	846	1187	477	736	918	1334	664	982	1226	1739
1800	Watt	337	488	679	988	414	617	833	1199	495	749	952	1336	536	828	1033	1501	747	1105	1379	1957
2000	Watt	374	542	754	1098	460	686	926	1332	550	832	1058	1484	596	920	1148	1668	830	1228	1532	2174
2200	Watt	411	596	829	1208	506	755	1019	1465	605	915	1164	1632	656	1012	1263	1835	913	1351	1685	2391
2400	Watt	449	650	905	1318	552	823	1111	1598	660	998	1270	1781	715	1104	1378	2002	996	1474	1838	2609
2600	Watt	486	705	980	1427	598	892	1204	1732	715	1082	1375	1929	775	1196	1492	2168	1079	1596	1992	2826
2800	Watt	524	759	1056	1537	644	960	1296	1865	770	1165	1481	2078	834	1288	1607	2335	1162	1719	2145	3044
3000	Watt	561	813	1131	1647	690	1029	1389	1998	825	1248	1587	2226	894	1380	1722	2502	1245	1842	2298	3261
exponenciális kitevő (n)		1,311	1,328	1,308	1,314	1,321	1,327	1,328	1,342	1,313	1,299	1,322	1,327	1,303	1,302	1,337	1,333	1,328	1,326	1,349	1,336
Gyártott típusok		VONOPLAN SÍKLAPÚ T6 KÖZÉPCSATLAKOZÁSÚ / KOMPAKT / SZELEPES LAPRADIÁTOROK																			
Radiátorainkat az Árlista szerinti méretekben kínáljuk																					

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től.

Vonoplan síklapú T6 / szelepes / kompakt lapradiátorok

Tömeg

T6 / SZELEPES Tömeg kg-ban

Építési mag. [mm]		300				400				500				600				900			
Hossz [mm]	Típus / Tömeg	11 PM 11 P	21 PM-S 21 P-S	22 PM 22 P	33 PM 33 P	11 PM 11 P	21 PM-S 21 P-S	22 PM 22 P	33 PM 33 P	11 PM 11 P	21 PM-S 21 P-S	22 PM 22 P	33 PM 33 P	11 PM 11 P	21 PM-S 21 P-S	22 PM 22 P	33 PM 33 P	11 PM 11 P	21 PM-S 21 P-S	22 PM 22 P	33 PM 33 P
400	kg	6,63	8,53	9,72	13,53	8,59	10,82	12,54	17,54	9,49	12,64	14,40	20,10	10,58	14,39	16,19	22,56	14,86	20,80	23,44	32,81
520	kg	8,05	10,54	12,09	16,91	10,58	13,54	15,80	22,20	11,72	15,85	18,15	25,45	13,11	18,10	20,44	28,60	18,63	26,36	29,84	41,90
600	kg	9,00	11,88	13,67	19,16	11,90	15,35	17,97	25,30	13,21	18,01	20,66	29,02	14,79	20,57	23,27	32,62	21,15	30,08	34,12	47,97
720	kg	10,42	13,90	16,06	22,56	13,88	18,05	21,22	29,94	15,43	21,23	24,43	34,38	17,31	24,29	27,53	38,66	24,92	35,66	40,53	57,06
800	kg	11,37	15,25	17,64	24,82	15,21	19,86	23,39	33,04	16,91	23,37	26,94	37,95	19,01	26,77	30,38	42,68	27,44	39,38	44,80	63,12
920	kg	12,79	17,32	20,10	28,33	17,19	22,64	26,74	37,83	19,13	26,66	30,79	43,44	21,53	30,54	34,72	48,86	31,21	45,03	51,30	72,36
1000	kg	13,74	18,67	21,69	30,59	18,51	24,44	28,91	40,92	20,62	28,80	33,31	47,02	23,20	33,01	37,56	52,89	33,73	48,74	55,58	78,42
1120	kg	15,15	20,68	24,06	33,97	20,50	27,16	32,16	45,57	22,84	32,03	37,07	52,38	25,72	36,72	41,81	58,92	37,49	54,32	61,98	87,52
1200	kg	16,10	22,03	25,65	36,23	21,82	28,96	34,33	48,67	24,32	34,18	39,58	55,95	27,42	39,21	44,65	62,96	40,01	58,03	66,25	93,59
1320	kg	17,79	24,05	28,03	39,62	24,11	31,67	37,58	53,31	26,85	37,40	43,35	61,30	30,24	42,93	48,91	68,98	44,09	63,61	72,67	102,68
1400	kg	18,74	25,46	29,70	42,01	25,43	33,55	39,83	56,54	28,33	39,61	45,95	65,01	31,92	45,46	51,84	73,15	46,61	67,40	77,04	108,88
1600	kg	21,10	28,82	33,65	47,65	28,74	38,06	45,26	64,29	32,03	44,98	52,22	73,94	36,13	51,65	58,94	83,22	52,89	76,68	87,71	124,04
1800	kg	23,47	32,34	37,81	53,53	32,05	42,75	50,88	72,28	35,74	50,51	58,68	83,10	40,33	58,01	66,21	93,51	59,18	86,16	98,59	139,45
2000	kg	25,83	35,69	41,76	59,16	35,35	47,26	56,30	80,02	39,45	55,89	64,97	92,03	44,53	64,19	73,31	103,57	65,48	95,46	109,28	154,62
2200	kg	28,21	39,06	45,72	64,81	38,66	51,78	61,72	87,76	43,16	61,25	71,24	100,95	48,75	70,38	80,41	113,64	71,75	104,74	119,95	169,77
2400	kg	31,08	42,42	49,68	70,45	42,58	56,30	67,15	95,52	47,48	66,63	77,51	109,89	53,56	76,57	87,49	123,69	78,66	114,04	130,65	184,93
2600	kg	33,44	45,77	53,64	76,09	45,89	60,82	72,58	103,26	51,18	72,00	83,79	118,81	57,77	82,77	94,60	133,76	84,94	123,33	141,33	200,09
2800	kg	35,82	49,14	57,61	81,74	49,19	65,33	77,99	110,99	54,88	77,37	90,06	127,74	61,97	88,95	101,69	143,82	91,23	132,64	152,01	215,25
3000	kg	38,18	52,50	61,56	87,37	52,50	69,86	83,43	118,74	58,59	82,74	96,35	136,67	66,18	95,15	108,79	154,37	97,52	141,93	162,7	230,42
Gyártott típusok		VONOPLAN SÍKLAPÚ T6 KÖZÉPCSATLAKOZÁSÚ ÉS SZELEPES LAPRADIÁTOROK																			
Radiátorainkat az Árlista szerinti méretekben kínáljuk																					

KOMPAKT Tömeg kg-ban

Építési mag. [mm]]		300				400				500				600				900			
Hossz [mm]	Típus / Tömeg	11 PK	21PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21PK-S	22 PK	33 PK
400	kg	5,87	7,77	8,96	12,77	7,82	10,04	11,76	16,77	8,69	11,84	13,61	19,31	9,76	13,57	15,37	21,74	13,97	19,91	22,54	31,92
520	kg	7,29	9,79	11,34	16,16	9,80	12,76	15,03	21,43	10,93	15,05	17,36	24,66	12,28	17,28	19,61	27,78	17,73	25,47	28,95	41,01
600	kg	8,25	11,12	12,92	18,41	11,13	14,58	17,20	24,52	12,42	17,22	19,86	28,22	13,97	19,75	22,45	31,80	20,25	29,19	33,22	47,08
720	kg	9,67	13,15	15,30	21,80	13,10	17,28	20,45	29,17	14,64	20,44	23,64	33,59	16,49	23,46	26,71	37,84	24,03	34,77	39,64	56,17
800	kg	10,62	14,49	16,89	24,07	14,44	19,09	22,62	32,27	16,12	22,57	26,15	37,16	18,19	25,94	29,55	41,86	26,55	38,49	43,91	62,22
920	kg	12,04	16,56	19,35	27,58	16,41	21,86	25,97	37,06	18,34	25,87	30,00	42,65	20,71	29,72	33,90	48,04	30,32	44,14	50,41	71,47
1000	kg	12,99	17,92	20,94	29,84	17,74	23,67	28,14	40,15	19,83	28,00	32,51	46,23	22,38	32,19	36,74	52,07	32,84	47,84	54,69	77,53
1120	kg	14,40	19,92	23,31	33,21	19,72	26,39	31,38	44,79	22,04	31,24	36,28	51,59	24,90	35,89	40,99	58,09	36,60	53,43	61,09	86,62
1200	kg	15,35	21,28	24,90	35,47	21,05	28,18	33,56	47,90	23,52	33,39	38,79	55,16	26,60	38,39	43,83	62,13	39,12	57,13	65,36	92,69
1320	kg	17,04	23,30	27,27	38,86	23,34	30,90	36,81	52,54	26,06	36,61	42,56	60,50	29,41	42,10	48,08	68,16	43,20	62,72	71,78	101,79
1400	kg	17,99	24,71	28,94	41,26	24,65	32,78	39,06	55,77	27,54	38,82	45,15	64,22	31,10	44,64	51,01	72,32	45,72	66,51	76,15	107,98
1600	kg	20,35	28,07	32,90	46,89	27,97	37,28	44,48	63,52	31,24	44,19	51,43	73,15	35,31	50,83	58,12	82,40	52,00	75,79	86,82	123,15
1800	kg	22,71	31,59	37,06	52,77	31,27	41,98	50,11	71,51	34,94	49,72	57,89	82,30	39,51	57,18	65,39	92,68	58,29	85,27	97,70	138,56
2000	kg	25,08	34,94	41,01	58,41	34,57	46,49	55,53	79,25	38,66	55,10	64,18	91,24	43,71	63,36	72,49	102,75	64,58	94,57	108,39	153,72
2200	kg	27,46	38,31	44,97	64,06	37,89	51,01	60,94	86,98	42,37	60,46	70,45	100,16	47,92	69,56	79,58	112,81	70,86	103,85	119,06	168,88
2400	kg	30,33	41,67	48,92	69,69	41,80	55,53	66,38	94,74	46,69	65,84	76,71	109,09	52,73	75,75	86,66	122,87	77,77	113,15	129,76	184,03
2600	kg	32,69	45,02	52,88	75,33	45,11	60,04	71,81	102,49	50,38	71,21	83,00	118,02	56,94	81,95	93,77	132,93	84,05	122,44	140,44	199,19
2800	kg	35,07	48,39	56,86	80,99	48,42	64,56	77,21	110,21	54,09	76,58	89,27	126,95	61,15	88,13	100,87	143,00	90,33	131,74	151,11	214,36
3000	kg	37,42	51,75	60,81	86,62	51,72	69,09	82,66	117,97	57,80	81,95	95,56	135,88	65,36	94,32	107,97	153,55	96,63	141,03	161,80	229,52
Gyártott típusok		VONOPLAN SÍKLAPÚ KOMPAKT LAPRADIÁTOROK																			
Radiátorainkat az Árlista szerinti méretekben kínáljuk																					

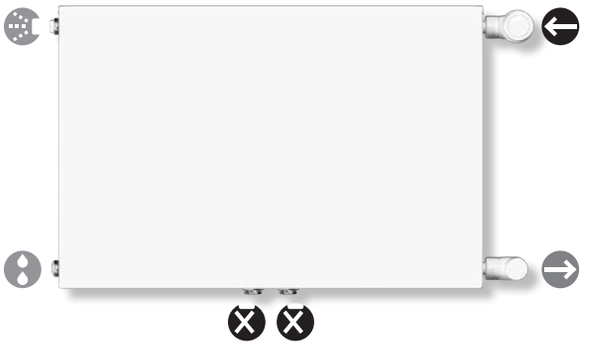
A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től..

Vonoplan síklapú T6 középcsatlakozású lapradiátorok

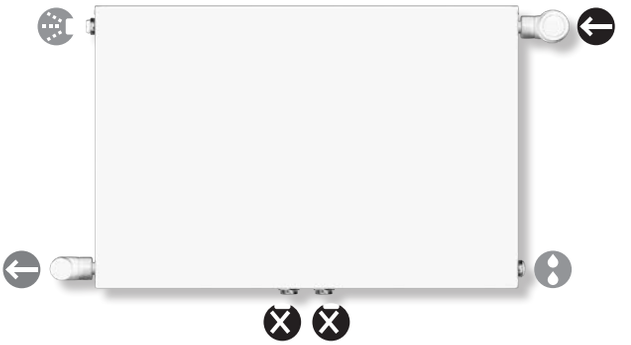
Bekötési lehetőségek – Kétcsöves rendszer

Bekötési lehetőségek – VONOPLAN SÍKLAPÚ T6 középcsatlakozású radiátorok

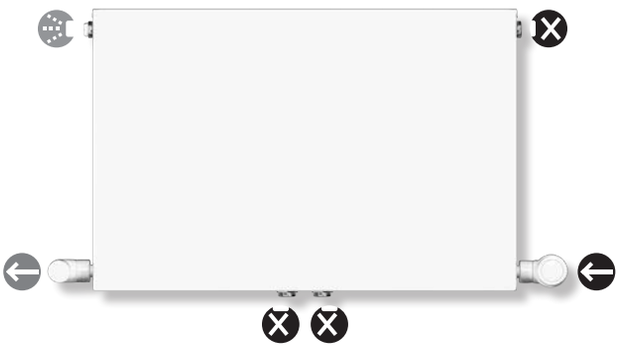
A: egyoldali csatlakozás



B: keresztirányú csatlakozás



C: alsó-alsó csatlakozás Figyelem: teljesítmény-csökkenés!



Figyelem: Amennyiben kompakt radiátorként kívánják a **T6** -ot fűtési rendszerbe építeni, akkor az alsó csatlakozásnál lévő 3/4"-os műanyag kupakot nikkelezett rézkupakra (lásd szerelési tartozékok) kell cserélni.
Cikkszáma: **AZ0PL000C0002000.** Emellett a speciális légtelenítő műanyag részét el kell távolítani.

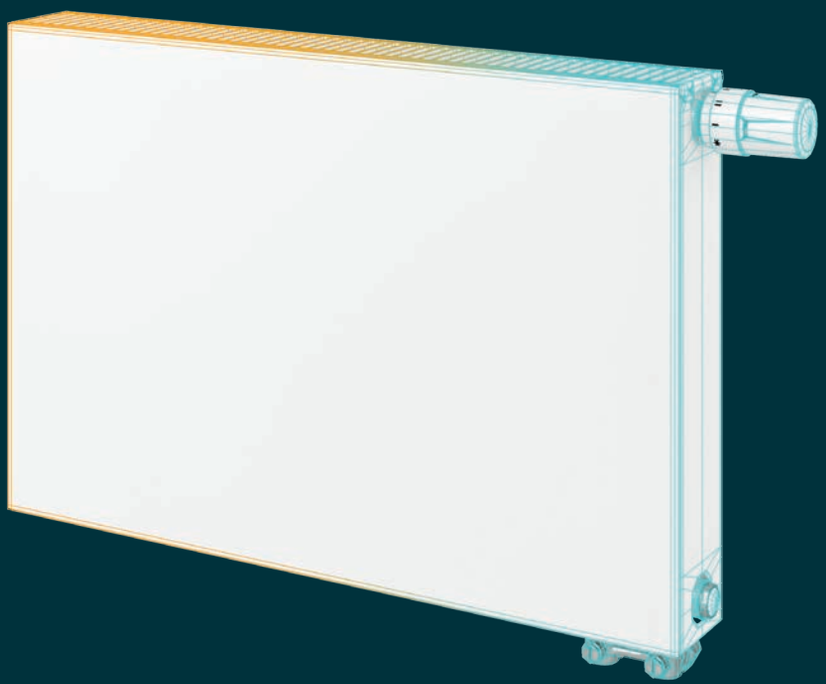
A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től.

Csatlakozások
4 x G 1/2" belső menet és 2 x G 3/4" külső menet alul jobb vagy bal oldalon

Próbanyomás
13 bar

Max. üzemi nyomás
10 bar

Max. üzemi hőmérséklet
110 °C



VONOPLAN síklapú szelepes lapradiátor

Hőteljesítmény:
A Stuttgarti Műszaki Egyetemen a DIN EN 442, a Bécsi Technológiai Intézetben az ÖNORM EN 442 szerint vizsgálva és engedélyezve.

Alapanyagok:
A VONOPLAN SÍKLAPÚ szelepes lapradiátorokat EN 442-1 szerinti hidegen hengerelt acéllemezből és 1 mm-es vastagságú horganyzott homloklemezből készítik.

A VONOPLAN SÍKLAPÚ SZELEPES lapradiátorok felszereltsége:
- beépített szelepgarnitúra, amely egycsöves elosztó alkalmazása esetén kétcsöves és egycsöves berendezésekhez is alkalmazható.
- hátoldalra felhegesztett felfüggesztő fül
- gyárilag előbeállított beépített szelep
- szelepvédő kupak
- leeresztő dugó
- záródugók
- légtelenítő szelep
- egy felső lefedés és két oldallemez

Bevonat:
1. Alapbevonat a DIN 55900 1. szerint, 190 °C-on beégetve.
2. A felső bevonat a DIN 55900 2. szerint, RAL 9016 színben (megrendelésre, felár ellenében RAL- és szaniter színben), elektrosztatikus eljárással, modern porfestő berendezéssel készül. A különlegesen ellenálló bevonatot 210 °C-os hőmérsékleten égetik be.

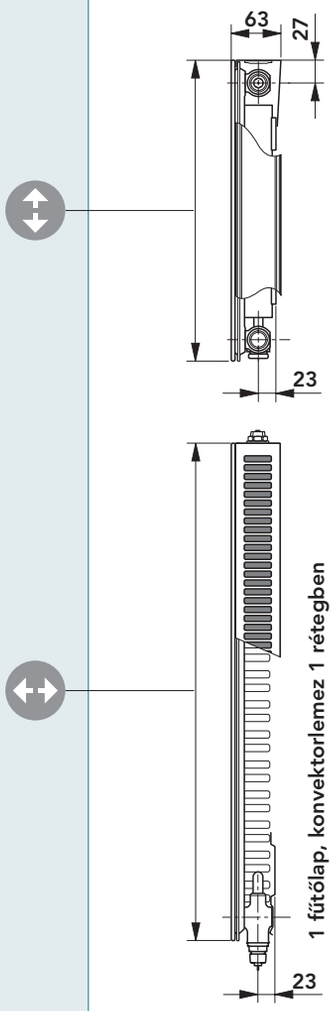
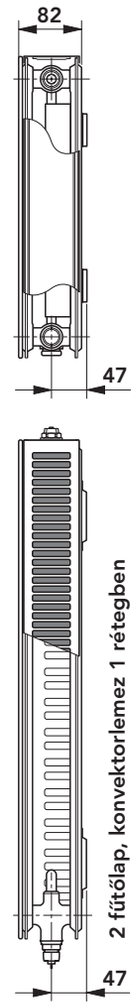
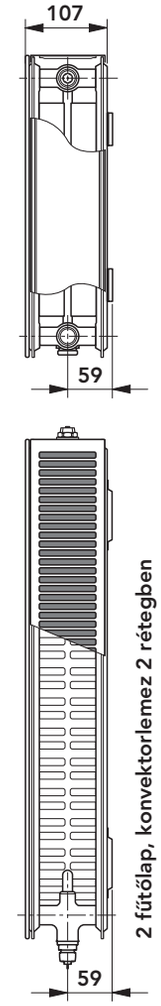
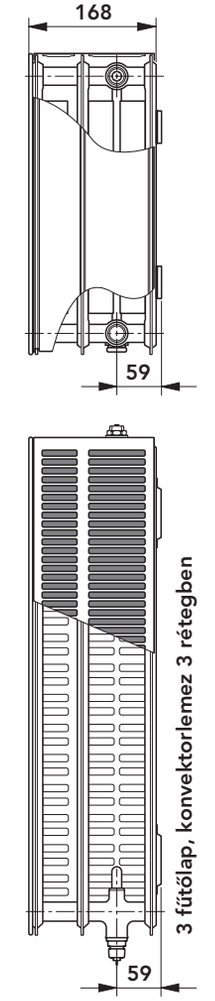
Csomagolás:
1. Karton
2. Sarokvédő
3. Zsugorfólia

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től..

Vonoplan síklapú szelepes lapradiátorok

Típusáttekintés

Típusáttekintés

Típus	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV
				

Típus	11 PV					21 PV-S					22 PV					33 PV				
Építési magasság [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Építési hosszúság [mm]	2400-ig		2600-ig		2000 -ig	2400-ig		3000-ig		2000 -ig	3000-ig				2000 -ig	3000 -ig	2200-ig			1800 -ig
Fokozatok	Az építési hosszúság minden típusnál 400 mm-től indul, 200 mm-es fokozatokkal, valamint 520, 720, 920, 1120 és 1320 mm																			

Az „Alkalmazási és üzemeltetési útmutató", illetve a „Jótállási jegy" letölthető a **www.vogelundnoot.com/hu** oldalról.

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től.

Vonoplan síklapú szelepes lapradiátorok

Leírás és szállítási kivitel

A beépített szelepegységgel ellátott **VONOPLAN SÍKLAPÚ szelepes radiátor** a VOGEL&NOOT innovatív termékeinek egyike. Előnyei közé tartozik a szerelési idő lecsökkenésén és a sokoldalúságon túl az elegáns külső megjelenés is, mivel a szelepgarnitúra a panelek között, rejtve helyezkedik el.

A szelepegység optimális működése, a magas hőteljesítmény és a termosztatikus szelepfej használatának előnyei együttesen teszik lehetővé a fűtőberendezés energiatakarékos üzemeltetését.

A **VONOPLAN SÍKLAPÚ szelepes radiátor** alkalmas mind kétcsöves, mind pedig egycsöves – ez esetben Bypass-megkerülőszelep használatával – fűtési rendszerbe történő beépítésre. A kétcsöves berendezésekhez készült lapradiátor gyárilag a fűtőtest teljesítményének megfelelő k_v-érték beállításával kerül szállításra. A normál térfogatáramhoz tartozó beépített szelep típusa Danfoss 013G0360, cikkszáma: AZ0VE00AD0001000).

Távhőellátó rendszerek esetén, az előremenő- és visszatérő csatlakozás közötti nagy nyomáskülönbség miatt javasolt a speciális szelepbetét (Danfoss 013G0361 típus, cikkszáma: AZ0VE00AD1001000) alkalmazása.

A 3/4"-os külső menetes előremenő-, visszatérő csatlakozás segítségével és a kereskedelemben elterjedt megfelelő 3/4"-os csavarzatok használatával beköthető a fűtőtest réz-, acél- és műanyagcsöves fűtési rendszerbe.

A **Danfoss „RA 2000", ill. az „RAW" típusú, a Heimeier „VK" típusú, a Herz „D" típusú, az MNG „thera DA" típusú, valamint az Oventrop „UNI XD"** termosztatikus szelepfejek közvetlenül csatlakoztathatók a beépített szelephez.

Szelepes radiátoraink 3/4" külső menetes csatlakozásai kivitelüket és tűrésüket tekintve megfelelnek a DIN V 3838 előírásainak. Azon lapos tömítésű szelepegységek (egycsöves és kétcsöves üzemmód) alkalmazásánál, amelyeknél nincs lehetőség a tengelytávolságtűrések kiegyenlítésére, minden, az ezzel összefüggő kárigényt el kell utasítanunk.

Ezért azt javasoljuk, hogy csak kúpos tömítésű szelepegységeket ill. olyan szelepegységeket használjanak, amelyeknél adott a kötéstávolság kiegyenlítésének lehetősége.

Táv- és több lakást ellátó központi fűtési rendszerek esetén kérje az üzemeltető írásbeli hozzájárulását a radiátor felszereléséhez, illetve nyilatkozatát a Jótállási jegyben foglalt üzemeltetési feltételek meglétéről.

A **Danfoss cég „RA 2000", ill. az „RAW" típusú, a Heimeier cég „VK" típusú, a Herz cég „D" típusú, az MNG cég „thera DA" típusú, valamint az Oventrop cég „UNI XD"** termosztatikus szelepfejek közvetlenül csatlakoztathatók a beépített szelep-hez.
A fűtőtesteket műanyag szelepvédőkupakkal szállítjuk.

Az üzemi paraméterek: max. 10 bar üzemi nyomás és max. 110 °C üzemi hőmérséklet.

Kérjük figyelembe venni, hogy egycsöves rendszer esetén a figyelembevehető maximális teljesítmény fűtőkörönként 10 kW, $\Delta T = T_e - T_v = 20$ K hőmérséklet kükönbségnél és 90 °C-os előremenő fűtővíz hőmérsékletnél.

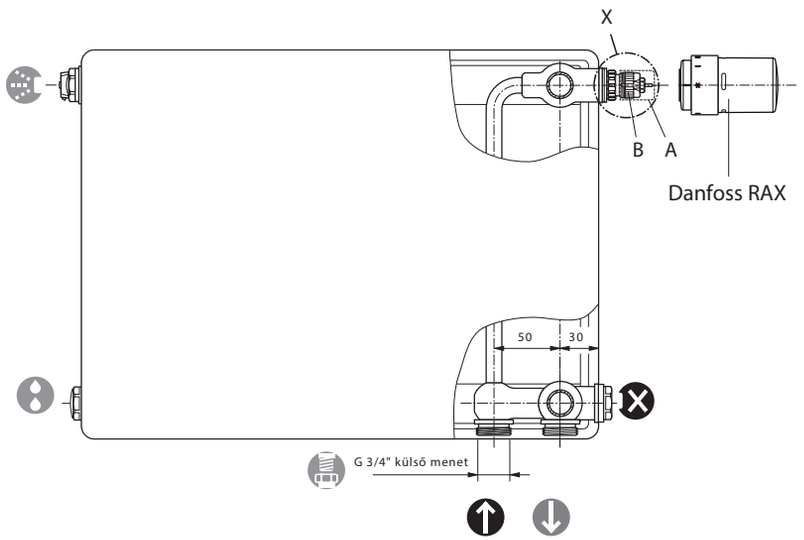


A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től..

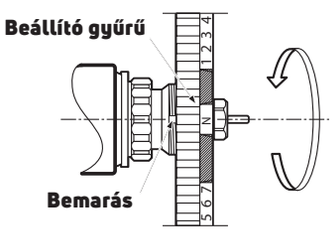
Vonoplan síklapú szelepes lapradiátorok

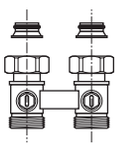
Kétcsöves rendszer

Kétcsöves rendszer – beállítás és kv-értékek



„X" nézet



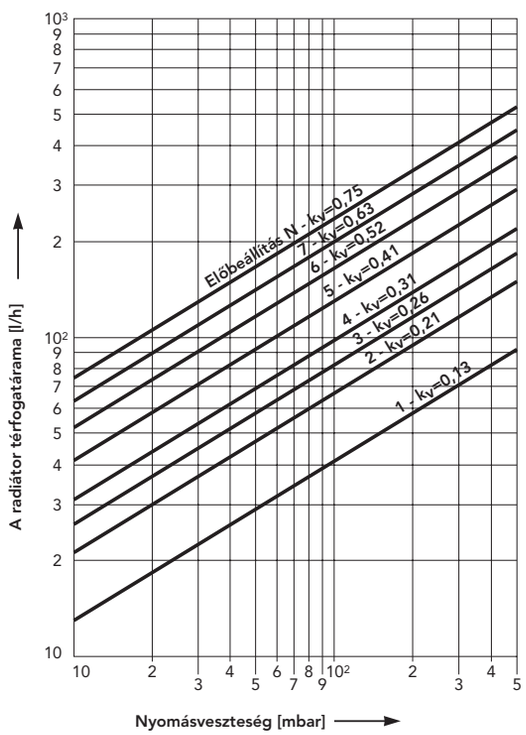


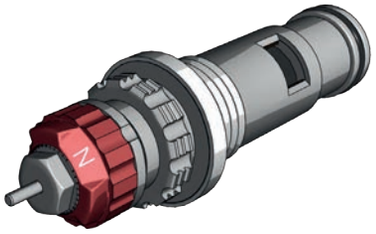
1. Kónuszos közdarab
2. Szorítóanya (hollandi)
3. Golyóscsap
4. 3/4"-os külső menet

Beállítási információk:
A VOGEL&NOOT szelepes fűtőtestek gyárilag kétcsöves rendszerekhez kerülnek előkészítésre. Minden fűtőtest – fűtési teljesítményétől függően – egy előre beállított szelepbetéttel felszerelt. Ezen felül a k_v előbeállítás értékét a homlokrészen a megadott színek jelzik.

Figyelem:
Amennyiben egyedi beállításra van szükség, lehetőség van a kv elő-beállítás kívánság szerinti megváltoztatására.

A fűtőtest felszerelt védőkupakkal kerül szállításra. A védőkupak leszerelése után („A" pozíció) a **Danfoss „RA 2000", ill. az „RAW" típusú, a Heimeier „VK" típusú, a Herz „D" típusú, az MNG „thera DA" típusú, valamint az Oventrop „UNI XD"** típusú termosztátfeje közvetlenül a beépített szelepre („B" pozíció) szerelhető.





Danfoss 013G0360 típusú beépített szelep cikszáma: AZ0VE00AD0001000

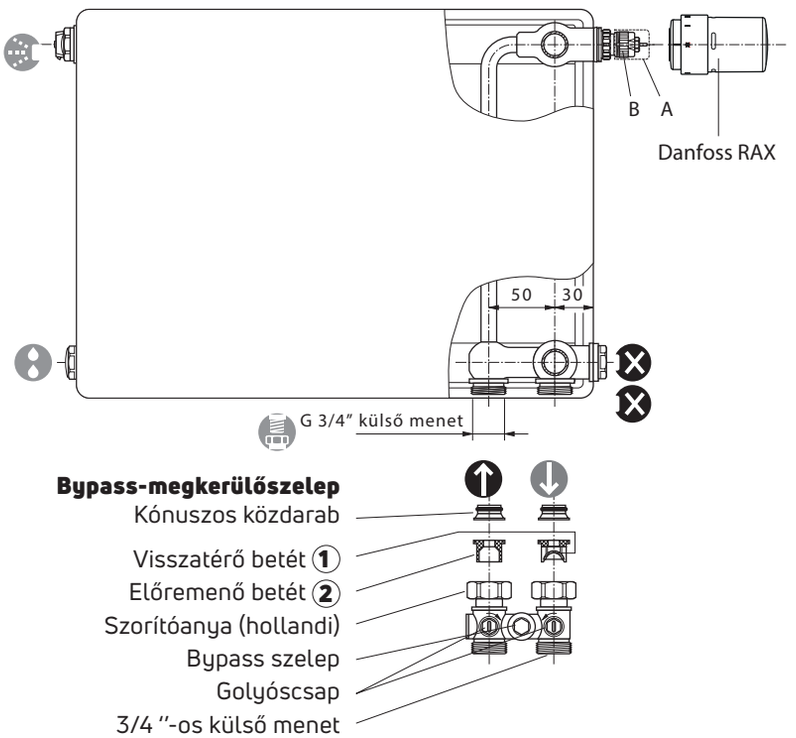
k_v-érték táblázat					
Előbeállítás	1,1	3,9	5,2	6,5	N
k_v-érték ...-ig	0,13	0,30	0,42	0,56	0,72
A beállító gyűrű színe	fehér	fekete	zöld	kék	piros

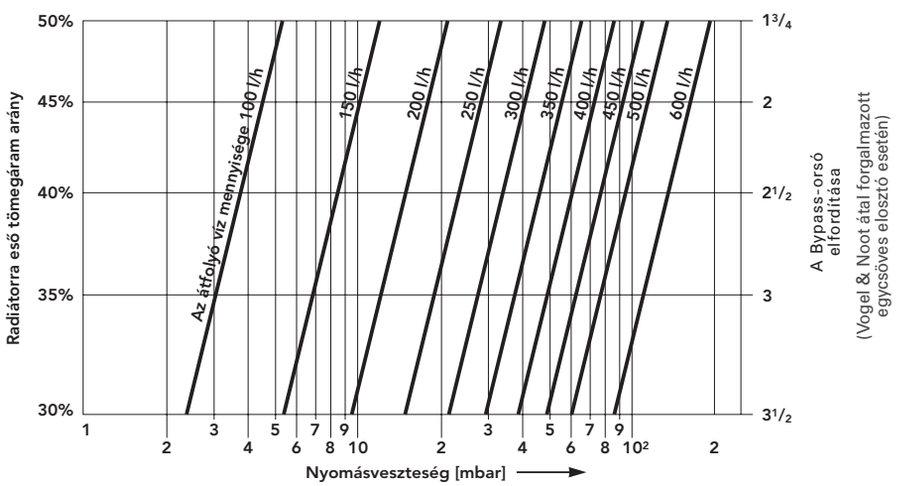
A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től.

Vonoplan síklapú szelepes lapradiátorok

Egycsöves rendszer

Egycsöves rendszer – beállítás és k_v-értékek





2. diagram:
Nyomásveszteség [mbar] - egycsöves rendszer 2K arányos eltérésnél

Az egycsöves üzemben a beépített szelepet N-re kell beállítani.

A fűtőtest felszerelt védőkupakkal kerül szállításra. A védőkupak leszerelése után („A" pozíció) a **Danfoss „RA 2000", ill. az „RAW" típusú, a Heimeier „VK" típusú, a Herz „D" típusú, az MNG „thera DA" típusú, valamint az Oventrop „UNI XD"** típusú termosztátfejek közvetlenül a beépített szelepre („B" pozíció) szerelhetők.

Figyelem:
A Bypass-megkerülőszelep szerelésénél ügyelni kell arra, hogy az (1) előremenő- és a (2) visszatérő betét a megfelelő helyre kerüljön beépítésre.

BEÁLLÍTÁSI ÉRTÉKEK BYPASS-MEGKERÜLŐSZELEP HASZNÁLATAKOR:

Tömegáram arány 30%
3,50 elfordítás *
Tömegáram arány 35%
3,00 elfordítás *
Tömegáram arány 40%
2,50 elfordítás *
Tömegáram arány 45%
2,00 elfordítás *
Tömegáram arány 50%
1,75 elfordítás *

* Az egycsöves elosztó bypass orsóját legelőször **fordítsuk jobbra, ütközésig**.

A szelep előbeállításának módosítása természetesen nyomás alatt is lehetséges.

Kérjük figyelembe venni, hogy egycsöves rendszereknél a maximális teljesítmény fűtőkörönként kb. 10 kW, $\Delta T = T_e - T_v = 20$ K hőmérsékletkülönbségnél és 90 °C-os előremenő fűtővíz hőmérséklet esetén.

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től..

Vonoplan síklapú szelepes lapradiátorok

Kétcsöves rendszer

Kétcsöves rendszer



A: egyoldali csatlakozás



B: egyoldali csatlakozás



C: alsó-alsó csatlakozás
Figyelem: teljesítménycsökkenés!



D: kétoldali csatlakozás

Figyelem! Amennyiben a beépített szelepes radiátor kompakt fűtőtestként kerül beépítésre a fűtési rendszerbe, akkor a 3/4"-os műanyag kupakot **nikkelezett rézkupak**ra (lásd: Tartozékok) kell cserélni. Cikkszáma: **AZOPL000C0002000**.

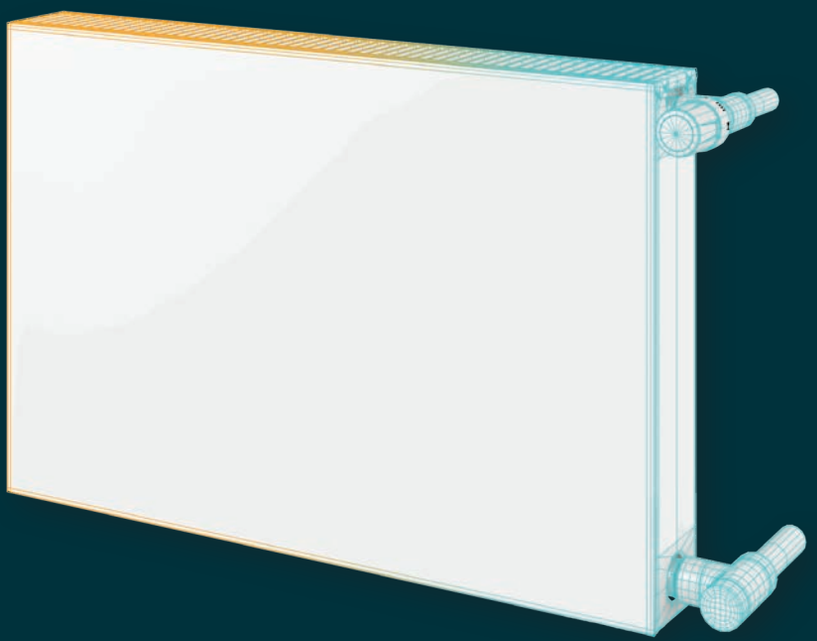
A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től.

Csatlakozások
4 x G 1/2" belső menet

Próbanyomás
13 bar

Max. üzemi nyomás
10 bar

Max. üzemi hőmérséklet
110 °C



VONOPLAN síklapú kompakt lapradiátor

Hőteljesítmények:
A Stuttgarti Műszaki Egyetemen a DIN EN 442, a Bécsi Technológiai Intézetben az ÖNORM EN 442 szerint vizsgálva és engedélyezve.

Alapanyagok:
A VONOPLAN SÍKLAPÚ KOMPAKT lapradiátorok az MSZ EN 442-1 szerint, hidegen hengerelt acéllemezből és 1 mm vastagságú, horganyzott homloklemezből készülnek.

A VONOPLAN SÍKLAPÚ KOMPAKT lapradiátor felszereltsége:
- hátoldalra felhegesztett felfüggesztő fül
- egy felső lefedés és két oldallemez

Bevonat:
1. Alapbevonat a DIN 55900 1. szerint, 190 °C-on beégetve.
2. A felső bevonat a DIN 55900 2. szerint, RAL 9016 színben (megrendelésre, felár ellenében RAL- és szaniter színben), elektrosztatikus eljárással, modern porfestő berendezéssel készül. A különlegesen ellenálló bevonatot 210 °C-os hőmérsékleten égetik be.

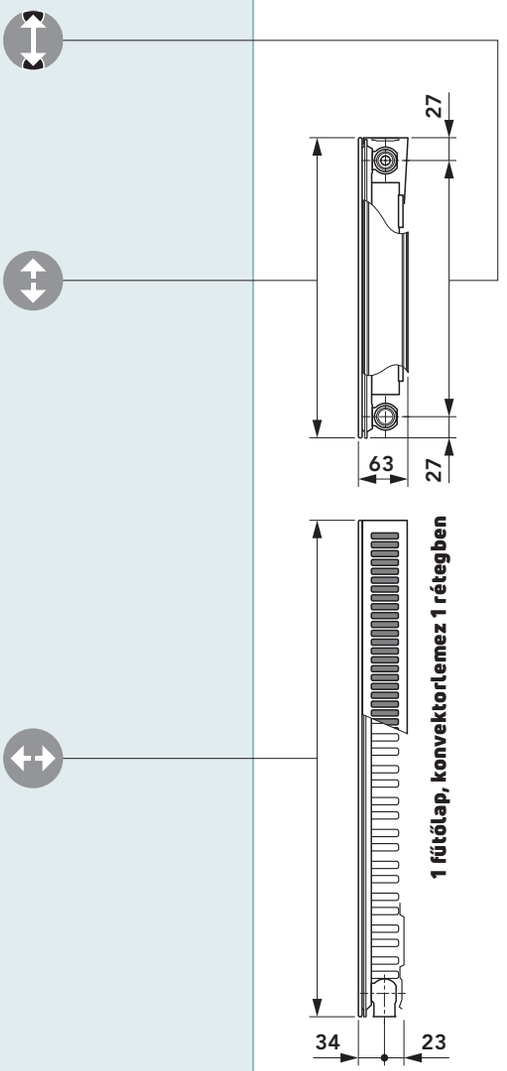
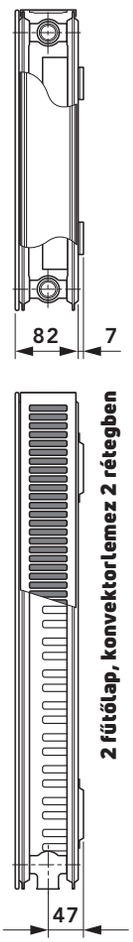
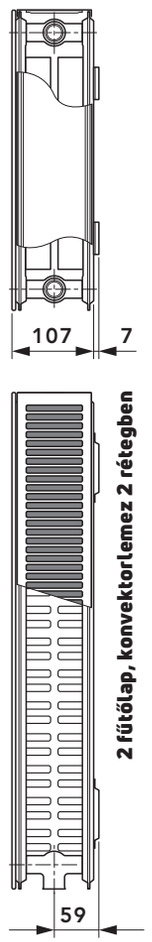
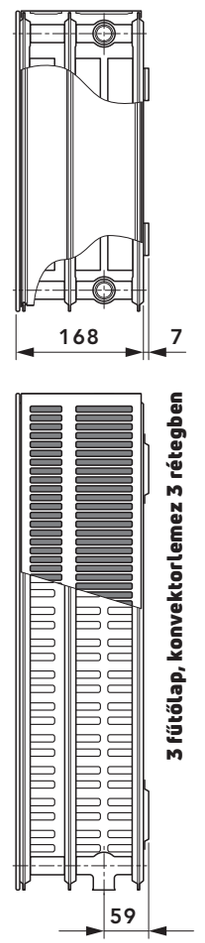
Csomagolás:
1. Karton
2. Sarokvédő
3. Zsugorfólia

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től..

Vonoplan síklapú kompakt lapradiátorok

Típusáttekintés

Típusáttekintés

Típus	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK
				

Típus	11 PK					21 PK-S					22 PK					33 PK				
Építési magasság [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Építési hosszúság [mm]	2400-ig		2600-ig		2000-ig	2400-ig		3000-ig		2000-ig	3000-ig				2000-ig	3000-ig	2200-ig			2000-ig
Fokozatok	Az építési hosszúság minden típusnál 400 mm-től indul, 200 mm-es fokozatokkal, valamint 520, 720, 920, 1120 és 1320 mm																			

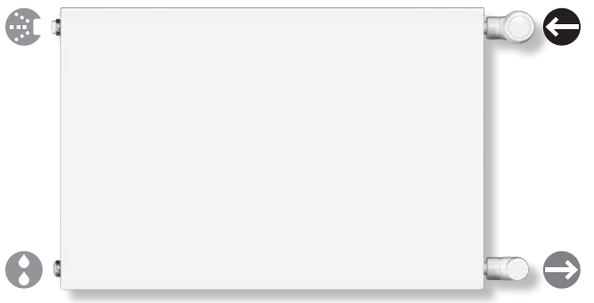
Az „Alkalmazási és üzemeltetési útmutató", illetve a „Jótállási jegy" letölthető a **www.vogelundnoot.com/hu** oldalról.

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től.

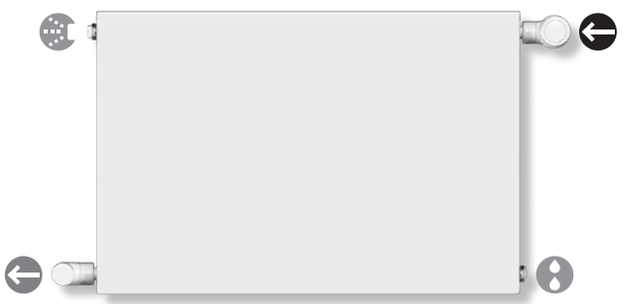
Vonoplan síklapú kompakt lapradiátorok

Műszaki adatok

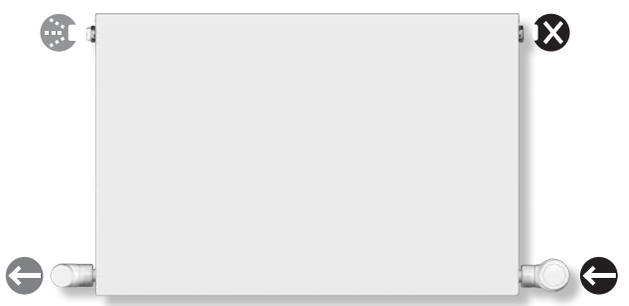
Kétcsöves rendszer



A: egyoldali csatlakozás



B: keresztirányú csatlakozás



C: alsó-alsó csatlakozás

Figyelem: teljesítménycsökkenés!

Egycsöves rendszer



A **VONOPLAN SÍKLAPÚ KOMPAKT lapradiátor** beépíthető egycsöves fűtési rendszerbe. Ennél a megoldásnál feltétlenül szükséges egy **négyutú egycsöves elosztó** használata.

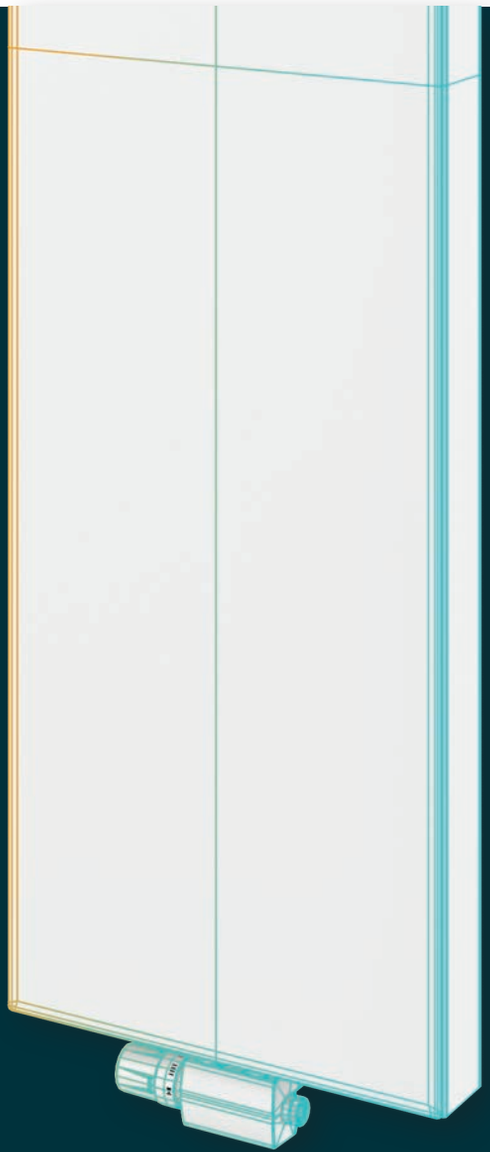
A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től..

Csatlakozások
2 x G 1/2" belső menet alul középen, kötéstávolság: 50 mm és
4 x G 1/2" belső menet, alul és felül kétoldalt

Próbanyomás
8 bar

Max. üzemi nyomás
6 bar

Max. üzemi hőmérséklet
110 °C



Síklapú vertikális középcsatlakozású lapradiátorok

Hőteljesítmények:
A Stuttgarti Műszaki Egyetemen a DIN EN 442, a Bécsi Technológiai Intézetben az ÖNORM EN 442 szerint vizsgálva és engedélyezve.

Alapanyagok:
A **síklapú vertikális középcsatlakozású lapradiátorok** az MSZ EN 442-1 szerint, hidegen hengerelt acéllemezből, sík előlappal.

A SÍKLAPÚ VERTIKÁLIS KÖZÉPCSATLAKOZÁSÚ LAPRADIÁTOROK felszereltsége:
- hátoldalra felhegesztett felfüggesztő fül és három részes fali sín csavarokkal és tiplikkel
- 3 öntömítő záródugó
- légtelenítő szelep
- két oldallemez

Figyelem! A bekötéshez szükségesek továbbá az alábbi tartozékok, amelyek nem képezik az alapfelszereltség részét:
- szeleptest (egyenes vagy sarok kivitel)
- szeleptestet takaró műanyag rozetta

Bevonat:
1. KTL alapbevonat a DIN 55900 1. szerint, 175 °C-on beégetve.
2. A felső bevonat a DIN 55900 2. szerint, RAL 9016 színben (megrendelésre, felár ellenében RAL- és szaniter színben), elektrosztatikus eljárással, modern porfestő berendezéssel készül. A különlegesen ellenálló bevonatot 185 °C-os hőmérsékleten égetik be.

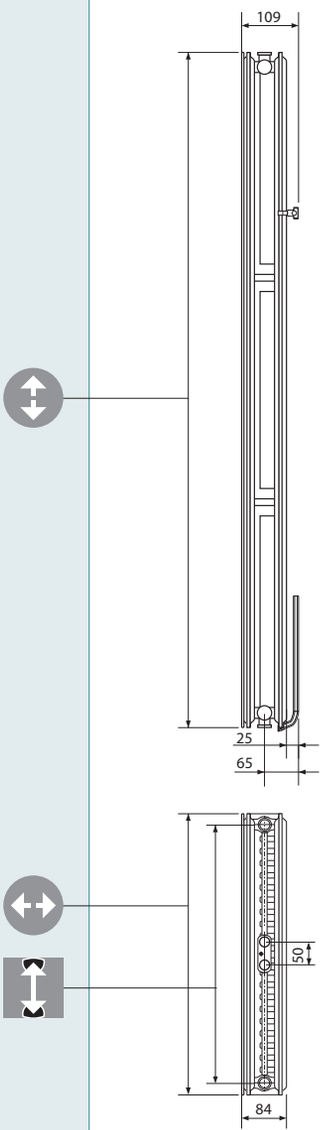
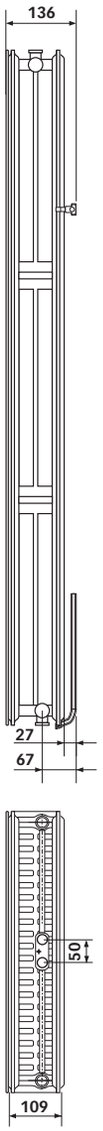
Csomagolás:
1. Karton
2. Sarokvédő
3. Zsugorfólia

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től..

Síklapú vertikális középcsatlakozású lapradiátorok

Típusáttekintés / Felerősítés

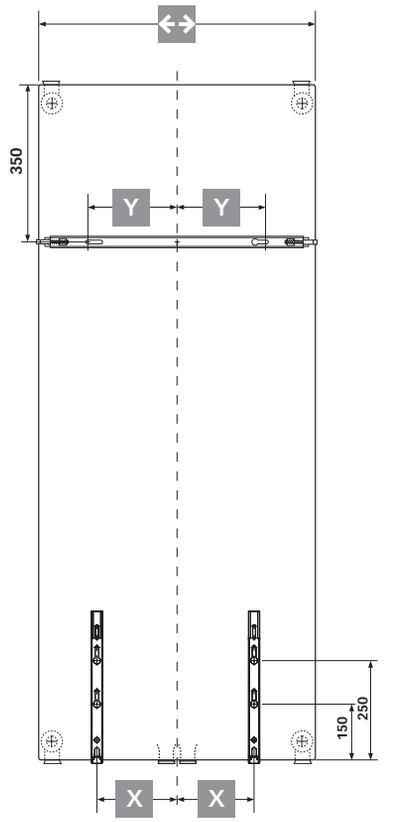
Típusáttekintés

Típus	21 PM-S	22 PM
		

Típus	21 PM-S			22 PM		
Építési magasság [mm]	1800	1950	2100	1800	1950	2100
Építési hosszúság [mm]	300 450 600 750			300 450 600 -	300 450 600 750	
Kötéstávolság alul és felül	Építési hossz - 56 mm					

Radiátorainkat az Árlista szerinti méretekben kínáljuk

Felerősítés



[mm]	300	450	600	750
X	75	100	175	250
Y	25	95	170	245

HEIZKÖRPER RAL GÜTEZEICHEN AUS STAHL

CE

EN ISO 9001

55 45 DIE neue WÄRME

Az „Alkalmazási és üzemeltetési útmutató", illetve a „Jótállási jegy" letölthető a **www.vogelundnoot.com/hu** oldalról.

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től.

Síklapú vertikális középcsatlakozású lapradiátorok

Hőteljesítmény / Tömeg / Víztartalom



HŐTELJESÍTMÉNY KALKULÁTOR
ÉS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

WWW.VOGELUNDNOOT.COM/HU

Google play Available on the App Store

Síklapú vertikális középcsatlakozású lapradiátorok Tömege [kg] és víztartalma [l]							
Építési magasság [mm]		1800		1950		2100	
Építési hossz [mm]	Típus	21 PM-S	22 PM	21 PM-S	22 PM	21 PM-S	22 PM
	Tömeg						
300	kg	28,89	31,11	31,02	33,56	33,34	35,72
450	kg	42,92	45,81	45,89	49,07	49,38	52,31
600	kg	56,94	60,52	60,77	64,58	65,41	68,90
750	kg	70,97	75,23	75,64	80,09	81,45	85,49
Építési hossz [mm]	Típus	21 PM-S	22 PM	21 PM-S	22 PM	21 PM-S	22 PM
	Víztart.						
300	l	6,50	6,50	7,10	7,10	7,60	7,60
450	l	9,70	9,70	10,70	10,70	11,40	11,40
600	l	13,00	13,00	14,30	14,30	15,20	15,20
750	l	16,20	16,20	17,90	17,90	19,10	19,10
Gyártott típusok			SÍKLAPÚ VERTIKÁLIS KÖZÉPCSATLAKOZÁSÚ LAPRADIÁTOROK				
Radiátorainkat az Árlista szerinti méretekben kínáljuk							

Hőteljesítmények az MSZ EN 442 szerint													
Hőmérséklet		75/65/20 °C*						55/45/20 °C*					
Építési magasság [mm]		1800		1950		2100		1800		1950		2100	
Építési hossz [mm]	Típus	21 PM-S	22 PM	21 PM-S	22 PM	21 PM-S	22 PM	21 PM-S	22 PM	21 PM-S	22 PM	21 PM-S	22 PM
	Hőtelj.												
300	Watt	886	1046	936	1103	978	1161	452	528	476	532	495	587
450	Watt	1329	1569	1404	1654	1467	1742	678	792	714	798	743	881
600	Watt	1772	2092	1873	2205	1957	2323	903	1056	953	1065	990	1175
750	Watt	2216	2615	2341	2756	2446	2903	1129	1320	1191	1331	1238	1468
exponenciális kitevő (n)		1,3192	1,3387	1,3231	1,4255	1,3327	1,3343	1,3192	1,3387	1,3231	1,4255	1,3327	1,3343
Gyártott típusok			SÍKLAPÚ VERTIKÁLIS KÖZÉPCSATLAKOZÁSÚ LAPRADIÁTOROK					* Előremenő- / Visszatérő- / Szobahőmérséklet					
Radiátorainkat az Árlista szerinti méretekben kínáljuk													

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től..

Csatlakozások
4 x G 1/2" belső menet

Próbanyomás
13 bar

Max. üzemi nyomás
10 bar

Max. üzemi hőmérséklet
110 °C



Síklapú vertikális kompakt lapradiátorok

Hőteljesítmények:
A Stuttgarti Műszaki Egyetemen a DIN EN 442, a Bécsi Technológiai Intézetben az ÖNORM EN 442 szerint vizsgálva és engedélyezve.

Alapanyag:
A *SÍKLAPÚ VERTIKÁLIS KOMPAKT lapradiátorok* az MSZ EN 442-1 szerint, hidegen hengerelt acéllemezből, szilárd profilírozással, 40 mm-es bordaosztással készülnek, sík előlappal.

A SÍKLAPÚ VERTIKÁLIS KOMPAKT lapradiátorok felszereltsége:
- hátoldalra felhegesztett felfüggesztő fül
- két oldallemez

Bevonat:
1. Alapbevonat a DIN 55900 1. szerint, 190 °C-on beégetve.
2. A felső bevonat a DIN 55900 2. szerint, RAL 9016 színben (megrendelésre, felár ellenében RAL- és szaniter színben), elektrosztatikus eljárással, modern porfestő berendezéssel készül. A különlegesen ellenálló bevonatot 210 °C-os hőmérsékleten égetik be.

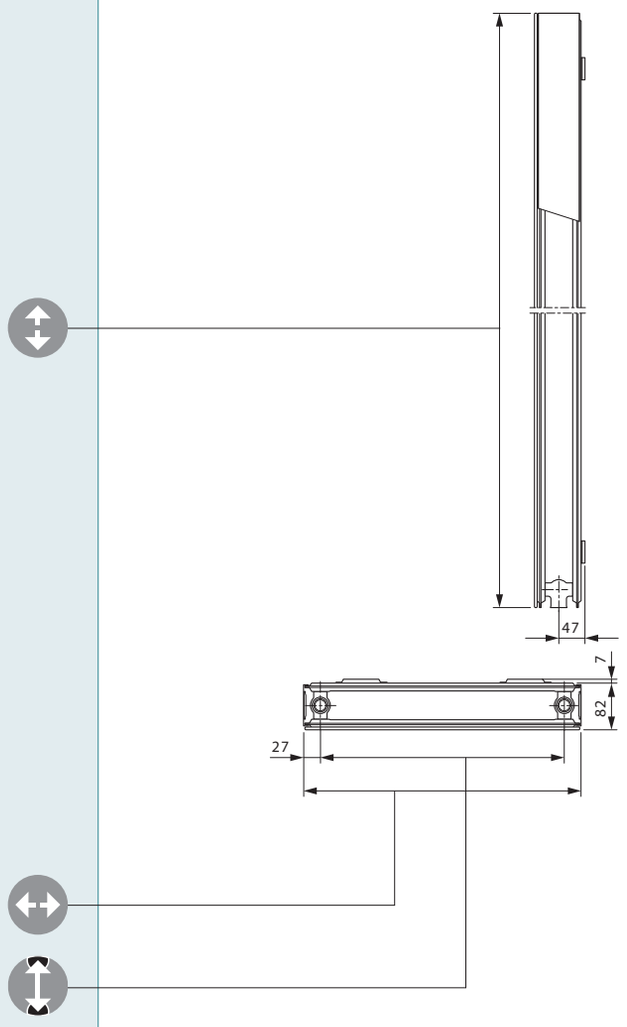
Csomagolás:
1. Karton
2. Sarokvédő
3. Zsugorfólia

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től..

Síklapú vertikális kompakt lapradiátorok

Típusáttekintés / Felfüggesztő fülek elhelyezkedése

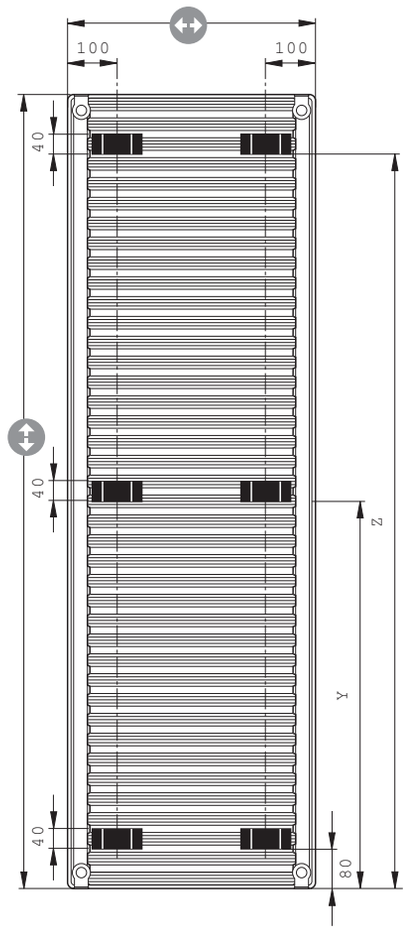
Típusáttekintés



Típus	20 K				
Építési mag. [mm]	1800	2000	2200	2400	2600
Építési hossz [mm]	500 és 600				
Csőtávolság [mm]	446 és 546				

Radiátorainkat az Árlista szerinti méretekben kínáljuk

Felfüggesztő fülek



méret Y = $\frac{\text{építési magasság}}{2}$ -20 mm

méret Z = építési magasság -120 mm

Az „Alkalmazási és üzemeltetési útmutató“, illetve a „Jótállási jegy“ letölthető a **www.vogelundnoot.com/hu** oldalról.

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től.

Síklapú vertikális kompakt lapradiátorok

Hőteljesítmények / Tömeg



HŐTELJESÍTMÉNY KALKULÁTOR

ÉS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

WWW.VOGELUNDNOOT.COM/HU

Tömeg kg-ban			
Hossz [mm]		500	600
Építési mag. [mm]	Típus	20 K	
	Tömeg		
1800	kg	43,05	50,43
2000	kg	47,69	55,89
2200	kg	52,33	61,35
2400	kg	56,98	66,82
Gyártott típusok		SÍKLAPÚ VERTIKÁLIS KOMPAKT RADIÁTOROK	
Radiátorainkat az Árlista szerinti méretekben kínáljuk			

A fűtőtestek oldalrészeit és a felső lefedést a teljesítményadatoknál figyelembe vettük

Hőteljesítmények az MSZ EN 442 szerint

Hőleadási táblázat		90/70/20 °C*		75/65/20 °C*		70/55/20 °C*		55/45/20 °C*		45/55/20 °C*		exponenciális kitevő (n)
Hossz [mm]		500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	
Építési mag. [mm]	Típus	20 K										
	Telj.											
1800	Watt	1486	1783	1174	1408	1010	1212	606	727	417	501	1,294
2000	Watt	1625	1951	1282	1538	1103	1324	658	790	452	543	1,304
2200	Watt	1760	2112	1388	1388	1195	1434	713	855	490	587	1,305
2400	Watt	1892	2270	1491	1491	1288	1546	766	919	526	631	1,305
Gyártott típusok		SÍKLAPÚ VERTIKÁLIS KOMPAKT RADIÁTOROK										
Radiátorainkat az Árlista szerinti méretekben kínáljuk												

A nyomdai hibából eredő esetleges tévedések és a műszaki tartalom változtatásának jogát fenntartjuk! Érvényes: 2026. január 1-től..