

TECHNICKÁ DOKUMENTACE



© CZ 2010



HENRAD

Der Heizkörper

OBSAH

Standard - tělesa bez přídatné plochy, bez mřížky a bočních krytů- popis, přehled typů a základní údaje	1
Standard tepelné výkony při 70/55/20 °C, 55/45/20 °C a 75/65/20 °C	2
Compact - klasická otopná tělesa s bočními vývody a tvarovanou přední deskou - popis	3
Compact přehled typů a základní údaje	4
Premium - tělesa se spodními vývody, s ventilem a tvarovanou přední deskou- popis	5
Compact/ Premium tepelné výkony při 70/55/20 °C, 55/45/20 °C a 75/65/20 °C	6 - 7
Premium přehled typů a základní údaje	8
RenoRad - renovační tělesa s bočním napojením s přípojovací roztečí 500 mm - popis	9
RenoRad tepelné výkony při 70/55/20 °C, 55/45/20 °C a 75/65/20 °C	10
RenoRad přehled typů a základní údaje	11
Everest Plan - tělesa Plan s hladkou čelní deskou, popis	12
Everest Plan přehled typů a základní údaje	13
Everest Plan tepelné výkony při 70/55/20 °C, 55/45/20 °C a 75/65/20 °C	14 - 15
Polohy příchytěk	16
Montáž na stěnu pomocí stěnových konzol	17 - 18
Přípojovací rozměry, montážní šablony a montáž do stojánkových konzol	19
Diagramy tlakových ztrát	20 - 21
Ventilová souprava	22
Přepočtový koeficient	23
Demontáž a montáž krytování	24

STANDARD *Popis*

Standard - těleso do prostředí s vysokými požadavky na hygienu a čistotu.

Nízkoteplotní otopné těleso Standard je zhotoveno z jemného plechu válcovaného za studena.

Tloušťka plechu dle EN 442.

Těleso je bez postraních krytů a horní mřížky s roztečí svislých vodních kanálek 33,3 mm.

Před nanesením barvy projdou všechny radiátory několikanásobným čistícím procesem včetně fosfátování fosforečnanem železitým a demineralizačním oplachem. Poté je nanesena základní vrstva barvy a následně prášková vrstva v barevném provedení bílá Henrad 9016. Každý radiátor je zabalen v kartonu a v ochranné folii. Záruka jakosti dle EN ISO 9001. Zaslepovací a odvzdušňovací zátky jsou přibaleny.

Tepelný výkon ověřen dle EN 442.

Přípojky: 4 x 1/2"

Zkušební přetlak: 1,3 MPa

Provozní přetlak: 1,0 MPa

Teplota topného média: teplá voda do 110 °C

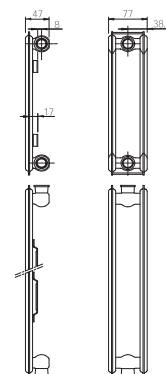
Výrobek: Henrad Standard

Typ: 10/20

Stavební výšky: 300 - 900 mm

Stavební délky: 400 - 3000 mm

Stavební hloubka: 47/77 mm



Základní údaje pro 1 m délky při podmínkách 75/65/20 °C dle EN 442

Stavební výška [mm]	typ 10	typ 20	Připojovací rozteč [mm]
300	338 W		250
	6,17 kg		
	1,89 l		
	0,68 m ²		
	n = 1,28		
400	430 W	730 W	350
	8,22 kg	15,86 kg	
	2,34 l	4,67 l	
	0,91 m ²	1,83 m ²	
	n = 1,29	n = 1,33	
500	521 W	883 W	450
	10,28 kg	20,08 kg	
	2,80 l	5,63 l	
	1,14 m ²	2,28 m ²	
	n = 1,30	n = 1,32	
600	610 W	1.031 W	550
	12,33 kg	24,30 kg	
	3,25 l	6,60 l	
	1,37 m ²	2,74 m ²	
	n = 1,31	n = 1,32	
900	877 W	1.449 W	850
	17,90 kg	35,40 kg	
	4,80 l	9,70 l	
	2,06 m ²	4,12 m ²	
	n = 1,33	n = 1,33	



HENRAD

Der Heizkörper

W= výkon kg = hmotnost l = vodní objem m² = přestupní plocha n = teplotní exponent
Základní údaje pro 1 m délky [W, l, m²]. Technické změny vyhrazeny.

STANDARD *Tepelné výkony dle EN 442*

Tělesa bez přídavné plochy, bez horní mřížky a bočních plechů

EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

EN442 75/65/20°C

Stavební výška[mm]	300	400	500		600		900		Stavební výška[mm]
Stavební délka [mm]	Typ 10	Typ 10	Typ 10	Typ 20	Typ 10	Typ 20	Typ 10	Typ 20	Stavební délka [mm]
75/65/20°C	338 W	430 W	521 W	883 W	610 W	1.031 W	877 W	1.449 W	75/65/20°C
500	136 W 87 W 169 W	173 W 110 W 215 W	209 W 133 W 261 W	353 W 223 W 442 W	244 W 155 W 305 W	412 W 261 W 516 W	350 W 220 W 439 W	578 W 365 W 725 W	500
600	163 W 104 W 203 W	207 W 132 W 258 W	251 W 159 W 313 W	423 W 267 W 530 W	293 W 186 W 366 W	495 W 313 W 619 W	420 W 265 W 526 W	694 W 438 W 869 W	600
700				494 W 312 W 618 W					700
800	218 W 139 W 270 W	276 W 176 W 344 W	334 W 212 W 417 W	564 W 357 W 706 W	390 W 247 W 488 W	660 W 418 W 825 W	560 W 353 W 702 W	925 W 584 W 1.159 W	800
900				635 W 401 W 795 W					900
1000	272 W 174 W 338 W	345 W 220 W 430 W	418 W 266 W 521 W	705 W 446 W 883 W	488 W 309 W 610 W	825 W 522 W 1.031 W	700 W 441 W 877 W	1.157 W 730 W 1.449 W	1000
1100				776 W 490 W 971 W					1100
1200	326 W 209 W 406 W	414 W 264 W 516 W	501 W 319 W 625 W	847 W 535 W 1.060 W	586 W 371 W 732 W	989 W 626 W 1.237 W	840 W 529 W 1.052 W		1200
1400		483 W 309 W 602 W	585 W 372 W 729 W	988 W 624 W 1.236 W	683 W 433 W 854 W	1.154 W 731 W 1.443 W	980 W 617 W 1.228 W		1400
1600		552 W 353 W 688 W	668 W 425 W 834 W	1.129 W 713 W 1.413 W	781 W 495 W 976 W				1600
1800		621 W 397 W 774 W	752 W 478 W 938 W	1.270 W 802 W 1.589 W	879 W 557 W 1.098 W				1800
2000		691 W 441 W 860 W	835 W 531 W 1.042 W	1.411 W 891 W 1.766 W	976 W 619 W 1.220 W				2000
2200			919 W 584 W 1.146 W						2200
2400			1.002 W 637 W 1.250 W						2400

Compact těleso s bočními vývody

Nízkoteplotní otopné těleso Compact je zhotoveno z jemného plechu válcovaného za studena .

Tloušťka plechů dle EN 442.

Těleso s postraními kryty a horní mřížkou jako kompaktní jednotka s roztečí svislých vodních kanálků 33,3 mm.

Konvekční plech je navařen na vnitřních kanálcích.

Před nanesením barvy projdou všechny radiátory několikanásobným čistícím procesem včetně fosfátování fosforečnanem železitým a demineralizačním oplachem. Poté je nanesena základní vrstva barvy a následně prášková vrstva v barevném provedení bílá Henrad 9016. Každý radiátor je zabalen v kartonu a v ochranné folii. Záruka jakosti dle EN ISO 9001.

Zaslepovací a odvzdušňovací zátky jsou přibaleny.

Tepelný výkon je ověřen podle EN 442.

Přípojky: 4 x 1/2"

Zkušební přetlak: 1,3 MPa

Provozní přetlak: 1,0 MPa

Teplota topného média: teplá voda do 110 °C

Výrobek: Henrad Compact
Typ: 11/20/21/22/33
Stavební výšky: 300 - 900 mm
Stavební délky: 400 - 3000 mm
Stavební hloubka: 61/77/100/158 mm



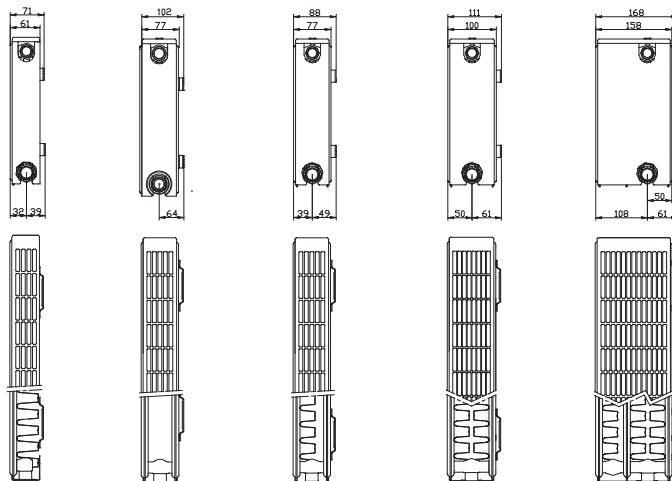
HENRAD

Der Heizkörper

COMPACT

Přehled typů a základní údaje

Základní údaje pro 1 m délky
při podmínkách 75/65/ 20
°C dle EN 442



Stavební výška [mm]		Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Připojovací rozteč [mm]
300	W	509	567	745	982	1.349	250
	kg	9,31	12,21	14,29	16,80	25,20	
	l	1,89	3,70	3,70	3,70	5,40	
	m ²	2,09	1,37	2,44	3,51	5,26	
	n	1,32	1,30	1,33	1,33	1,31	
400	W	676	716	954	1.245	1.711	350
	kg	12,78	15,88	19,46	22,87	34,30	
	l	2,34	4,67	4,67	4,67	6,87	
	m ²	2,95	1,82	3,37	4,92	7,38	
	n	1,31	1,31	1,33	1,33	1,32	
500	W	833	861	1.153	1.494	2.056	450
	kg	16,24	19,54	24,63	28,93	43,40	
	l	2,80	5,63	5,63	5,63	8,33	
	m ²	3,80	2,28	4,31	6,33	9,49	
	n	1,30	1,31	1,34	1,33	1,32	
600	W	980	1.004	1.345	1.732	2.389	550
	kg	19,70	23,20	29,80	35,00	52,50	
	l	3,25	6,60	6,60	6,60	9,80	
	m ²	4,66	2,74	5,24	7,74	11,61	
	n	1,29	1,32	1,34	1,33	1,32	
900	W	1.360	1.429	1.883	2.395	3.334	850
	kg	29,30	36,60	43,90	51,60	77,30	
	l	4,80	9,70	9,70	9,70	14,50	
	m ²	7,22	4,12	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,35	1,34	1,35	1,37	

W= výkon kg = hmotnost l = vodní objem m² = přestupní plocha n = teplotní exponent
Základní údaje pro 1 m délky (W, L, m²). Technické změny vyhrazeny.

Premium těleso se spodními vývody (multifunkční) Premium M těleso se středovým spodním vývodem

Nízkoteplotní otopné těleso z jemného plechu válcovaného za studena. Tloušťka plechu dle EN442. Těleso s postraními kryty a horní mřížkou jako kompaktní jednotka s roztečí svislých vodních kanálků 33,3 mm.

Konvekční plech je navařen na vnitřních kanálkách.

Před nanesením barvy projdou všechny radiátory několikanásobným čistícím procesem včetně fosfátování fosforečnanem železitým a demineralizačním oplachem. Poté je nanesena základní vrstva barvy a následně prášková vrstva v barevném provedení bílá Henrad 9016. Každý radiátor je zabalen v kartonu a v ochranné folii.

Vestavěná ventilová souprava s přednastavenou ventilovou vložkou Heimeier 4360-00.300 bez termostatické hlavice.

Zaslepovací a odvzdušňovací zátky jsou přibaleny.

Záruka jakosti dle EN ISO 9001.

Tepelný výkon je ověřen podle EN 442.

Přípojky: Premium 6x 1/2"

Premium M 4x 1/2" plus 2x3/4"

Zkušební přetlak: 1,3 MPa

Provozní přetlak: 1,0 MPa

Teplota topného média: teplá voda do 110 °C

Výrobek:	Henrad Premium
Typ:	11/20/21/22/33
Stavební výšky:	300 - 900 mm
Stavební délky:	400 - 3000 mm
Stavební hloubka:	61/77/100/158 mm
Poloha spodních vývodů:	Premium vpravo / vlevo Premium M středový vývod



HENRAD

Der Heizkörper

COMPACT/PREMIUM Teplné výkony dle EN 442

Tělesa s bočními vývody / tělesa se spodními vývody

Stavební výška [mm]	300					400					500				
	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ 33
400	204 W	227 W	298 W	393 W	540 W	270 W	286 W	382 W	498 W	684 W	333 W	344 W	461 W	598 W	822 W
	164 W	184 W	240 W	317 W	436 W	218 W	232 W	307 W	401 W	553 W	270 W	278 W	371 W	481 W	664 W
500	255 W	284 W	373 W	491 W	675 W	338 W	358 W	477 W	623 W	856 W	417 W	431 W	577 W	747 W	1028 W
	205 W	229 W	300 W	396 W	545 W	273 W	289 W	384 W	502 W	691 W	337 W	348 W	464 W	602 W	829 W
600	305 W	340 W	447 W	589 W	809 W	406 W	430 W	572 W	747 W	1027 W	500 W	517 W	692 W	896 W	1234 W
	246 W	275 W	360 W	475 W	654 W	328 W	347 W	461 W	602 W	829 W	404 W	417 W	557 W	722 W	995 W
700	356 W	397 W	522 W	687 W	944 W	473 W	501 W	668 W	872 W	1198 W	583 W	603 W	807 W	1046 W	1439 W
	287 W	321 W	420 W	554 W	763 W	382 W	405 W	538 W	702 W	967 W	472 W	487 W	650 W	842 W	1161 W
800	407 W	454 W	596 W	786 W	1079 W	541 W	573 W	763 W	996 W	1369 W	666 W	689 W	922 W	1195 W	1645 W
	328 W	367 W	480 W	633 W	872 W	437 W	463 W	615 W	803 W	1105 W	539 W	557 W	742 W	963 W	1327 W
900	458 W	510 W	671 W	884 W	1214 W	608 W	644 W	859 W	1121 W	1540 W	750 W	775 W	1038 W	1345 W	1850 W
	370 W	413 W	540 W	712 W	981 W	492 W	521 W	691 W	903 W	1243 W	607 W	626 W	835 W	1083 W	1493 W
1000	509 W	567 W	745 W	982 W	1349 W	676 W	716 W	954 W	1245 W	1711 W	833 W	861 W	1153 W	1494 W	2056 W
	411 W	459 W	600 W	792 W	1090 W	546 W	579 W	768 W	1003 W	1381 W	674 W	696 W	928 W	1203 W	1659 W
1100	560 W	624 W	820 W	1080 W	1484 W	744 W	788 W	1049 W	1370 W	1882 W	916 W	947 W	1268 W	1643 W	2262 W
	452 W	505 W	660 W	871 W	1199 W	601 W	637 W	845 W	1103 W	1519 W	742 W	765 W	1021 W	1324 W	1825 W
1200	611 W	680 W	894 W	1178 W	1619 W	811 W	859 W	1145 W	1494 W	2053 W	1000 W	1033 W	1384 W	1793 W	2467 W
	493 W	551 W	720 W	950 W	1308 W	655 W	695 W	922 W	1204 W	1658 W	809 W	835 W	1114 W	1444 W	1991 W
1400	713 W	794 W	1043 W	1375 W	1889 W	946 W	1002 W	1336 W	1743 W	2395 W	1166 W	1205 W	1614 W	2092 W	2878 W
	575 W	642 W	840 W	1108 W	1526 W	765 W	811 W	1076 W	1404 W	1934 W	944 W	974 W	1299 W	1685 W	2323 W
1600	814 W	907 W	1192 W	1571 W	2158 W	1082 W	1146 W	1526 W	1992 W	2738 W	1333 W	1378 W	1845 W	2390 W	3290 W
	657 W	734 W	960 W	1267 W	1743 W	874 W	926 W	1229 W	1605 W	2210 W	1079 W	1113 W	1485 W	1925 W	2654 W
1800	916 W	1021 W	1341 W	1768 W	2428 W	1217 W	1289 W	1717 W	2241 W	3080 W	1499 W	1550 W	2075 W	2689 W	3701 W
	739 W	826 W	1080 W	1425 W	1961 W	983 W	1042 W	1383 W	1806 W	2486 W	1213 W	1252 W	1671 W	2166 W	2986 W
2000	1018 W	1134 W	1490 W	1964 W	2698 W	1352 W	1432 W	1908 W	2490 W	3422 W	1666 W	1722 W	2306 W	2988 W	4112 W
	821 W	918 W	1200 W	1583 W	2179 W	1092 W	1158 W	1536 W	2006 W	2763 W	1348 W	1391 W	1856 W	2406 W	3318 W
2200	1120 W	1247 W	1639 W	2160 W	2968 W	1487 W	1575 W	2099 W	2739 W	3764 W	1833 W	1894 W	2537 W	3287 W	4523 W
	903 W	1010 W	1320 W	1741 W	2397 W	1202 W	1274 W	1690 W	2207 W	3039 W	1483 W	1530 W	2042 W	2647 W	3650 W
2400	1222 W	1361 W	1788 W	2357 W	3238 W	1622 W	1718 W	2290 W	2988 W	4106 W	1999 W	2066 W	2767 W	3586 W	4934 W
	985 W	1101 W	1441 W	1900 W	2615 W	1311 W	1390 W	1844 W	2408 W	3315 W	1618 W	1670 W	2227 W	2888 W	3982 W
2600	1323 W	1474 W	1937 W	2553 W	3507 W	1758 W	1862 W	2480 W	3237 W	4449 W	2166 W	2239 W	2998 W	3884 W	5346 W
	1068 W	1193 W	1561 W	2058 W	2833 W	1420 W	1505 W	1997 W	2608 W	3591 W	1753 W	1809 W	2413 W	3428 W	4313 W
3000	1527 W	1701 W	2235 W	2946 W	4047 W	2028 W	2148 W	2862 W	3735 W	5133 W	2499 W	2583 W	3459 W	4482 W	6168 W
	1232 W	1377 W	1801 W	2375 W	3269 W	1639 W	1737 W	2305 W	3009 W	4144 W	2022 W	2087 W	2784 W	3610 W	4977 W
	777 W	875 W	1133 W	1496 W	2069 W	1038 W	1102 W	1449 W	1894 W	2620 W	1285 W	1321 W	1749 W	2270 W	3142 W

EN442 75/65/20°C

EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

600				
Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ33
392 W 318 W 203 W	402 W 324 W 205 W	538 W 433 W 272 W	693 W 558 W 350 W	956 W 771 W 468 W
490 W 397 W 253 W	502 W 405 W 256 W	673 W 541 W 339 W	866 W 697 W 438 W	1195 W 963 W 608 W
588 W 477 W 304 W	602 W 486 W 307 W	807 W 649 W 407 W	1039 W 837 W 526 W	1433 W 1156 W 729 W
686 W 556 W 355 W	703 W 567 W 359 W	942 W 757 W 475 W	1212 W 976 W 613 W	1672 W 1349 W 851 W
784 W 636 W 405 W	803 W 648 W 410 W	1076 W 866 W 543 W	1386 W 1115 W 701 W	1911 W 1541 W 972 W
882 W 715 W 456 W	904 W 729 W 461 W	1211 W 974 W 611 W	1559 W 1255 W 788 W	2150 W 1734 W 1094 W
980 W 794 W 507 W	1004 W 811 W 512 W	1345 W 1082 W 679 W	1732 W 1394 W 876 W	2389 W 1927 W 1215 W
1078 W 874 W 557 W	1104 W 892 W 564 W	1480 W 1190 W 747 W	1905 W 1534 W 964 W	2628 W 2119 W 1337 W
1176 W 953 W 608 W	1205 W 973 W 615 W	1614 W 1299 W 815 W	2078 W 1673 W 1051 W	2867 W 2312 W 1458 W
1372 W 1112 W 709 W	1406 W 1135 W 717 W	1883 W 1515 W 951 W	2425 W 1952 W 1226 W	3345 W 2697 W 1701 W
1568 W 1271 W 810 W	1606 W 1297 W 820 W	2152 W 1731 W 1086 W	2771 W 2231 W 1401 W	3822 W 3083 W 1944 W
1764 W 1430 W 912 W	1807 W 1459 W 922 W	2421 W 1948 W 1222 W	3118 W 2510 W 1577 W	4300 W 3468 W 2187 W
1960 W 1589 W 1013 W	2008 W 1621 W 1025 W	2690 W 2164 W 1358 W	3464 W 2789 W 1752 W	4778 W 3853 W 2430 W
2156 W 1748 W 1114 W	2209 W 1783 W 1127 W	2959 W 2381 W 1494 W	3810 W 3067 W 1927 W	5256 W 4239 W 2673 W
2352 W 1907 W 1216 W	2410 W 1945 W 1229 W	3228 W 2597 W 1630 W	4157 W 3346 W 2102 W	5734 W 4624 W 2916 W
2548 W 2065 W 1317 W	2610 W 2107 W 1332 W	3497 W 2814 W 1765 W	4503 W 3625 W 2277 W	6211 W 5009 W 3159 W
2940 W 2383 W 1520 W	3012 W 2432 W 1537 W	4035 W 3246 W 2037 W	5196 W 4183 W 2628 W	7167 W 5780 W 3645 W

900				
Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ33
544 W 441 W 281 W	572 W 459 W 287 W	753 W 606 W 380 W	958 W 770 W 482 W	1334 W 1067 W 662 W
680 W 551 W 351 W	715 W 574 W 358 W	942 W 757 W 475 W	1198 W 962 W 602 W	1667 W 1334 W 827 W
816 W 661 W 422 W	857 W 688 W 430 W	1130 W 909 W 570 W	1437 W 1155 W 722 W	2000 W 1601 W 993 W
952 W 772 W 492 W	1000 W 803 W 501 W	1318 W 1060 W 665 W	1677 W 1347 W 843 W	2334 W 1868 W 1158 W
1088 W 882 W 562 W	1143 W 918 W 573 W	1506 W 1212 W 760 W	1916 W 1539 W 963 W	2667 W 2134 W 1324 W
1224 W 992 W 633 W	1286 W 1032 W 645 W	1695 W 1363 W 855 W	2156 W 1732 W 1084 W	3001 W 2401 W 1489 W
1360 W 1102 W 703 W	1429 W 1147 W 716 W	1883 W 1515 W 951 W	2395 W 1924 W 1204 W	3334 W 2668 W 1655 W
1496 W 1213 W 773 W	1572 W 1262 W 788 W	2071 W 1666 W 1046 W	2635 W 2117 W 1324 W	3667 W 2935 W 1820 W
1632 W 1323 W 844 W	1715 W 1377 W 860 W	2260 W 1818 W 1141 W	2874 W 2309 W 1445 W	4001 W 3202 W 1986 W
1904 W 1543 W 984 W	2001 W 1606 W 1003 W	2636 W 2121 W 1331 W	3353 W 2694 W 1686 W	4668 W 3735 W 2317 W
2176 W 1764 W 1125 W	2286 W 1835 W 1146 W	3013 W 2424 W 1521 W	3832 W 3079 W 1929 W	5334 W 4269 W 2648 W
2448 W 1984 W 1265 W	2572 W 2065 W 1289 W	3389 W 2727 W 1711 W	4311 W 3464 W 2167 W	6001 W 4802 W 2979 W
2720 W 2205 W 1406 W	2858 W 2294 W 1433 W	3766 W 3030 W 1901 W	4790 W 3849 W 2408 W	6668 W 5336 W 3310 W
2992 W 2425 W 1547 W	3144 W 2524 W 1576 W	4143 W 3333 W 2091 W	5269 W 4234 W 2649 W	7335 W 5870 W 3641 W
3264 W 2646 W 1687 W	3430 W 2753 W 1719 W	4519 W 3636 W 2281 W	5748 W 4618 W 2890 W	8002 W 6403 W 3972 W
3536 W 2866 W 1828 W	3715 W 2982 W 1862 W	4896 W 3939 W 2471 W	6227 W 5003 W 3130 W	8668 W 6937 W 4303 W
4080 W 3307 W 2106 W	4287 W 3441 W 2149 W	5649 W 4545 W 2852 W	7185 W 5773 W 3612 W	10002 W 8004 W 4965 W

Stavební výška [mm]

Stavební délka [mm]

400

500

600

700

800

900

1000

1100

1200

1400

1600

1800

2000

2200

2400

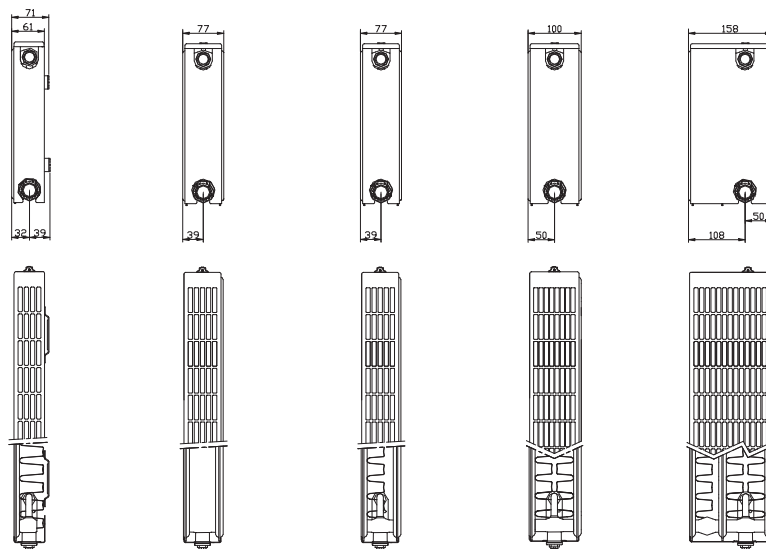
2600

3000

PREMIUM · PREMIUM M

Přehled typů a základní údaje

Základní údaje pro 1 m délky
při podmínkách 75/65/ 20
°C dle EN 442



Stavební výška [mm]		Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Připojovací rozteč [mm]
300	W	509	567	745	982	1.349	250
	kg	9,31	12,21	14,29	16,80	25,20	
	l	1,89	3,70	3,70	3,70	5,40	
	m ²	2,09	1,37	2,44	3,51	5,26	
	n	1,32	1,30	1,33	1,33	1,31	
400	W	676	716	954	1.245	1.711	350
	kg	12,78	15,88	19,46	22,87	34,30	
	l	2,34	4,67	4,67	4,67	6,87	
	m ²	2,95	1,82	3,37	4,92	7,38	
	n	1,31	1,31	1,33	1,33	1,32	
500	W	833	861	1.153	1.494	2.056	450
	kg	16,24	19,54	24,63	28,93	43,40	
	l	2,80	5,63	5,63	5,63	8,33	
	m ²	3,80	2,28	4,31	6,33	9,49	
	n	1,30	1,31	1,34	1,33	1,32	
600	W	980	1.004	1.345	1.732	2.389	550
	kg	19,70	23,20	29,80	35,00	52,50	
	l	3,25	6,60	6,60	6,60	9,80	
	m ²	4,66	2,74	5,24	7,74	11,61	
	n	1,29	1,32	1,34	1,33	1,32	
900	W	1.360	1.429	1.883	2.395	3.334	850
	kg	29,30	36,60	43,90	51,60	77,30	
	l	4,80	9,70	9,70	9,70	14,50	
	m ²	7,22	4,12	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,35	1,34	1,35	1,37	

W= výkon kg = hmotnost l = vodní objem m² = přestupní plocha n = teplotní exponent
Základní údaje pro 1 m délky (W, L, m²). Technické změny vyhrazeny.

RenoRad - otopné těleso pro renovace otopných systémů

Nízkoteplotní otopné těleso Renorad je zhotoveno z jemného plechu válcovaného za studena.

Tloušťka plechů dle EN 442.

Těleso s postraními kryty a horní mřížkou jako kompaktní jednotka s roztečí svislých vodních kanálků 33,3 mm.

Konvekční plech je navařen na vnitřních kanálcích.

Před nanesením barvy projdou všechny radiátory několikanásobným

čisticím procesem včetně fosfátování fosforečnanem

železitým a demineralizačním oplachem. Poté je nanesena

základní vrstva barvy a následně prášková vrstva

v barevném provedení bílá Henrad 9016. Každý radiátor je

zabalen v kartonu a v ochranné folii. Záruka jakosti dle EN ISO 9001. Zasklepovací a odvzdušňovací zátky jsou přibaleny.

Tepelný výkon je ověřen podle EN 442.

Přípojky: 4 x 1/2"

Zkušební přetlak: 1,3 MPa

Provozní přetlak: 1,0 MPa

Teplota topného média: teplá voda do 110 °C

Výrobek: Henrad RenoRad

Typ: 21/22/33

Stavební výšky: 550 mm

Stavební délky: 400 - 3000 mm

Stavební hloubka: 77/ 100/ 158 mm



HENRAD

Der Heizkörper

RENORAD

Tepelné výkony dle EN 442

Renovační tělesa s bočním napojením s přípojovací roztečí 500 mm

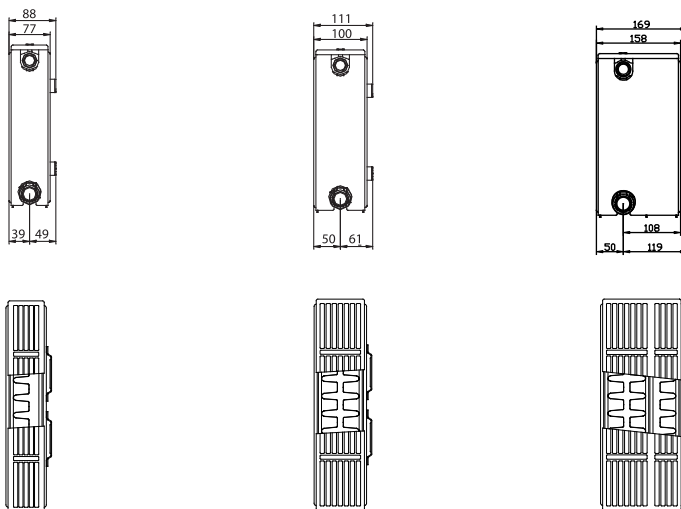
EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

EN442 75/65/20°C

Stavební výška [mm]	550		
	Typ 21	Typ 22	Typ 33
Stavební délka [mm]			
75/65/20°C	1.250 W	1.614 W	2.224 W
400	399 W 251 W 500 W	515 W 324 W 646 W	711 W 449 W 890 W
500	498 W 313 W 625 W	644 W 405 W 807 W	889 W 562 W 1.112 W
600	598 W 376 W 750 W	772 W 486 W 968 W	1.066 W 674 W 1.334 W
700	697 W 438 W 875 W	901 W 567 W 1.130 W	1.244 W 786 W 1.557 W
800	797 W 501 W 1.000 W	1.030 W 648 W 1.291 W	1.422 W 899 W 1.779 W
900	897 W 564 W 1.125 W	1.158 W 729 W 1.453 W	1.599 W 1.011 W 2.002 W
1000	996 W 626 W 1.250 W	1.287 W 810 W 1.614 W	1.777 W 1.123 W 2.224 W
1100	1.096 W 689 W 1.375 W	1.416 W 891 W 1.775 W	1.955 W 1.235 W 2.446 W
1400	1.196 W 752 W 1.500 W	1.545 W 972 W 1.937 W	2.133 W 1.348 W 2.669 W
1600	1.395 W 877 W 1.750 W	1.802 W 1.134 W 2.260 W	2.488 W 1.572 W 3.114 W
1800	1.594 W 1.002 W 2.000 W	2.060 W 1.296 W 2.582 W	2.843 W 1.797 W 3.558 W
2000	1.793 W 1.128 W 2.250 W	2.317 W 1.459 W 2.905 W	3.199 W 2.022 W 4.003 W
2200	1.993 W 1.253 W 2.500 W	2.574 W 1.621 W 3.228 W	3.554 W 2.246 W 4.448 W
2400	2.192 W 1.378 W 2.750 W	2.832 W 1.783 W 3.551 W	3.910 W 2.471 W 4.893 W
2400	2.391 W 1.503 W 3.000 W	3.089 W 1.945 W 3.874 W	4.265 W 2.696 W 5.338 W
2600		3.347 W 2.107 W 4.196 W	
2800		3.604 W 2.269 W 4.519 W	
3000		3.862 W 2.431 W 4.842 W	

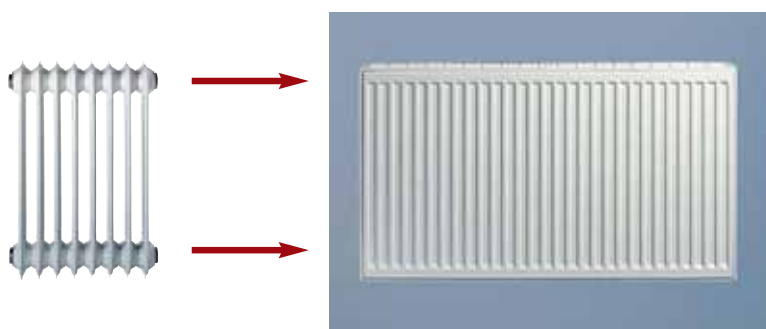
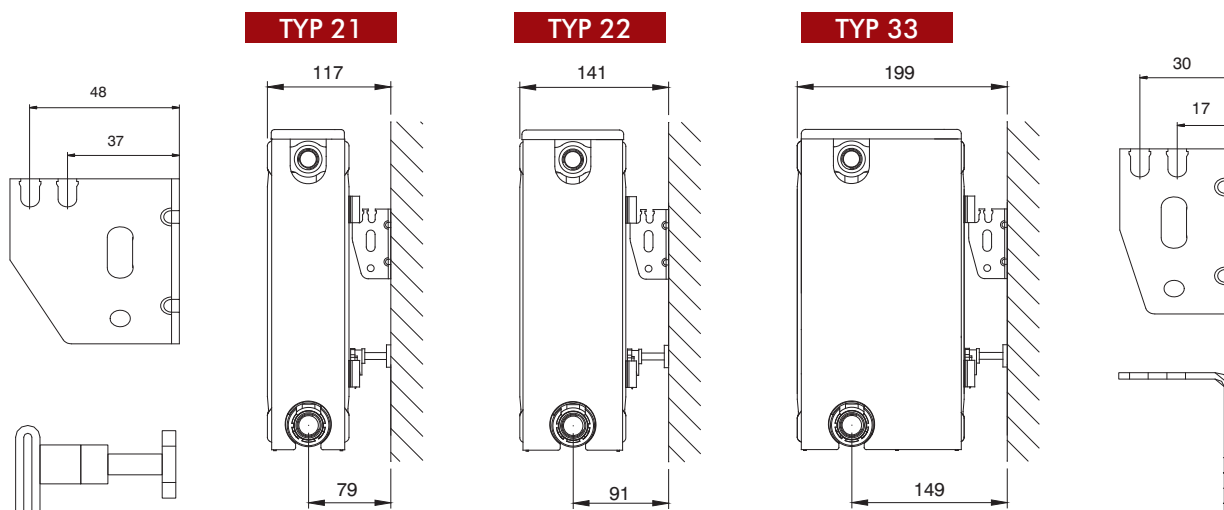
Základní údaje pro 1 m délky
při podmínkách 75/65/20
°C dle EN 442



Stavební výška [mm]	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Připojovací rozteč [mm]
550	1.250 W	1.614 W	2.224 W	500
	27,21 kg	31,97 kg	47,95 kg	
	5,94 l	6,12 l	9,07 l	
	4,78 m ²	7,04 m ²	10,55 m ²	
	n = 1,34	n = 1,33	n = 1,32	

W= výkon kg = hmotnost l = vodní objem m² = přestupní plocha n = teplotní exponent
Základní údaje pro 1 m délky (W, L, m²). Technické změny vyhrazeny.

Montáž na stěnu pomocí stěnové konzoly jednoduché



Everest Plan

Multifunční otopné těleso s hladkou čelní plochou a vestavěným ventilem

Nízkoteplotní otopné těleso z jemného plechu válcovaného za studena. Tloušťka plechu dle EN442. Těleso s hladkou čelní plochou Plan, postraními kryty a horní mřížkou jako kompaktní jednotka s roztečí svislých vodních kanálků 33,3 mm.

Konvekční plech je navařen na vnitřních kanálcích.

Před nanesením barvy projdou všechny radiátory několikanásobným čistícím procesem včetně fosfátování fosforečnanem železitým a demineralizačním oplachem. Poté je nanesena základní vrstva barvy a následně prášková vrstva v barevném provedení bílá Henrad 9016. Každý radiátor je zabalen v kartonu a v ochranné folii.

Vestavěná ventilová souprava s přednastavenou ventilovou vložkou

Heimeier 4360-00.300 bez termostatické hlavice.

Zaslepovací a odvzdušňovací zátky našroubovány.

Záruka jakosti dle EN ISO 9001.

Tepelný výkon je ověřen podle EN 442.

Přípojky: Everest 6x 1/2"

Zkušební přetlak: 1,3 MPa

Provozní přetlak: 1,0 MPa

Teplota topného média: teplá voda do 110 °C

Výrobek: Henrad Everest Plan

Typ: 11/20/21/22/33

Stavební výšky: 300 - 900 mm

Stavební délky: 400 - 3000 mm

Stavební hloubka: 61/77/100/158 mm

Poloha spodních vývodů: Everest vpravo / vlevo

Everest M středový vývod



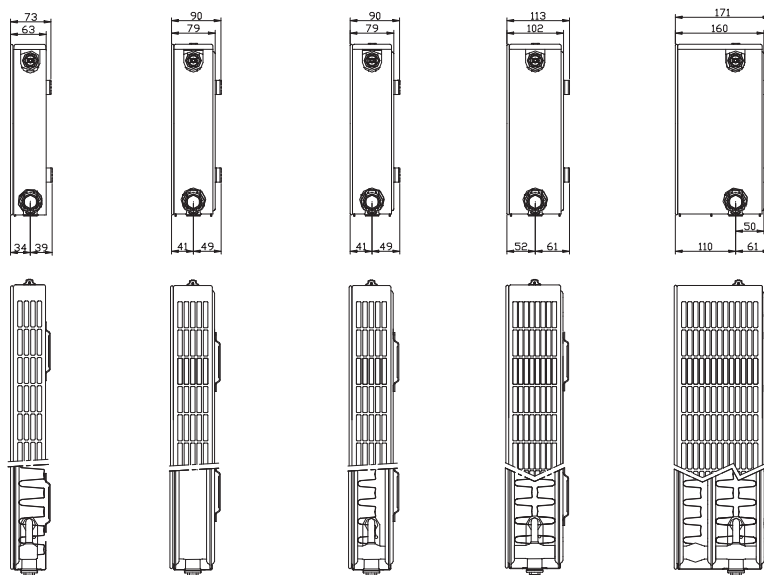
HENRAD

Der Heizkörper

EVEREST PLAN

Přehled typů a základní údaje

Základní údaje pro 1 m délky
při podmínkách 75/65/ 20
°C dle EN 442



Stavební výška [mm]		Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Připojovací rozteč [mm]
300	W	469	531	706	929	1.346	250
	kg	11,88	14,64	16,86	19,60	28,00	
	l	1,89	3,29	3,70	3,70	5,40	
	m ²	2,09	1,37	2,44	3,51	5,26	
	n	1,30	1,30	1,32	1,30	1,31	
400	W	626	680	889	1.177	1.690	350
	kg	16,13	19,26	22,87	26,40	38,13	
	l	2,34	4,49	4,67	4,67	6,87	
	m ²	2,95	1,82	3,37	4,92	7,38	
	n	1,29	1,30	1,32	1,30	1,32	
500	W	774	820	1.062	1.411	2.017	450
	kg	20,39	23,88	28,89	33,20	48,27	
	l	2,80	5,70	5,63	5,63	8,33	
	m ²	3,80	2,28	4,31	6,33	9,49	
	n	1,28	1,31	1,32	1,31	1,33	
600	W	911	952	1.227	1.634	2.332	550
	kg	24,65	28,50	34,90	40,00	58,40	
	l	3,25	6,90	6,60	6,60	9,80	
	m ²	4,66	2,74	5,24	7,74	11,61	
	n	1,27	1,31	1,32	1,32	1,34	
900	W	1.260	1.308	1.690	2.251	3.225	850
	kg	37,43	43,00	52,94	60,40	88,80	
	l	4,80	8,90	9,70	9,70	14,50	
	m ²	7,22	4,12	8,05	11,97	17,96	
	n	1,29	1,33	1,31	1,35	1,34	

W= výkon kg = hmotnost l = vodní objem m² = přestupní plocha n = teplotní exponent
Základní údaje pro 1 m délky (W, L, m²). Technické změny vyhrazeny.

EVEREST PLAN

Tepelné výkony dle EN 442

Tělesa Plan s hladkou čelní plochou

Stavební výška [mm]	300					400					500				
	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ33	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ33	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ33
400	188 W	212 W	282 W	372 W	538 W	250 W	272 W	356 W	471 W	676 W	310 W	328 W	425 W	564 W	807 W
	152 W	172 W	228 W	301 W	435 W	203 W	220 W	287 W	381 W	545 W	251 W	265 W	343 W	456 W	650 W
	97 W	109 W	144 W	192 W	275 W	129 W	140 W	181 W	242 W	344 W	161 W	168 W	216 W	289 W	408 W
500	235 W	266 W	353 W	465 W	673 W	313 W	340 W	445 W	589 W	845 W	387 W	410 W	531 W	706 W	1009 W
	190 W	215 W	285 W	376 W	544 W	254 W	275 W	359 W	476 W	682 W	314 W	332 W	428 W	570 W	812 W
	121 W	137 W	180 W	240 W	344 W	162 W	175 W	227 W	302 W	430 W	201 W	210 W	270 W	361 W	511 W
600	281 W	319 W	424 W	557 W	808 W	376 W	408 W	533 W	706 W	1014 W	464 W	492 W	637 W	847 W	1210 W
	228 W	258 W	342 W	452 W	652 W	304 W	330 W	431 W	571 W	818 W	377 W	398 W	514 W	684 W	975 W
	145 W	164 W	216 W	288 W	413 W	194 W	210 W	272 W	363 W	516 W	241 W	253 W	325 W	433 W	613 W
700	328 W	372 W	494 W	650 W	942 W	438 W	476 W	622 W	824 W	1183 W	542 W	574 W	743 W	988 W	1412 W
	266 W	301 W	399 W	527 W	761 W	355 W	385 W	502 W	667 W	954 W	440 W	464 W	600 W	798 W	1137 W
	169 W	191 W	252 W	335 W	482 W	227 W	245 W	317 W	423 W	602 W	282 W	295 W	379 W	505 W	715 W
800	375 W	425 W	565 W	743 W	1077 W	501 W	544 W	711 W	942 W	1352 W	619 W	656 W	850 W	1129 W	1614 W
	304 W	344 W	456 W	602 W	870 W	406 W	440 W	574 W	762 W	1091 W	503 W	531 W	685 W	912 W	1299 W
	193 W	219 W	288 W	383 W	551 W	259 W	280 W	363 W	484 W	688 W	322 W	337 W	433 W	577 W	817 W
900	422 W	478 W	635 W	836 W	1211 W	563 W	612 W	800 W	1059 W	1521 W	697 W	738 W	956 W	1270 W	1815 W
	342 W	387 W	513 W	677 W	979 W	457 W	495 W	646 W	857 W	1227 W	566 W	597 W	771 W	1026 W	1462 W
	217 W	246 W	324 W	431 W	620 W	291 W	315 W	408 W	544 W	774 W	362 W	379 W	487 W	650 W	919 W
1000	469 W	531 W	706 W	929 W	1346 W	626 W	680 W	889 W	1177 W	1690 W	774 W	820 W	1062 W	1411 W	2017 W
	380 W	430 W	570 W	753 W	1087 W	507 W	550 W	718 W	952 W	1363 W	628 W	663 W	857 W	1140 W	1624 W
	241 W	274 W	360 W	479 W	689 W	324 W	350 W	453 W	605 W	860 W	402 W	421 W	541 W	722 W	1021 W
1100	516 W	584 W	777 W	1022 W	1481 W	689 W	748 W	978 W	1295 W	1859 W	851 W	902 W	1168 W	1552 W	2219 W
	418 W	473 W	627 W	828 W	1196 W	558 W	605 W	789 W	1047 W	1499 W	691 W	730 W	943 W	1254 W	1787 W
	265 W	301 W	396 W	527 W	757 W	356 W	385 W	499 W	665 W	946 W	442 W	463 W	595 W	794 W	1123 W
1200	563 W	637 W	847 W	1115 W	1615 W	751 W	816 W	1067 W	1412 W	2028 W	929 W	984 W	1274 W	1693 W	2420 W
	456 W	516 W	684 W	903 W	1305 W	609 W	660 W	861 W	1143 W	1636 W	754 W	796 W	1028 W	1368 W	1949 W
	290 W	328 W	433 W	575 W	826 W	388 W	420 W	544 W	726 W	1032 W	483 W	505 W	649 W	866 W	1225 W
1400	657 W	743 W	988 W	1301 W	1884 W	876 W	952 W	1245 W	1648 W	2366 W	1084 W	1148 W	1487 W	1975 W	2824 W
	531 W	602 W	798 W	1054 W	1522 W	710 W	770 W	1005 W	1333 W	1908 W	880 W	929 W	1200 W	1596 W	2274 W
	338 W	383 W	505 W	671 W	964 W	453 W	490 W	635 W	846 W	1204 W	563 W	589 W	757 W	1010 W	1430 W
1600	750 W	850 W	1130 W	1486 W	2154 W	1002 W	1088 W	1422 W	1883 W	2704 W	1238 W	1312 W	1699 W	2258 W	3227 W
	607 W	688 W	912 W	1204 W	1740 W	812 W	880 W	1148 W	1524 W	2181 W	1006 W	1061 W	1371 W	1824 W	2599 W
	386 W	438 W	577 W	767 W	1102 W	518 W	559 W	725 W	967 W	1376 W	644 W	674 W	866 W	1155 W	1634 W
1800	844 W	956 W	1271 W	1672 W	2423 W	1127 W	1224 W	1600 W	2119 W	3042 W	1393 W	1476 W	1912 W	2540 W	3631 W
	683 W	774 W	1026 W	1355 W	1957 W	913 W	991 W	1292 W	1714 W	2454 W	1131 W	1194 W	1542 W	2052 W	2924 W
	434 W	492 W	649 W	863 W	1239 W	583 W	629 W	816 W	1088 W	1548 W	724 W	758 W	974 W	1299 W	1838 W
2000	938 W	1062 W	1412 W	1858 W	2692 W	1252 W	1360 W	1778 W	2354 W	3380 W	1548 W	1640 W	2124 W	2822 W	4034 W
	759 W	860 W	1140 W	1505 W	2175 W	1015 W	1101 W	1435 W	1904 W	2726 W	1257 W	1327 W	1714 W	2280 W	3249 W
	483 W	547 W	721 W	958 W	1377 W	647 W	699 W	907 W	1209 W	1720 W	804 W	842 W	1082 W	1444 W	2042 W
2200	1032 W	1168 W	1553 W	2044 W	2961 W	1377 W	1496 W	1956 W	2589 W	3718 W	1703 W	1804 W	2336 W	3104 W	4437 W
	835 W	946 W	1254 W	1656 W	2392 W	1116 W	1211 W	1579 W	2095 W	2999 W	1383 W	1459 W	1885 W	2508 W	3573 W
	531 W	602 W	793 W	1054 W	1515 W	712 W	769 W	997 W	1330 W	1892 W	885 W	926 W	1190 W	1588 W	2247 W
2400	1126 W	1274 W	1694 W	2230 W	3230 W	1502 W	1632 W	2134 W	2825 W	4056 W	1858 W	1968 W	2549 W	3386 W	4841 W
	911 W	1032 W	1368 W	1806 W	2610 W	1218 W	1321 W	1722 W	2285 W	3272 W	1508 W	1592 W	2056 W	2736 W	3898 W
	579 W	656 W	865 W	1150 W	1653 W	777 W	839 W	1088 W	1451 W	2064 W	965 W	1010 W	1298 W	1732 W	2451 W
2600	1219 W	1381 W	1836 W	2415 W	3500 W	1628 W	1768 W	2311 W	3060 W	4394 W	2012 W	2132 W	2761 W	3669 W	5244 W
	987 W	1118 W	1482 W	1957 W	2827 W	1319 W	1431 W	1866 W	2476 W	3544 W	1634 W	1724 W	2228 W	2964 W	4223 W
	627 W	711 W	937 W	1246 W	1790 W	841 W	909 W	1179 W	1572 W	2236 W	1046 W	1094 W	1406 W	1877 W	2655 W
3000	1407 W	1593 W	2118 W	2787 W	4038 W	1878 W	2040 W	2667 W	3531 W	5070 W	2322 W	2460 W	3186 W	4233 W	6051 W
	1139 W	1290 W	1710 W	2258 W	3262 W	1522 W	1651 W	2153 W	2857 W	4090 W	1885 W	1990 W	2571 W	3420 W	4873 W
	724 W	821 W	1081 W	1438 W	2066 W	971 W	1049 W	1360 W	1814 W	2580 W	1207 W	1263 W	1623 W	2165 W	3063 W

EN442 75/65/20°C

EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

600				
Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ33
364 W 296 W 190 W	381 W 308 W 195 W	491 W 396 W 250 W	654 W 527 W 333 W	933 W 750 W 470 W
456 W 370 W 238 W	476 W 385 W 244 W	614 W 495 W 312 W	817 W 659 W 416 W	1166 W 937 W 587 W
547 W 445 W 285 W	571 W 462 W 293 W	736 W 594 W 375 W	980 W 791 W 499 W	1399 W 1125 W 705 W
638 W 519 W 333 W	666 W 539 W 342 W	859 W 693 W 437 W	1144 W 923 W 583 W	1632 W 1312 W 822 W
729 W 593 W 381 W	762 W 616 W 390 W	982 W 792 W 499 W	1307 W 1055 W 666 W	1866 W 1500 W 940 W
820 W 667 W 428 W	857 W 693 W 439 W	1104 W 891 W 562 W	1471 W 1187 W 749 W	2099 W 1687 W 1057 W
911 W 741 W 476 W	952 W 770 W 488 W	1227 W 990 W 624 W	1634 W 1318 W 832 W	2332 W 1875 W 1174 W
1002 W 815 W 523 W	1047 W 847 W 537 W	1350 W 1089 W 687 W	1797 W 1450 W 916 W	2565 W 2062 W 1292 W
1093 W 889 W 571 W	1142 W 924 W 585 W	1472 W 1188 W 749 W	1961 W 1582 W 999 W	2798 W 2250 W 1409 W
1275 W 1037 W 666 W	1333 W 1077 W 683 W	1718 W 1385 W 874 W	2288 W 1846 W 1165 W	3265 W 2625 W 1644 W
1458 W 1185 W 761 W	1523 W 1231 W 781 W	1963 W 1583 W 999 W	2614 W 2109 W 1332 W	3731 W 3000 W 1879 W
1640 W 1334 W 856 W	1714 W 1385 W 878 W	2209 W 1781 W 1124 W	2941 W 2373 W 1498 W	4198 W 3375 W 2114 W
1822 W 1482 W 952 W	1904 W 1539 W 976 W	2454 W 1979 W 1249 W	3268 W 2637 W 1665 W	4664 W 3750 W 2349 W
2004 W 1630 W 1047 W	2094 W 1693 W 1073 W	2699 W 2177 W 1373 W	3595 W 2900 W 1831 W	5130 W 4125 W 2584 W
2186 W 1778 W 1142 W	2285 W 1847 W 1171 W	2945 W 2375 W 1498 W	3922 W 3164 W 1998 W	5597 W 4500 W 2819 W
2369 W 1926 W 1237 W	2475 W 2001 W 1269 W	3190 W 2573 W 1623 W	4248 W 3428 W 2164 W	6063 W 4875 W 3054 W
2733 W 2223 W 1427 W	2856 W 2309 W 1464 W	3681 W 2969 W 1873 W	4902 W 3955 W 2497 W	6996 W 5624 W 3523 W

900				
Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Typ33
504 W 409 W 261 W	523 W 422 W 265 W	676 W 546 W 345 W	900 W 723 W 451 W	1290 W 1037 W 649 W
630 W 511 W 326 W	654 W 527 W 332 W	845 W 682 W 432 W	1126 W 903 W 563 W	1613 W 1296 W 811 W
756 W 613 W 391 W	785 W 632 W 398 W	1014 W 819 W 518 W	1351 W 1084 W 676 W	1935 W 1555 W 973 W
882 W 715 W 456 W	916 W 738 W 464 W	1183 W 955 W 605 W	1576 W 1264 W 789 W	2258 W 1814 W 1136 W
1008 W 817 W 521 W	1046 W 843 W 531 W	1352 W 1092 W 691 W	1801 W 1445 W 902 W	2580 W 2073 W 1298 W
1134 W 919 W 586 W	1177 W 948 W 597 W	1521 W 1228 W 777 W	2026 W 1626 W 1014 W	2903 W 2333 W 1460 W
1260 W 1021 W 651 W	1308 W 1054 W 663 W	1690 W 1365 W 864 W	2251 W 1806 W 1127 W	3225 W 2592 W 1622 W
1386 W 1124 W 717 W	1439 W 1159 W 730 W	1859 W 1501 W 950 W	2476 W 1987 W 1240 W	3548 W 2851 W 1785 W
1512 W 1226 W 782 W	1570 W 1265 W 796 W	2028 W 1638 W 1036 W	2701 W 2168 W 1352 W	3870 W 3110 W 1947 W
1764 W 1430 W 912 W	1831 W 1475 W 929 W	2366 W 1911 W 1209 W	3151 W 2529 W 1578 W	4515 W 3629 W 2271 W
2016 W 1634 W 1042 W	2093 W 1686 W 1061 W	2704 W 2184 W 1382 W	3602 W 2890 W 1803 W	5160 W 4147 W 2596 W
2268 W 1839 W 1173 W	2354 W 1897 W 1194 W	3042 W 2457 W 1554 W	4052 W 3251 W 2029 W	5805 W 4665 W 2920 W
2520 W 2043 W 1303 W	2616 W 2108 W 1326 W	3380 W 2730 W 1727 W	4502 W 3613 W 2254 W	6450 W 5184 W 3245 W
2772 W 2247 W 1433 W	2878 W 2318 W 1459 W	3718 W 3003 W 1900 W	4952 W 3974 W 2479 W	7095 W 5702 W 3569 W
3024 W 2452 W 1563 W	3139 W 2529 W 1592 W	4056 W 3276 W 2073 W	5402 W 4335 W 2705 W	7740 W 6220 W 3894 W
3276 W 2656 W 1694 W	3401 W 2740 W 1724 W	4394 W 3549 W 2245 W	5853 W 4696 W 2930 W	8385 W 6739 W 4218 W
3780 W 3064 W 1954 W	3924 W 3161 W 1990 W	5070 W 4095 W 2591 W	6753 W 5419 W 3381 W	9675 W 7775 W 4867 W

Stavební výška [mm]

Stavební délka [mm]

400

500

600

700

800

900

1000

1100

1200

1400

1600

1800

2000

2200

2400

2600

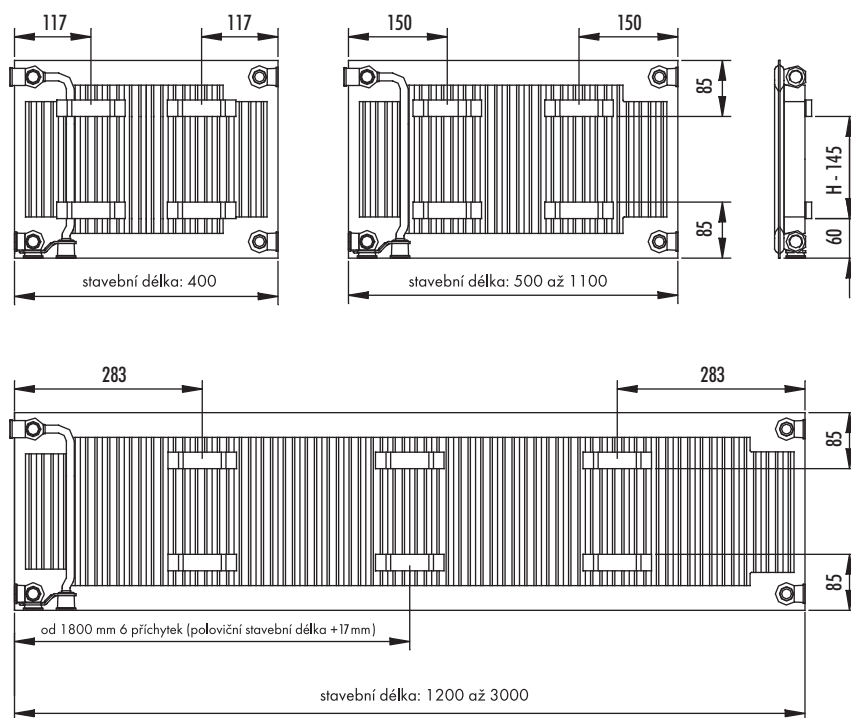
3000

STANDARD · COMPACT · PREMIUM · PREMIUM M · EVEREST PLAN

Poloha přichytek

Compact/Premium/Everest

TYP 11



Standard/Compact/Everest/RenoRad

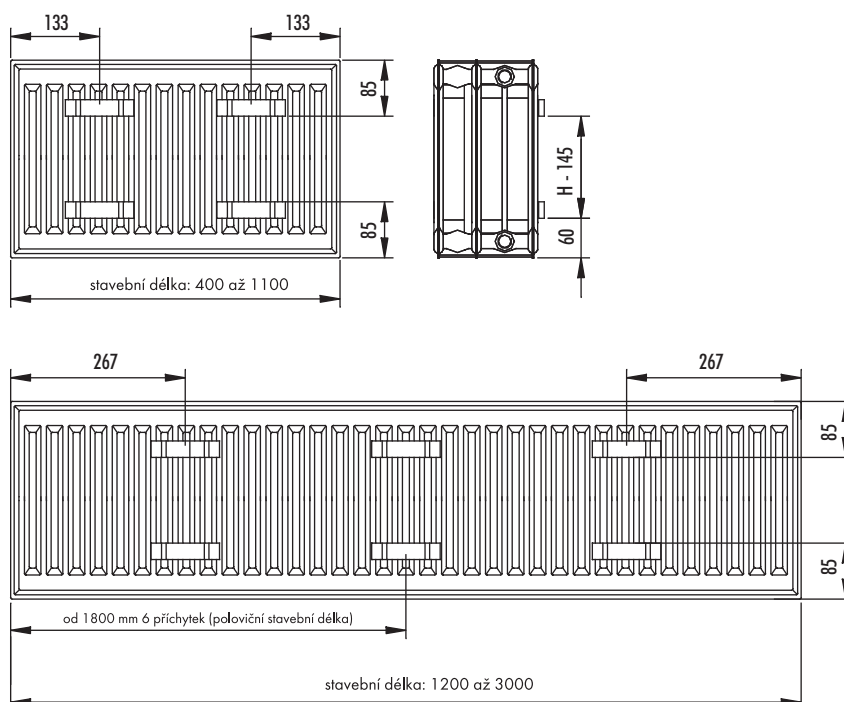
TYP 10

TYP 20

TYP 21

TYP 22

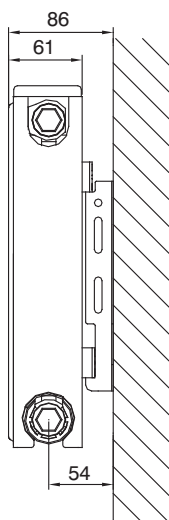
TYP 33



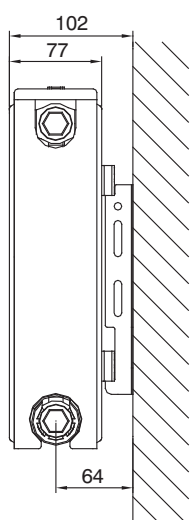
STANDARD · COMPACT · PREMIUM M · RENORAD · EVEREST PLAN

Montáž na stěnu pomocí stěnové konzoly dvojité

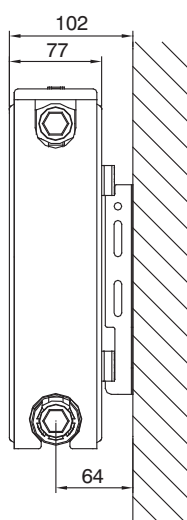
TYP 11



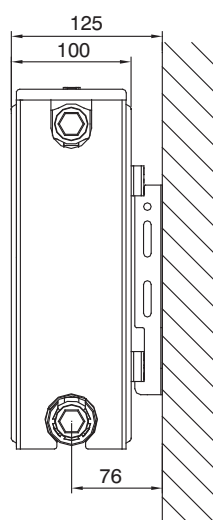
TYP 20



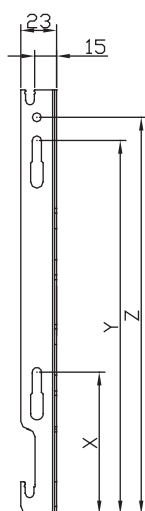
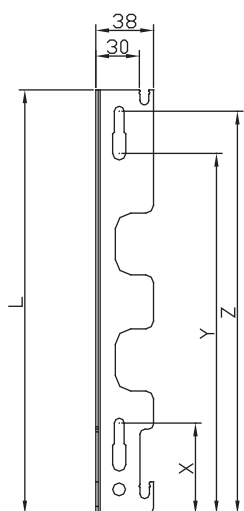
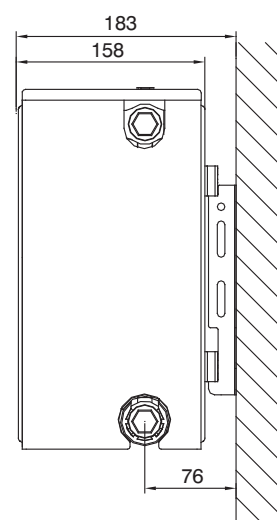
TYP 21



TYP 22



TYP 33



Rozmístění montážních otvorů

stavební výška [mm]	L [mm]	x [mm]	y [mm]	z [mm]
400	275	59	234	261
500	375	59	334	361
600	475	59	434	461
900	775	59	734	761

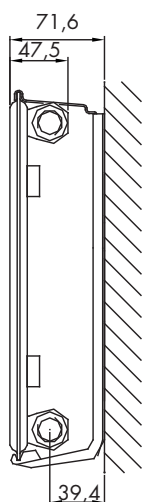
Rozmístění montážních otvorů

stavební výška [mm]	L [mm]	x [mm]	y [mm]	z [mm]
300	175	92	142	157
400	275	92	242	257
500	375	92	342	357
600	475	92	442	457
900	775	92	742	757

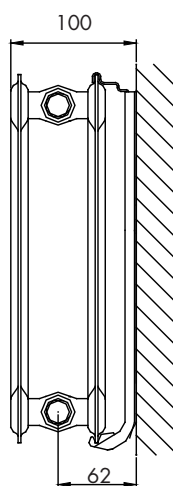
STANDARD · PREMIUM · PREMIUM M

Montáž na stěnu pomocí stěnové konzoly kompaktní

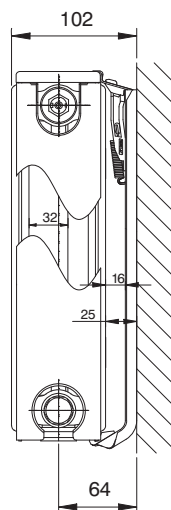
TYP 10



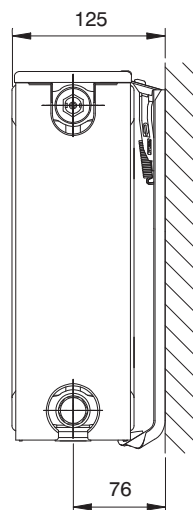
TYP 20



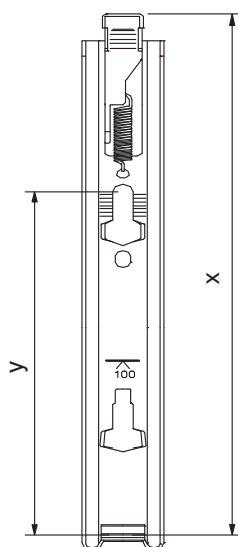
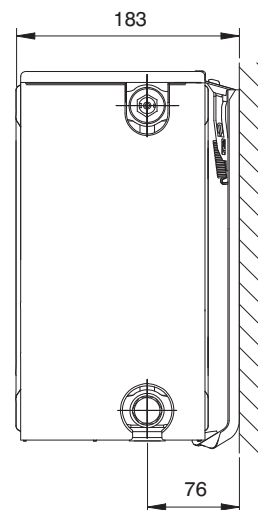
TYP 21



TYP 22



TYP 33



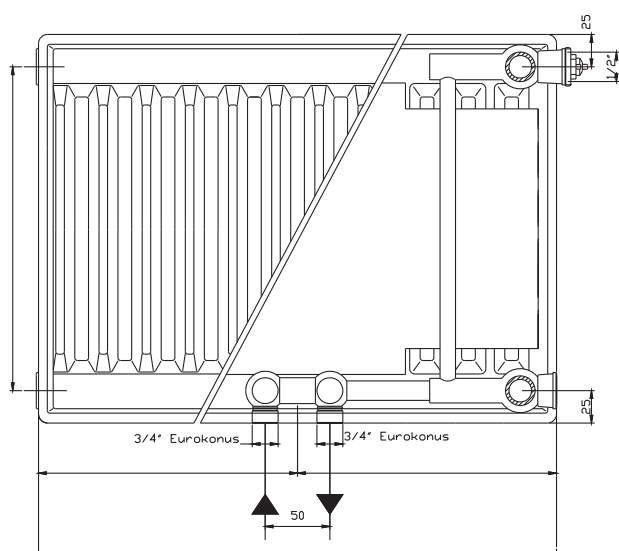
Rozmístění montážních otvorů Typ 21, Typ 22, Typ 33

stavební výška [mm]	x [mm]	y [mm]
300	298	198
400	398	298
500	498	398
600	598	498
900	898	798

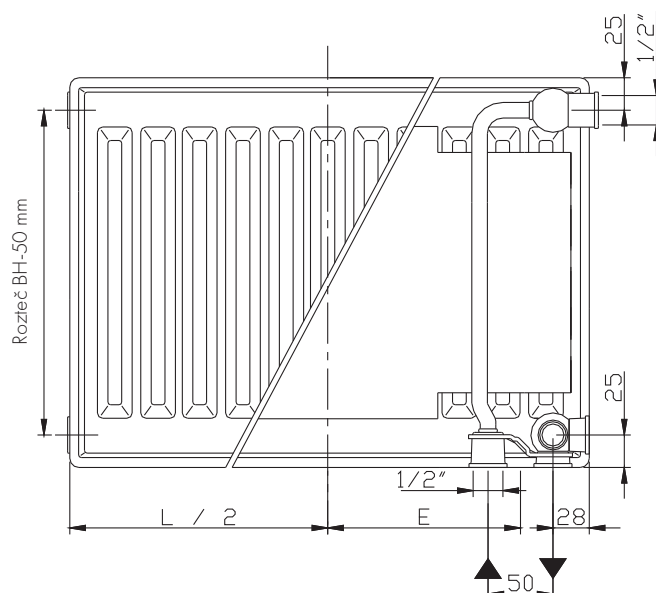
PREMIUM · PREMIUM M · EVEREST PLAN

Rozměry pro připojení otopného tělesa

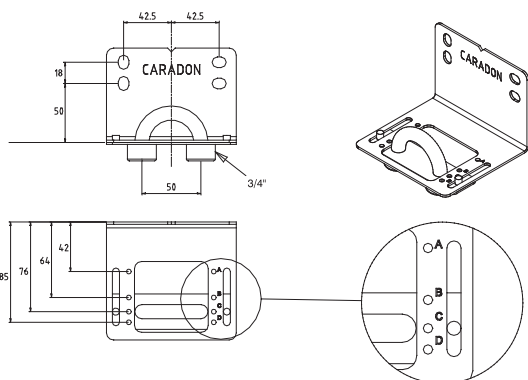
PREMIUM M



PREMIUM/EVEREST



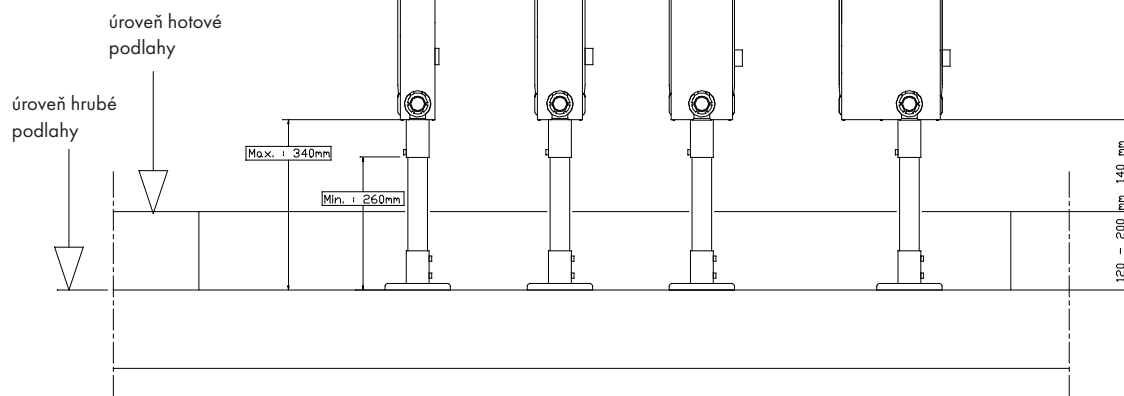
Montážní šablona
VZ50 Premium M
MZ50 Premium, Everest



Montáž do stojánkových konzol COMPACT, PREMIUM

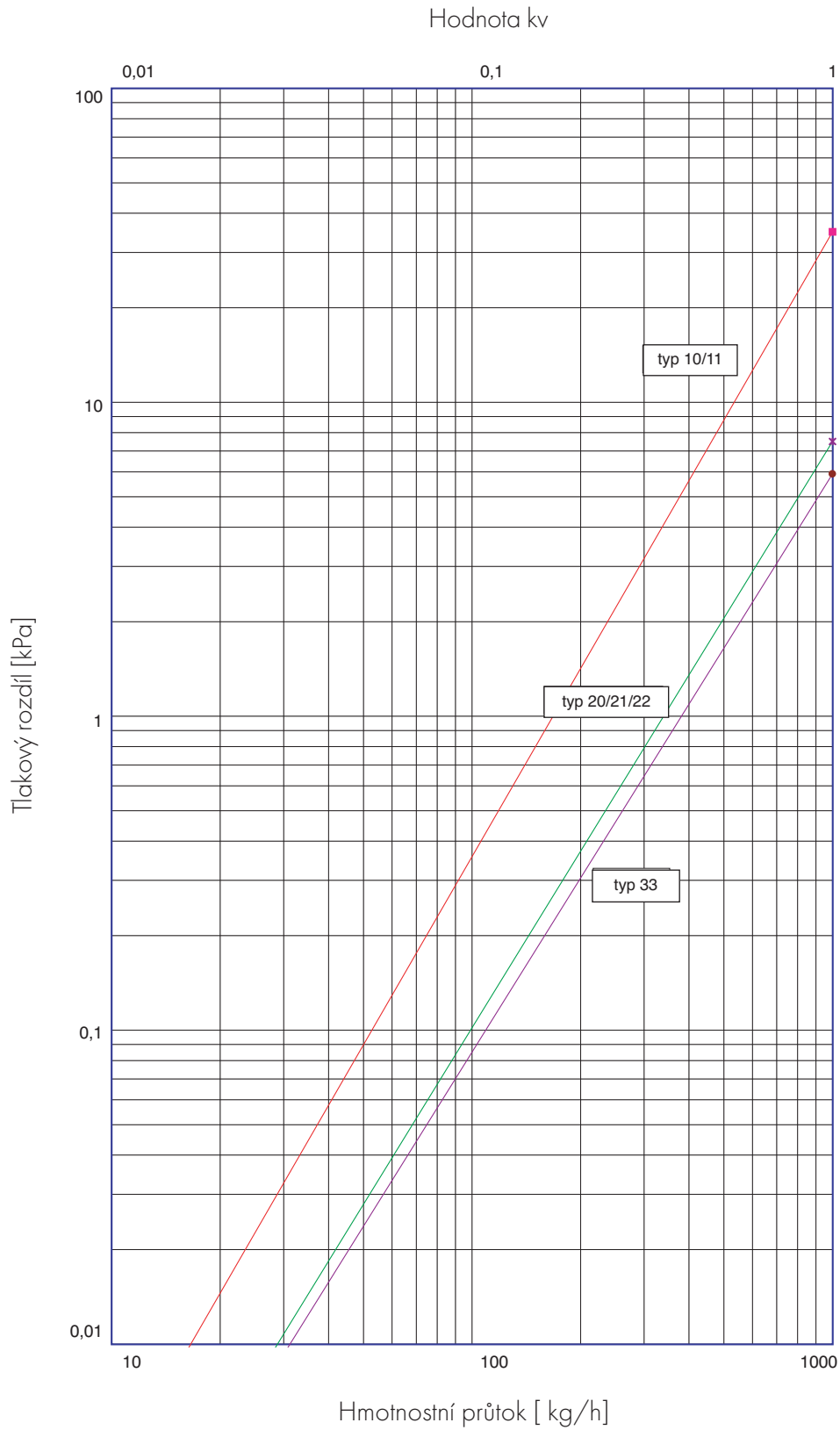
TYP 11 **TYP 21** **TYP 22** **TYP 33**

Stojánková konzola Wemefa
č. výrobku 817



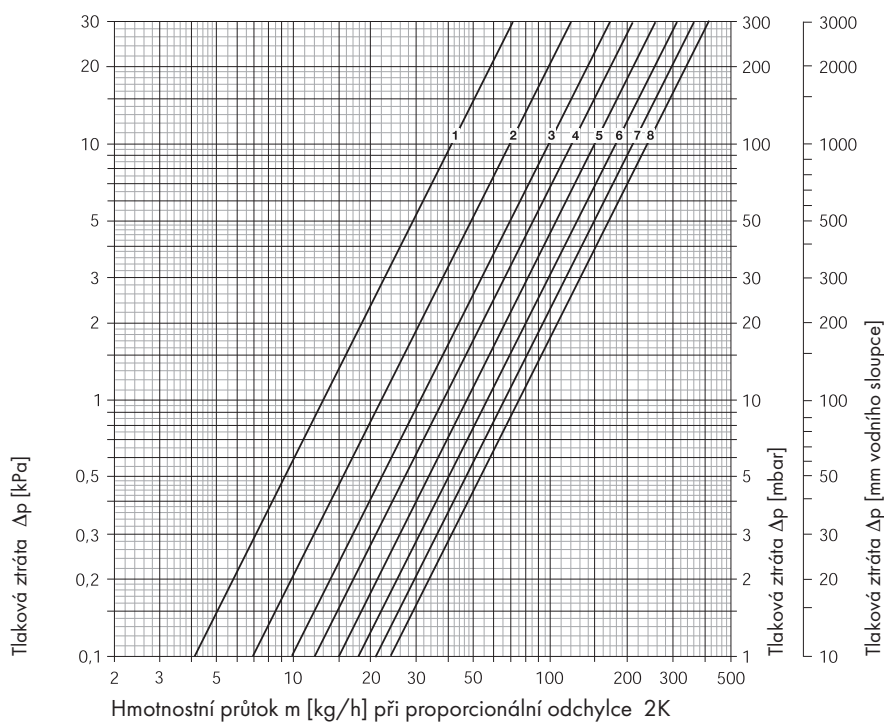
COMPACT · STANDARD · RENORAD

Diagram tlakové ztráty



PREMIUM · PREMIUM M · EVEREST PLAN

Diagram tlakové ztráty pro otopná tělesa s ventilem



Otopná tělesa s ventilovou vložkou bez šroubení		Přednastavení ventilové vložky								Nejvyšší přípustná provozní teplota TB* [°C]	Nejvyšší přípustný provozní přetlak PB [bar]	Nejvyšší přípustná tlaková diference, při níž ventilová vložka ještě uzavírá Δp [bar]		
		1	2	3	4	5	6	7	8			Termost. hlavice	EMO T/NC EMOtec./NC EMO 1/3 EMO EIB/LON	EMOT/NO EMOtec/NO
Ventilová vložka s přednastavením a termostatickou hlavici	kv-hodnota [m³/h]	0,13	0,22	0,31	0,38	0,47	0,57	0,66	0,75	120	10	4,0	2,7	3,5
	kvs-hodnota [m³/h]	0,16	0,27	0,38	0,43	0,65	0,98	1,23	1,43					

*) s ochrannou krytkou nebo servopohonem 100°C

kv-hodnota [m³/h]

Poznámka: všechny údaje jsou od společnosti Heimeier, pro všechna jiná použití odkazujeme rovněž na společnost Heimeier.

Upozornění: K zamezení šumu v instalaci doporučujeme dimenzovat max. Δp 200 mbar.

Příklad výpočtu

Hledáno: stupeň přednastavení
 Dáno: tepelný výkon
 ochlazení vody
 tlaková ztráta otopného tělesa s ventilem
 tepelná kapacita vody

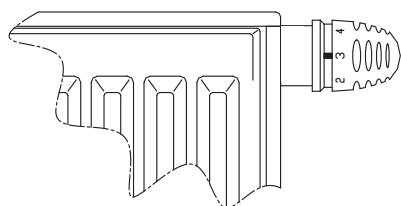
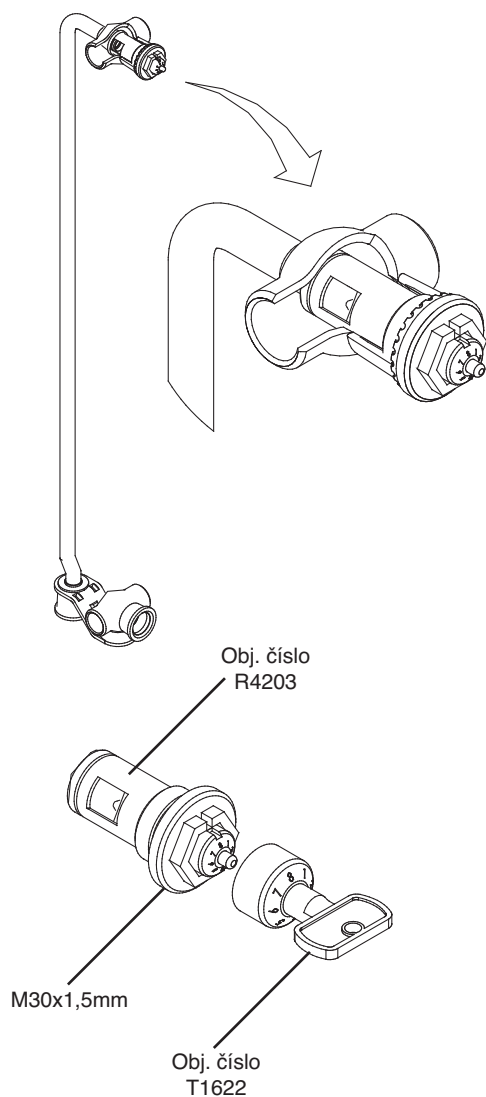
P = 960 W
 Δt = 15 K (70/55°C)
 Δp = 65 mbarů
 c = 1,163 Wh/kgK

Řešení: hmotnostní průtok $\dot{m} = \frac{P}{c \cdot \Delta t} = \frac{960}{1,163 \cdot 15} = 55 \text{ kg/h}$

Nastavení ventilu podle diagramu : pozice 2

PREMIUM · PREMIUM M · EVEREST PLAN

Ventilová souprava



Dvoutrubkový systém

Otopná tělesa s ventilem jsou vybavena integrovanou ventilovou soupravou. Pomocí přednastaveného ventilu může úměrně proběhnout přizpůsobení výkonu otopného tělesa průtoku topného média, v souladu s diagramem na straně 21. Díky této ventilové soupravě je také možné boční připojení tělesa (jako Compact). Ventilová souprava je vybavena ventilovou vložkou Heimeier 4360-00.300.

Připojení

Integrovanou ventilovou soupravu s jmenovitou světlostí připojení R 1/2" je možné spojit se všemi možnými druhy trubek (ocelová trubka DIN 2440, měděná trubka, trubka z měkké oceli a umělohmotná trubka) pomocí stahovacího a závitového šroubení.

Nastavení hodnoty kv pro dvoutrubkový systém

U vestavěného ventilu je možné jednoduše a přesně nastavit přednastavené hodnoty speciálním nastavovacím klíčem:

- demontovat ochranou čepičku, popř. čidlo.
- lokalizovat značku označující nastavení (nastavení ze závodu: "8" na značce pro nastavení).
- nasadit nastavovací klíč.
- otočit klíčem, až se nastavované číslo shoduje se značkou pro nastavení.

Některé typy termostatických hlavice pro ventilová tělesa

CosmoTHERM	1926-98
HERZ H	19200-68
HERZ mini	6000-00-500, 6020-00-500, 6040-00-500
HEIMEIER K	6120-00-500, 6200-00-500
HEIMEIER D	6850-00-500
HEIMEIER B	2500-00-500
HEIMEIER WK	7300-00-500
HEIMEIER VD	7400-00-500
DANFOSS RTS-K	013L3630
OVENTORP UNI LH	1011456, 111365, 1011065, 1011265
HONEYWELL Thera 2	T900 1HP, T900 1W0H
HONEYWELL Thera 3	T60 01H, T60 01W0H
VALVEX GZ 03A	4410090
VALVEX GZ 05A	4440000

STANDARD · COMPACT · RENORAD · PREMIUM ·

EVEREST PLAN

PŘEPOČTOVÝ KOEFICIENT

Teplota vstupní vody t_1 [°C]	Teplota vzduchu t_i [°C]	Teplota výstupní vody t_2 [°C]												
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	26		2,96	2,11	1,72	1,47	1,30	1,17	1,07	0,98	0,91	0,85	0,81	0,76
	24	4,56	2,45	1,88	1,57	1,36	1,21	1,10	1,01	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73
	22	3,11	2,11	1,69	1,44	1,27	1,14	1,04	0,96	0,89	0,82	0,78	0,74	0,70
	20	2,50	1,87	1,54	1,33	1,19	1,07	0,98	0,91	0,85	0,79	0,75	0,71	0,68
	18	2,13	1,68	1,42	1,24	1,11	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65
	15	1,76	1,46	1,26	1,13	1,02	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,68	0,65	0,62
85	26		3,19	2,26	1,83	1,57	1,38	1,24	1,13	1,04	0,96	0,90	0,85	
	24	4,94	2,63	2,00	1,67	1,45	1,29	1,16	1,07	0,99	0,92	0,86	0,82	
	22	3,34	2,26	1,80	1,53	1,34	1,21	1,10	1,01	0,94	0,87	0,82	0,78	
	20	2,67	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,83	0,79	0,75	
	18	2,27	1,78	1,50	1,31	1,18	1,07	0,98	0,91	0,84	0,80	0,76	0,72	
	15	1,87	1,54	1,33	1,19	1,07	0,98	0,91	0,85	0,79	0,75	0,71	0,68	
80	26		3,45	2,44	1,97	1,68	1,47	1,32	1,20	1,10	1,03	0,96		
	24	5,38	2,83	2,15	1,78	1,54	1,37	1,24	1,13	1,04	0,97	0,92		
	22	3,61	2,42	1,93	1,63	1,43	1,28	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87		
	20	2,87	2,13	1,75	1,50	1,33	1,20	1,10	1,01	0,94	0,88	0,83		
	18	2,42	1,90	1,60	1,39	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,80		
	15	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,83	0,79	0,75		
75	26		3,77	2,64	2,12	1,80	1,58	1,42	1,29	1,18	1,10			
	24	5,90	3,07	2,32	1,92	1,66	1,47	1,32	1,20	1,11	1,04			
	22	3,92	2,61	2,07	1,75	1,53	1,37	1,24	1,13	1,05	0,99			
	20	3,10	2,28	1,87	1,61	1,42	1,28	1,17	1,07	1,00	0,94			
	18	2,61	2,03	1,70	1,48	1,32	1,20	1,10	1,01	0,95	0,89			
	15	2,13	1,75	1,50	1,33	1,20	1,10	1,01	0,94	0,88	0,83			
70	26		4,15	2,89	2,31	1,95	1,71	1,53	1,38	1,27				
	24	6,54	3,36	2,52	2,08	1,79	1,58	1,42	1,29	1,20				
	22	4,30	2,84	2,24	1,89	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13				
	20	3,38	2,47	2,02	1,73	1,52	1,37	1,24	1,15	1,07				
	18	2,82	2,19	1,83	1,59	1,42	1,28	1,16	1,08	1,01				
	15	2,28	1,87	1,61	1,42	1,28	1,17	1,07	1,00	0,94				
65	26		4,61	3,18	2,53	2,13	1,86	1,65	1,51					
	24	7,33	3,70	2,76	2,27	1,94	1,71	1,53	1,40					
	22	4,75	3,11	2,44	2,05	1,78	1,59	1,43	1,32					
	20	3,70	2,69	2,19	1,87	1,64	1,47	1,34	1,24					
	18	3,07	2,37	1,98	1,71	1,52	1,37	1,25	1,16					
	15	2,47	2,02	1,73	1,52	1,37	1,24	1,15	1,07					
60	26		5,20	3,55	2,80	2,36	2,03	1,82						
	24	8,32	4,13	3,06	2,50	2,13	1,86	1,68						
	22	5,32	3,44	2,69	2,24	1,94	1,72	1,56						
	20	4,10	2,96	2,39	2,03	1,78	1,59	1,45						
	18	3,38	2,59	2,15	1,86	1,65	1,48	1,36						
	15	2,69	2,19	1,87	1,64	1,47	1,34	1,24						
55	26		5,96	4,02	3,15	2,64	2,28							
	24	9,62	4,67	3,43	2,78	2,37	2,08							
	22	6,03	3,86	2,99	2,48	2,15	1,90							
	20	4,60	3,29	2,64	2,24	1,94	1,75							
	18	3,75	2,86	2,36	2,03	1,79	1,62							
	15	2,96	2,39	2,03	1,78	1,59	1,45							
50	26		6,99	4,64	3,61	3,00								
	24	11,38	5,39	3,92	3,15	2,67								
	22	6,97	4,39	3,38	2,79	2,40								
	20	5,23	3,70	2,96	2,50	2,18								
	18	4,22	3,20	2,63	2,25	1,99								
	15	3,29	2,64	2,24	1,94	1,75								
45	26		8,48	5,52	4,23									
	24	13,93	6,38	4,58	3,64									
	22	8,26	5,11	3,89	3,19									
	20	6,08	4,25	3,37	2,82									
	18	4,84	3,63	2,96	2,53									
	15	3,70	2,96	2,50	2,18									
40	26		10,81	6,87										
	24	17,93	7,87	5,54										
	22	10,17	6,14	4,58										
	20	7,28	5,01	3,91										
	18	5,68	4,21	3,40										
	15	4,25	3,37	2,82										
35	26		15,13											
	24	25,15	10,36											
	22	13,27	7,77											
	20	9,12	6,14											
	18	6,91	5,00											
	15	5,01	3,91											

příklad:

teplota vstupní vody 80°C
 teplota výstupní vody 60°C
 teplota vzduchu 22°C

Koeficient NT z této tabulky = 1,07

Jestliže je potřeba výkon na příklad 1.600 Wattů, je nutné zvolit otopné těleso s normovaným výkonem v podobě 1.600 x 1,07 = 1.712 Wattů.

Z tabulky normovaného tepelného výkonu 75/65/20 °C je pak možné vybrat dle přání.

$$P_n = P \times NT$$

P_n = normovaný tepelný výkon dle EN 442

P = potřeba tepla

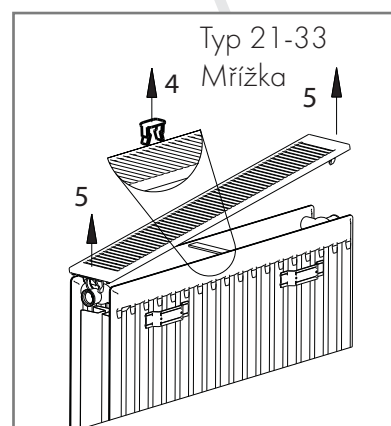
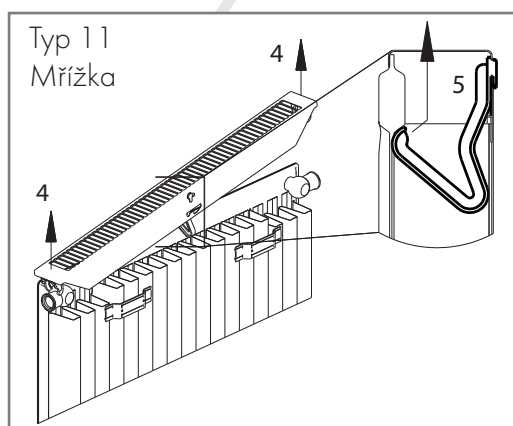
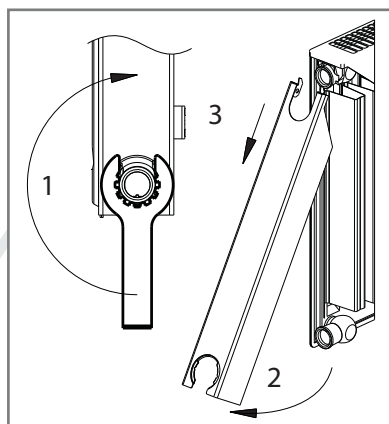
NT = přepočtový koeficient

V této tabulce je vypočten koeficient NT pro různé teploty vstupní a výstupní vody s jednotným exponentem $n = 1,3$. Takto je možné všechny druhy otopných těles, které jsou uvedené v tomto podkladu, přepočítat na různé poměry pro potřeby praxe.

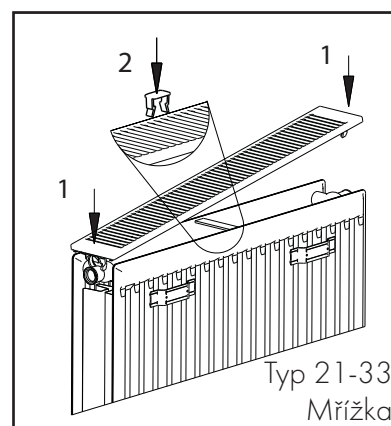
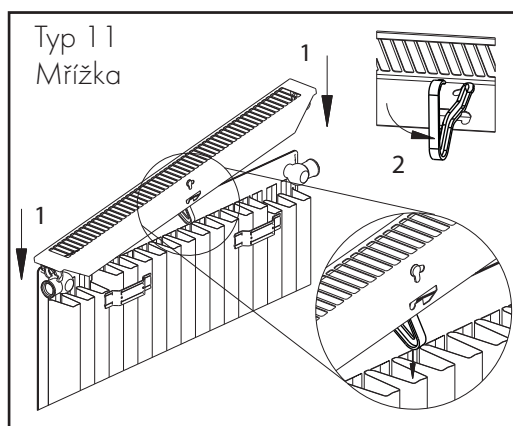
DEMONTÁŽ A MONTÁŽ KRYTOVÁNÍ

DEMONTÁŽ

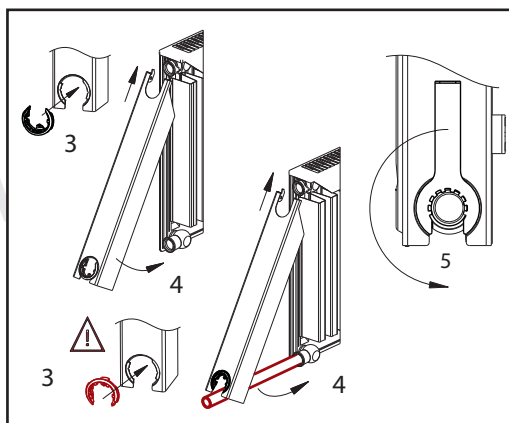
Boční kryt



MONTÁŽ



Boční kryt



COMPACT



PREMIUM



STANDARD



EVEREST PLAN



HENRAD

Der Heizkörper



www.gcskupina.cz

Dodavatel
Caradon Heating International
zastoupení v ČR:
Caradon Heating CZ s.r.o.
Hradní 27/37
710 00 Ostrava
T. 596 116 645
F. 596 011 601
www.henrad.cz

Instalatér:

