



Technická dokumentace

2018



Compact All In



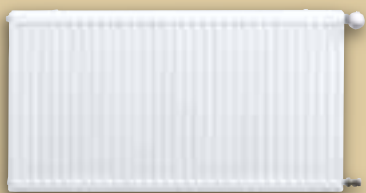
Planar Style



Novello



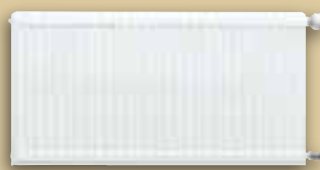
Hygiene/Hygiene VK



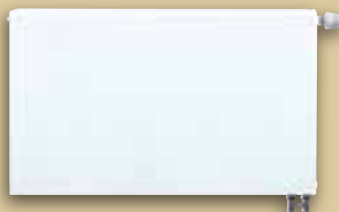
Vertex
Plan



Reno Compact



Planar



Novello ECO



VB galvanizované



Vertex
Style



Desková otopná tělesa

Obsah

Stelrad Radiator Group	4
Barvy Stelrad	5
Radiátory Stelrad	6-7
Planar, Planar Style - popis	8
Planar, Planar Style - základní údaje	9
Planar, Planar Style- tepelné výkony	11
Vertex Plan, Vertex Style - popis	12
Vertex Plan, Vertex Style- základní údaje	13
Vertex Plan, Vertex Style - montáž a možnosti připojení	14
Vertex Plan, Vertex Style -tepelné výkony	15
Novello ECO - popis	18
Novello ECO - základní údaje	19
Novello ECO - tepelné výkony	20-21
Novello - popis	22
Novello - základní typy	23
Compact All in - popis	24
Compact All in - základní údaje	25
Novello, Compact All in - tepelné výkony	26-27
Reno Compact - popis	28
Reno Compact - základní údaje	29
Reno Compact - tepelné výkony	30
Hygiene/ Hygiene VK - tepelné výkony	31
Hygiene/ Hygiene VK - popis	32
Hygiene/ Hygiene VK - základní údaje	33
VB galvanizované - popis	34
VB galvanizované - základní údaje	35
VB galvanizované-tepelné výkony	36-37
Compact All In, Novello ECO, Novello,, Planar, Planar Style, Reno Compact, VB - rozmístění montážních příchytok	38
Planar, Planar Style - montáž pomocí stěnové konzoly L	39
Montáž radiátorů výšky 200 mm	40
Compact All In, Novello, VB - montáž pomocí stěnové konzoly Monclac	41
Compact All In - montáž pomocí konzoly L	42
L konzola - rozměry	43
Novello ECO, Novello, Planar, Planar Style - připojení	44
Novello ECO, Novello, Planar, Planar Style - ventilová souprava	45
Novello, Planar, Planar Style - nastavení ventilových vložek	46
Novello ECO, Novello - nastavení ventilové vložky	47
Novello ECO, Novello, Planar, Planar Style - nastavení ventilové vložky 4361	48
Novello ECO, Novello, Planar, Planar Style- nastavení ventilové vložky 4360	49
Diagram tlakové ztráty - ventilová vložka 4360	50
Diagram tlakové ztráty- ventilová vložka 4361	51
Compact All In, Reno Compact, Hygiene, VB, Vertex Plan, Vertex Style - diagram tlakové ztráty	52
Termostatické hlavice	53
Přepočtový koeficient	54
Záruční podmínky	55



Stelrad Radiator Group

SRG (Caradon) s centrálou ve Velké Británii je jedním z největších evropských výrobců tepelné techniky. Do skupiny patří závody na výrobu deskových ocelových otopných těles ve Velké Británii, Holandsku, Turecku. V České republice je skupina zastoupena společností Caradon Heating CZ, jejíž sídlo je v Ostravě se skladem v polském Krakově.

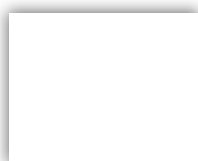


Továrna na radiátory Stelrad byla založena v roce 1925 původně jako plnárna perlivých nápojů. V roce 1939 byla zahájena výroba pecí, olejových ohřívadel a elektrických radiátorů. Překotný rozvoj trhu způsobil v roce 1960 rozšíření továrny. V roce 1970 byl otevřen nový sklad a správní budova. Továrnu získala v roce 1980 skupina Stelrad patřící do roku 1989 Metal Boxu a následně Caradonu PLC. V roce 1993 byla zmodernizována výroba uvedením do provozu nové lakovny a dvou vysoce rychlostních výrobních linek. V roce 1997 byl plně spuštěn TPM proces řízení výroby. V současnosti patří závod mezi světovou špičku výrobců ocelových radiátorů.

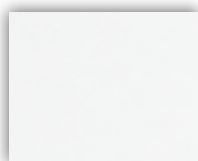


Barvy radiátorů pouze na objednávku

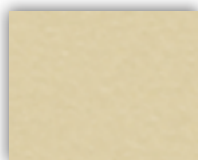
barvy přírody



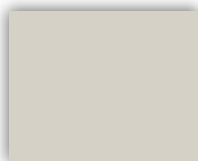
NT110
Papyrus white



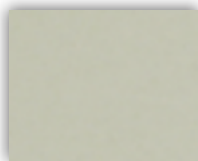
NT120
Pearl white



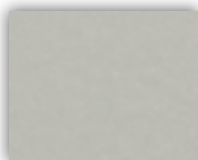
NT130
Champagne



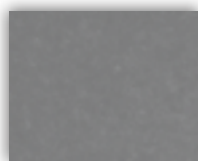
NT140
Beige



NT150
Beige grey



NT160
Pebble grey



NT170
Quartz grey

metalické barvy



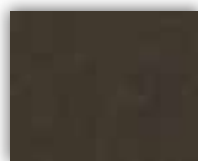
ML110
Dove grey



ML120
Titanium grey



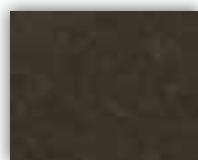
ML130
Blue grey



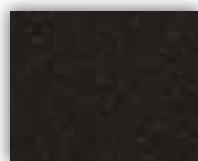
ML140
Granite



ML150
Cappuccino



ML160
Terra brown



ML170
Graphite black

barvy RAL



A1004
Golden yellow



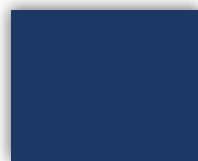
A2003
Pastel orange



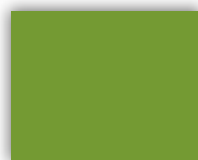
A3002
Carmine red



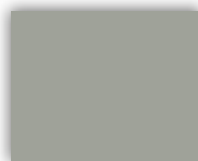
A3003
Rubin red



A5002
Ultramarine blue

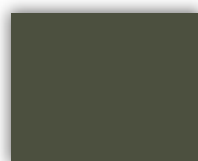


A6018
Yellow green

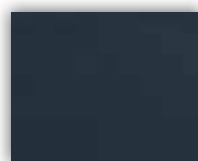


A7001
Silver grey

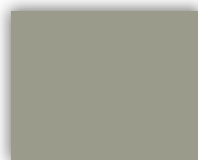
barvy RAL



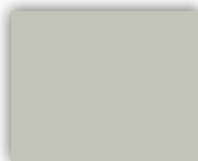
A7011
Iron grey



A7016
Antracite grey



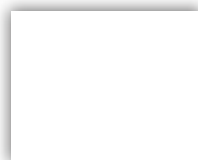
A7030
Stone grey



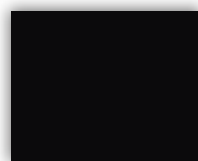
A7035
Light grey



A8017
Chocolate brown



A9003
Signal white

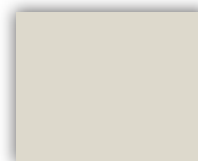


A9005
Jet black

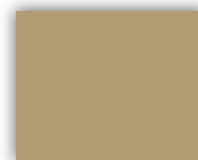
sanitární barvy



SN110
Cream white



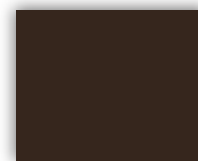
SN120
Cream



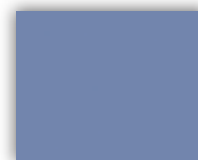
SN130
Mocca



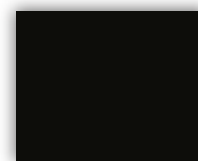
SN140
Bordeaux



SN150
Sepia



SN160
Pale blue



SN170
Black

Při objednávání barevných radiátorů je nutno uvést kromě specifikace radiátoru i symbol a číslo barvy, např. ML 110 Dove grey. Aktuální nabídku barevných radiátorů a dodací termíny si vyžádejte u autorizovaných prodejců Stelrad. Barvy v katalogu jsou pouze informativní a mohou se lišit od skutečných.

Radiátory Stelrad

Nejnovější metody výroby radiátorů Stelrad s pečlivou kontrolou jakosti podle náročných norem ISO 9001 zaručují dosažení jejich maximální funkčnosti a životnosti na nejvyšší možné úrovni. Výhodná cena za každý Watt tepelného výkonu radiátoru Stelrad snižuje investiční náklady.

Optimální poměr sálavého a konvekčního tepla radiátoru umocňuje tepelnou pohodu v místnostech. Elegantní a robustní prvky Stelradu v klasické i nadčasové linii se dokonale včleňují do každého interiéru. Díky upevnění pomocí kompaktních úchytů typu Monclac je možné velice přesné napojení radiátoru k rozvodům, což se projeví estetickým a diskrétním dojmem z interiéru.

Radiátory Stelrad představují velmi široký rozsah rozměrů - výšek, hloubek a délek.

Pro požadovaný tepelný výkon v místnosti si můžeme vybrat radiátory nízké či vysoké, úzké nebo široké. Pro zákazníky, kteří mají speciální požadavky je k dispozici vyjímečná řada Planar a Vertex. Radiátor se tak stává moderním prvkem novodobého interiéru.

Proč si vybrat Stelrad?

- ventilová tělesa bez navařených montážních přichytek lze napojit univerzálně vpravo či vlevo dole. Upevňují se pomocí montážních pružinových závěsů.
- ventilová tělesa lze použít po vyjmutí ventilové vložky a zaslepení spodních vývodů jako těleso s bočním napojením
- vhodné pro všechny zdroje energií, vč. obnovitelných
- vhodné pro nízkoteplotní topné systémy
- přednastavená integrovaná ventilová vložka v závislosti na tepelném výkonu tělesa
- vícenásobné ochranné balení k odstranění až po zabydlení
- barva kvality RAL
- záruka řízení kvality výroby a služeb podle ISO 9000



- záruka bezpečnosti pro mateřské školky, školy, dětské domovy, domovy důchodců, domovy s pečovatelskou službou, nemocnice apod. podle podmínek BAGUV
- hygienická a mikrobiologická záruka pro mateřské školky, školy, dětské domovy, domovy důchodců, domovy s pečovatelskou službou, nemocnice apod. udělená Institutem prof. Dr. Pieldnera ve Stuttgartu
- robustní a dlouhodobě kompaktní zakrytování mřížkou a bočními panely
- celoplošná neredukovaná přídatná konvekční plocha (konvektor)
- variabilní připojení měděných, ocelových, plastových a kovových trubek
- variabilní připojení většiny termostatických hlav

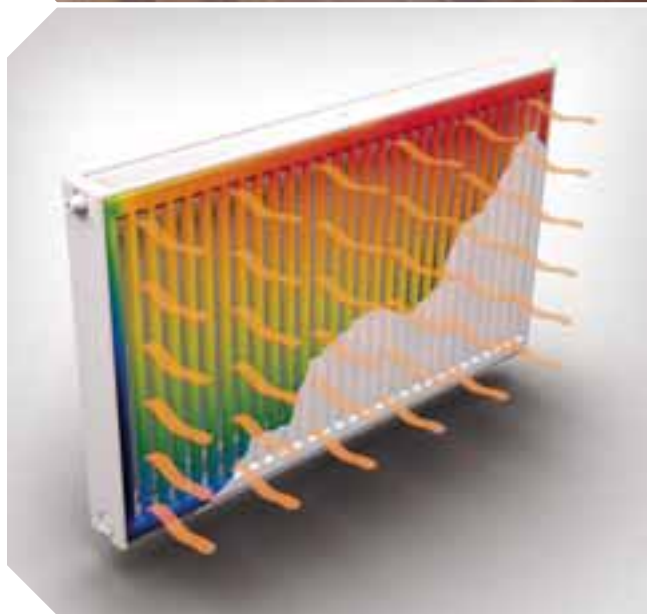
Ekonomika montáže, provozu a servisu

Uchycení na stěnu pomocí závěsných přibalených konzolí Monclac značně zkracuje a šetří čas montáže radiátorů na stěnu. Jednoduchá a rychlá montáž, nekomplikovaný servis mají podstatný vliv na snížení provozních nákladů radiátorů Stelrad

Bezpečnost a záruka

Vnější povrchová úprava radiátoru spočívá v odmaštění, fosfátování, pasivování, omytí a dále nanesení základního laku použitím nejmodernější technologie máčení. Vrchní ochranná vrstva vysoce kvalitního laku je nanesena elektrostatickým práškováním a vypálena. Tímto je zabezpečen dokonalý vzhled radiátoru po mnoho let dlouhodobého užívání a zároveň umožňuje bezproblémovou péči o čistotu radiátoru bez omezení trvanlivosti.

Radiátory jsou kryté 10-ti letou zárukou



Planar

(Design/Flatfront),

Planar Style

(Design Style),



Popis

Dekorativní radiátory s hladkým čelním panelem navržené pro náročné klienty oceňující elegantní vzhled a moderní způsob připojení.

Deskové otopné těleso z jemného plechu válcovaného za studena jakosti dle EN 442-1 s postranními kryty, s elegantní horní mřížkou a s hladkou čelní deskou jako kompaktní jednotka. Konvekční plech je navařen na vnitřních kanálcích. Vestavěná ventilová sestava s přednastavenou ventilovou vložkou.

Lakování

Povrchová úprava odmaštěním tělesa, fosfátováním fosforečnanem železitým, pasivováním, omytím a dále nanesením základní vrstvy laku. Konečná povrchová úprava epoxy-polyesterovým práškovým povlakem elektrostaticky naneseným a vypáleným, barevný odstín bílá Stelrad 9016.

Vybavení

Na zadní straně radiátorů jsou navařené montážní příchytky. Radiátory jsou vybavené sadou L konzolí (do délky 1600 mm dvě konzole, od 1800 mm tři ks). Vestavěná ventilová souprava s přednastavenou ventilovou vložkou (bez termostatické hlavice). S namontovaným odvodušňovacím ventilem a záslepkami. Těleso je zabaleno do odolné PVC-fólie s několikanásobnou ochranou hran a čelní desky z kartonu.

Kontrola jakosti a záruka

Řízení jakosti dle EN ISO 9001.

Tepelný výkon je ověřen podle EN 442.

Provedení odpovídá bezpečnostním směrnicím BAGUV.

Záruka 10 let.

Záruční podmínky na str. 55.

Technické parametry

Typy: 11/21/22/33/44

Připojení: 6 x 1/2" - vnitřní závit

Pracovní tlak: 1,0 MPa

Teplota topné vody: do 110 °C

Výška: 200, 300, 400, 500, 600 a 900 mm

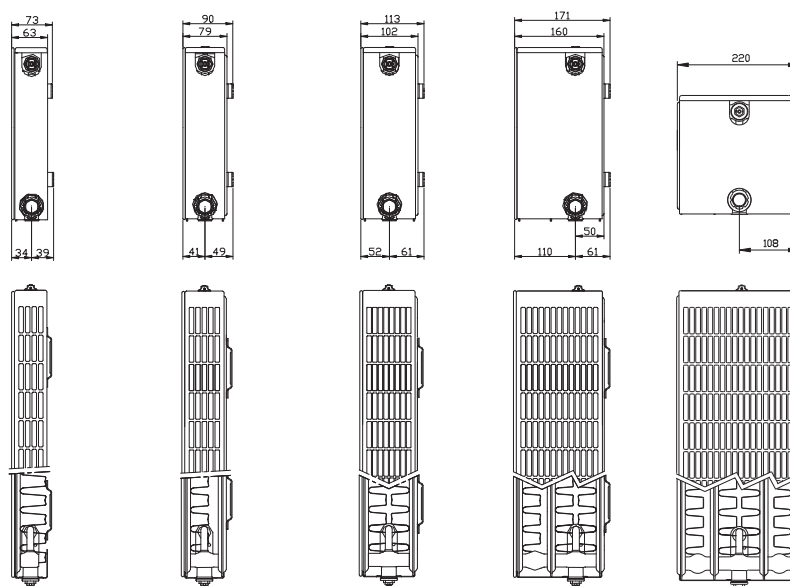
Délka: 300-2400 mm

Hloubka: T11-63 mm/ T21-79 mm/ T22 -102 mm/ T33-160 mm/ T44 -220 mm

Planar (Design/Flatfront), Planar Style (Design Style)



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



Výška (mm)	Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Typ 44	Připojovací rozteč (mm)
200			645 W	913 W	1,114 W	150
			14,34 kg	20,25 kg	23,46 kg	
			2,83 l	4,20 l	5,60 l	
			2,05 m ²	3,08 m ²	4,10 m ²	
			n = 1,30	n = 1,30	n = 1,30	
300	469 W	709 W	929 W	1,346 W		250
	11,88 kg	16,86 kg	19,60 kg	28,00 kg		
	1,89 l	3,70 l	3,70 l	5,40 l		
	2,09 m ²	2,44 m ²	3,51 m ²	5,26 m ²		
	n = 1,30	n = 1,32	n = 1,30	n = 1,31		
400	626 W	889 W	1,177 W	1,690 W		350
	16,13 kg	22,87 kg	26,40 kg	38,13 kg		
	2,34 l	4,67 l	4,67 l	6,87 l		
	2,95 m ²	3,37 m ²	4,92 m ²	7,38 m ²		
	n = 1,29	n = 1,32	n = 1,30	n = 1,32		
500	774 W	1,062 W	1,411 W	2,017 W		450
	20,39 kg	28,89 kg	33,20 kg	48,27 kg		
	2,80 l	5,63 l	5,63 l	8,33 l		
	3,80 m ²	4,31 m ²	6,33 m ²	9,49 m ²		
	n = 1,28	n = 1,32	n = 1,31	n = 1,33		
600	911 W	1,227 W	1,634 W	2,332 W		550
	24,65 kg	34,90 kg	40,00 kg	58,40 kg		
	3,25 l	6,60 l	6,60 l	9,80 l		
	4,66 m ²	5,24 m ²	7,74 m ²	11,61 m ²		
	n = 1,27	n = 1,32	n = 1,32	n = 1,34		
900	1,260 W	1,690 W	2,251 W	3,225 W		850
	37,43 kg	52,94 kg	60,40 kg	88,80 kg		
	4,80 l	9,70 l	9,70 l	14,50 l		
	7,22 m ²	8,05 m ²	11,97 m ²	17,96 m ²		
	n = 1,29	n = 1,31	n = 1,35	n = 1,34		

W = výkon kg = hmotnost l = vodní objem m² = přestupní plocha n = teplotní exponent

Technické změny vyhrazeny

Planar (Design/Flatfront), Planar Style (Design Style)

	200			300				400			
	typ 22	typ 33	typ 44	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33
400	258 W 209 W 132 W	365 W 295 W 188 W	446 W 360 W 229 W	188 W 152 W 97 W	282 W 228 W 144 W	372 W 301 W 192 W	538 W 435 W 275 W	250 W 203 W 129 W	356 W 287 W 181 W	471 W 381 W 242 W	676 W 545 W 344 W
500	323 W 261 W 166 W	457 W 369 W 234 W	557 W 451 W 286 W	235 W 190 W 121 W	353 W 285 W 180 W	465 W 376 W 240 W	673 W 544 W 344 W	313 W 254 W 162 W	445 W 359 W 227 W	589 W 476 W 302 W	845 W 682 W 430 W
600	387 W 313 W 199 W	548 W 443 W 281 W	668 W 541 W 343 W	281 W 228 W 145 W	424 W 342 W 216 W	557 W 452 W 288 W	808 W 652 W 413 W	376 W 304 W 194 W	533 W 431 W 272 W	706 W 571 W 363 W	1014 W 818 W 516 W
700	452 W 365 W 232 W	639 W 517 W 328 W	780 W 631 W 400 W	328 W 266 W 169 W	494 W 399 W 252 W	650 W 527 W 335 W	942 W 761 W 482 W	438 W 355 W 227 W	622 W 502 W 317 W	824 W 667 W 423 W	1183 W 954 W 602 W
800	516 W 417 W 265 W	730 W 591 W 375 W	891 W 721 W 458 W	375 W 304 W 193 W	565 W 456 W 288 W	743 W 602 W 383 W	1077 W 870 W 551 W	501 W 406 W 259 W	711 W 574 W 363 W	942 W 762 W 484 W	1352 W 1091 W 688 W
900	581 W 470 W 298 W	822 W 665 W 422 W	1003 W 811 W 515 W	422 W 342 W 217 W	635 W 513 W 324 W	836 W 677 W 431 W	1211 W 979 W 620 W	563 W 457 W 291 W	800 W 646 W 408 W	1059 W 857 W 544 W	1521 W 1227 W 774 W
1000	645 W 522 W 331 W	913 W 739 W 469 W	1114 W 901 W 572 W	469 W 380 W 241 W	706 W 570 W 360 W	929 W 753 W 479 W	1346 W 1087 W 689 W	626 W 507 W 324 W	889 W 718 W 453 W	1177 W 952 W 605 W	1690 W 1363 W 860 W
1100	710 W 574 W 364 W	1004 W 812 W 516 W	1225 W 991 W 629 W	516 W 418 W 265 W	777 W 627 W 396 W	1022 W 828 W 527 W	1481 W 1196 W 757 W	689 W 558 W 356 W	978 W 789 W 499 W	1295 W 1047 W 665 W	1859 W 1499 W 946 W
1200	774 W 626 W 397 W	1096 W 886 W 563 W	1337 W 1081 W 686 W	563 W 456 W 290 W	847 W 684 W 433 W	1115 W 903 W 575 W	1615 W 1305 W 826 W	751 W 609 W 388 W	1067 W 861 W 544 W	1412 W 1143 W 726 W	2028 W 1636 W 1032 W
1400	903 W 730 W 464 W	1278 W 1034 W 656 W	1560 W 1262 W 801 W	657 W 531 W 338 W	988 W 798 W 505 W	1301 W 1054 W 671 W	1884 W 1522 W 964 W	876 W 710 W 453 W	1245 W 1005 W 635 W	1648 W 1333 W 846 W	2366 W 1908 W 1204 W
1600	1032 W 835 W 530 W	1461 W 1182 W 750 W	1782 W 1442 W 915 W	750 W 607 W 386 W	1130 W 912 W 577 W	1486 W 1204 W 767 W	2154 W 1740 W 1102 W	1002 W 812 W 518 W	1422 W 1148 W 725 W	1883 W 1524 W 967 W	2704 W 2181 W 1376 W
1800	1161 W 939 W 596 W	1643 W 1329 W 844 W	2005 W 1622 W 1030 W	844 W 683 W 434 W	1271 W 1026 W 649 W	1672 W 1355 W 863 W	2423 W 1957 W 1239 W	1127 W 913 W 583 W	1600 W 1292 W 816 W	2119 W 1714 W 1088 W	3042 W 2454 W 1548 W
2000	1290 W 1044 W 662 W	1826 W 1477 W 938 W	2228 W 1802 W 1144 W	938 W 759 W 483 W	1412 W 1140 W 721 W	1858 W 1505 W 958 W	2692 W 2175 W 1377 W	1252 W 1015 W 647 W	1778 W 1435 W 907 W	2354 W 1904 W 1209 W	3380 W 2726 W 1720 W
2200	1419 W 1148 W 729 W	2009 W 1625 W 1031 W	2451 W 1983 W 1259 W	1032 W 835 W 531 W	1553 W 1254 W 793 W	2044 W 1656 W 1054 W	2961 W 2392 W 1515 W	1377 W 1116 W 712 W	1956 W 1579 W 997 W	2589 W 2095 W 1330 W	2718 W 2999 W 1892 W
2400	1548 W 1252 W 795 W	2191 W 1773 W 1125 W	2674 W 2163 W 1373 W	1126 W 911 W 579 W	1694 W 1368 W 865 W	2230 W 1806 W 1150 W	3230 W 2610 W 1653 W	1502 W 1218 W 777 W	2134 W 1722 W 1088 W	2825 W 2285 W 1451 W	4056 W 3272 W 2064 W
2600	1677 W 1357 W 861 W	2374 W 1920 W 1219 W	2896 W 2343 W 1487 W	1219 W 987 W 627 W	1836 W 1482 W 937 W	2415 W 1957 W 1246 W	3500 W 2827 W 1790 W	1628 W 1319 W 841 W	2311 W 1866 W 1179 W	3060 W 2476 W 1572 W	4394 W 3544 W 2236 W
2800	1806 W 1461 W 927 W	2556 W 2068 W 1313 W	3119 W 2523 W 1602 W	1313 W 1063 W 676 W	1977 W 1596 W 1009 W	2601 W 2107 W 1342 W	3769 W 3045 W 1928 W	1753 W 1421 W 906 W	2489 W 2009 W 1269 W	3296 W 2666 W 1693 W	4732 W 3817 W 2408 W
3000	1935 W 1565 W 994 W	2739 W 2216 W 1407 W	3342 W 2703 W 1716 W	1407 W 1139 W 724 W	2118 W 1710 W 1081 W	2787 W 2258 W 1438 W	4038 W 3262 W 2066 W	1878 W 1522 W 971 W	2667 W 2153 W 1360 W	3531 W 2857 W 1814 W	5070 W 4090 W 2580 W

* Aktuální dostupnost zboží je k dispozici u autorizovaných prodejců

Tepelné výkony dle EN 442

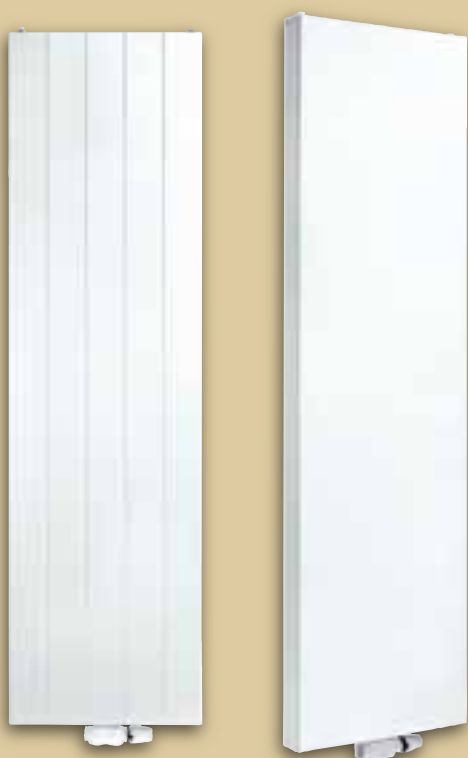
EN442 75/65/20°C

EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

500				600				900				
typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	
310 W 251 W 161 W	425 W 343 W 216 W	564 W 456 W 289 W	807 W 650 W 408 W	364 W 296 W 190 W	491 W 396 W 250 W	654 W 527 W 333 W	933 W 750 W 470 W	504 W 409 W 261 W	676 W 546 W 345 W	900 W 723 W 451 W	1290 W 1037 W 649 W	400
387 W 314 W 201 W	531 W 428 W 270 W	706 W 570 W 361 W	1009 W 812 W 511 W	456 W 370 W 238 W	614 W 495 W 312 W	817 W 659 W 416 W	1166 W 937 W 587 W	630 W 511 W 326 W	845 W 682 W 432 W	1126 W 903 W 563 W	1613 W 1296 W 811 W	500
464 W 377 W 241 W	637 W 514 W 325 W	847 W 684 W 433 W	1210 W 975 W 613 W	547 W 445 W 285 W	736 W 594 W 375 W	980 W 791 W 499 W	1399 W 1125 W 705 W	756 W 613 W 391 W	1014 W 819 W 518 W	1351 W 1084 W 676 W	1935 W 1555 W 973 W	600
542 W 440 W 282 W	743 W 600 W 379 W	988 W 798 W 505 W	1412 W 1137 W 715 W	638 W 519 W 333 W	859 W 693 W 437 W	1144 W 923 W 583 W	1632 W 1312 W 822 W	882 W 715 W 456 W	1183 W 955 W 605 W	1576 W 1264 W 789 W	2258 W 1814 W 1136 W	700
619 W 503 W 322 W	850 W 685 W 433 W	1129 W 912 W 577 W	1614 W 1299 W 817 W	729 W 593 W 381 W	982 W 792 W 499 W	1307 W 1055 W 666 W	1866 W 1500 W 940 W	1008 W 817 W 521 W	1352 W 1092 W 691 W	1801 W 1445 W 902 W	2580 W 2073 W 1298 W	800
697 W 566 W 362 W	956 W 771 W 487 W	1270 W 1026 W 650 W	1815 W 1462 W 919 W	820 W 667 W 428 W	1104 W 891 W 562 W	1471 W 1187 W 749 W	2099 W 1687 W 1057 W	1134 W 919 W 586 W	1521 W 1228 W 777 W	2026 W 1626 W 1014 W	2903 W 2333 W 1460 W	900
774 W 628 W 402 W	1062 W 857 W 541 W	1411 W 1140 W 722 W	2017 W 1624 W 1021 W	911 W 741 W 476 W	1227 W 990 W 624 W	1634 W 1318 W 832 W	2332 W 1875 W 1174 W	1260 W 1021 W 651 W	1690 W 1365 W 864 W	2251 W 1806 W 1127 W	3225 W 2592 W 1622 W	1000
851 W 691 W 442 W	1168 W 943 W 595 W	1552 W 1254 W 794 W	2219 W 1787 W 1123 W	1002 W 815 W 523 W	1350 W 1089 W 687 W	1797 W 1450 W 916 W	2565 W 2062 W 1292 W	1386 W 1124 W 717 W	1859 W 1501 W 950 W	2476 W 1987 W 1240 W	3548 W 2851 W 1785 W	1100
929 W 754 W 483 W	1274 W 1028 W 649 W	1693 W 1368 W 866 W	2420 W 1949 W 1225 W	1093 W 889 W 571 W	1472 W 1188 W 749 W	1961 W 1582 W 999 W	2798 W 2250 W 1409 W	1512 W 1226 W 782 W	2028 W 1638 W 1036 W	2701 W 2168 W 1352 W	3870 W 3110 W 1947 W	1200
1084 W 880 W 563 W	1487 W 1200 W 757 W	1975 W 1596 W 1010 W	2824 W 2274 W 1430 W	1275 W 1037 W 666 W	1718 W 1385 W 874 W	2288 W 1846 W 1165 W	3265 W 2625 W 1644 W	1764 W 1430 W 912 W	2366 W 1911 W 1209 W	3151 W 2529 W 1578 W	4515 W 3629 W 2271 W	1400
1238 W 1006 W 644 W	1699 W 1371 W 866 W	2258 W 1824 W 1155 W	3227 W 2599 W 1634 W	1458 W 1185 W 761 W	1963 W 1583 W 999 W	2614 W 2109 W 1332 W	3731 W 3000 W 1879 W	2016 W 1634 W 1042 W	2704 W 2184 W 1382 W	3602 W 2890 W 1803 W	5160 W 4147 W 2596 W	1600
1393 W 1131 W 724 W	1912 W 1542 W 974 W	2540 W 2052 W 1299 W	3631 W 2924 W 1838 W	1640 W 1334 W 856 W	2209 W 1781 W 1124 W	2941 W 2373 W 1498 W	4198 W 3375 W 2114 W	2268 W 1839 W 1173 W	3042 W 2457 W 1554 W	4052 W 3251 W 2029 W	5805 W 4665 W 2920 W	1800
1548 W 1257 W 804 W	2124 W 1714 W 1082 W	2822 W 2280 W 1444 W	4034 W 3249 W 2042 W	1822 W 1482 W 952 W	2454 W 1979 W 1249 W	3268 W 2637 W 1665 W	4664 W 3750 W 2349 W	2520 W 2043 W 1303 W	3380 W 2730 W 1727 W	4502 W 3613 W 2254 W	6450 W 5184 W 3245 W	2000
1703 W 1383 W 885 W	2336 W 1885 W 1190 W	3104 W 2508 W 1588 W	4437 W 3573 W 2247 W	2004 W 1630 W 1047 W	2699 W 2177 W 1373 W	3595 W 2900 W 1831 W	5130 W 4125 W 2584 W	2772 W 2247 W 1433 W	3718 W 3003 W 1900 W	4952 W 3974 W 2479 W	7095 W 5702 W 3569 W	2200
1858 W 1508 W 965 W	2549 W 2056 W 1298 W	3386 W 2736 W 1732 W	4841 W 3898 W 2451 W	2186 W 1778 W 1142 W	2945 W 2375 W 1498 W	3922 W 3164 W 1998 W	5597 W 4500 W 2819 W	3024 W 2452 W 1563 W	4056 W 3276 W 2073 W	5402 W 4335 W 2705 W	7740 W 6220 W 3894 W	2400
2012 W 1634 W 1046 W	2761 W 2228 W 1406 W	3669 W 2964 W 1877 W	5244 W 4223 W 2655 W	2369 W 1926 W 1237 W	3190 W 2573 W 1623 W	4248 W 3428 W 2164 W	6063 W 4875 W 3054 W	3276 W 2656 W 1694 W	4394 W 3549 W 2245 W	5853 W 4696 W 2930 W	8385 W 6739 W 4218 W	2600
2167 W 1760 W 1126 W	2974 W 2399 W 1515 W	3951 W 3192 W 2021 W	5648 W 4548 W 2859 W	2551 W 2075 W 1332 W	3436 W 2771 W 1748 W	4575 W 3691 W 2330 W	6530 W 5249 W 3289 W	3528 W 2860 W 1824 W	4732 W 3822 W 2418 W	6303 W 5058 W 3155 W	9030 W 7257 W 4543 W	2800
2322 W 1885 W 1207 W	3186 W 2571 W 1623 W	4233 W 3420 W 2165 W	6051 W 4873 W 3063 W	2733 W 2223 W 1427 W	3681 W 2969 W 1873 W	4902 W 3955 W 2497 W	6996 W 5624 W 3523 W	3780 W 3064 W 1954 W	5070 W 4095 W 2591 W	6753 W 5419 W 3381 W	9675 W 7775 W 4867 W	3000

Vertex Plan, Vertex Style



Popis

Vertikální radiátor s dekoračním hladkým čelním panelem. Diskrétní topení- vyžadující velmi málo místa. Řada Vertex Plan s hladkým čelním panelem. Řada Vertex Style s hladkým čelním panelem a stylovými prohlubeninami.

Radiátory řady Vertex jsou vyrobeny ze speciálního jemného plechu válcovaného za studena jakosti dle EN 442-1 s postranními kryty. Představují kompletní topnou jednotku. Hladká čelní plocha kryje přední část radiátoru. Konvekční plech je navařen na vnitřních kanálcích.

Lakování

Povrchová úprava odmaštěním tělesa, fosfátováním fosforečnanem železitým, pasivováním, omytím a dále nanesením základní vrstvy laku. Konečná povrchová úprava epoxy-polyesterovým práškovým povlakem elektrostaticky naneseným a vypáleným, barevný odstín bílá Stelrad 9016.

Vybavení

Radiátory jsou vybaveny sadou upevňovacích konzolí typu Monclac. Těleso je zabaleno do odolné PVC-fólie s několikanásobnou ochranou hran a čelní desky z kartonu.

Kontrola jakosti a záruka

Řízení jakosti dle EN ISO 9001.

Tepelný výkon je ověřen podle EN 442.

Provedení odpovídá bezpečnostním směrnícím BAGUV.

Záruka 10 let.

Záruční podmínky na str. 55.

Technické parametry

Typy: 11/20/21/22

Přípojení: 6x 1/2" - vnitřní závit

Teplota topné vody: do 110 °C

Výška: 1600, 1800, 2000, 2200 mm

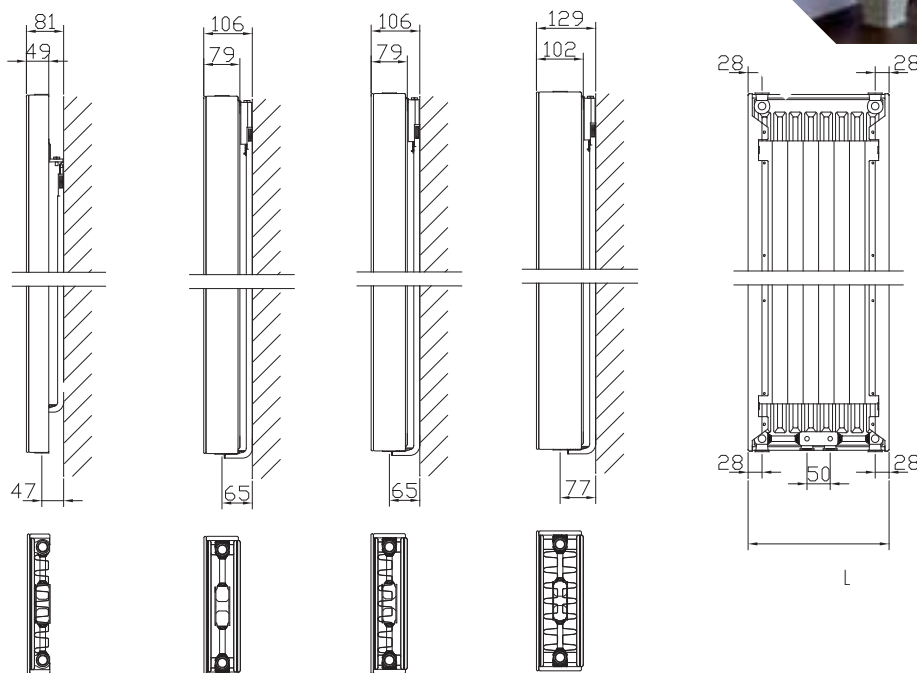
Délka: 300, 400, 500, 600, 700 mm

Hloubka: T11-49 mm/ T20- 79 mm/ T21-79 mm/ T22-102mm

Vertex Plan, Vertex Style



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



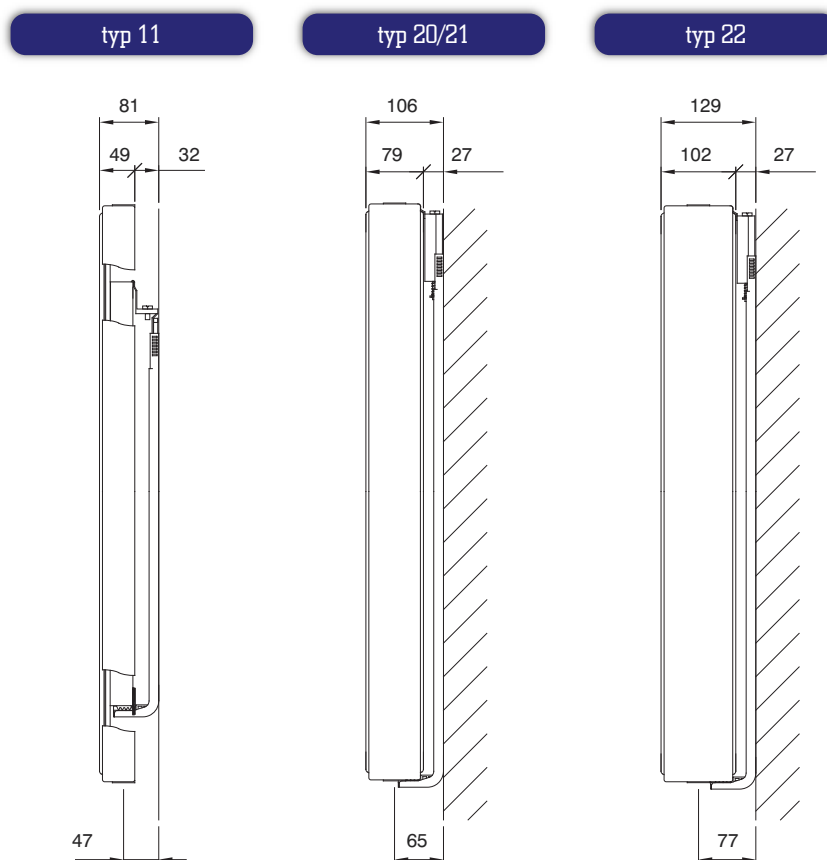
Výška (mm)	Typ 11	Typ 20	Typ 21	Typ 22	Připojovací rozteč (mm)
1600	1,959 W	2,310 W	2,208 W	3,420 W	
	56,10 kg	77,7 kg	85,80 kg	94,20 kg	
	7,20 l	14,10 l	14,10 l	14,10 l	
	9,40 m ²	7,33 m ²	12,66 m ²	28,99 m ²	
	n = 1,31	n = 1,27	n = 1,31	n = 1,32	
1800	2,133 W	2,532 W	3,060 W	3,690 W	
	63,00 kg	86,70 kg	96,00 kg	105,30 kg	
	8,10 l	16,20 l	15,90 l	15,90 l	
	9,86 m ²	8,25 m ²	13,58 m ²	29,90 m ²	
	n = 1,30	n = 1,27	n = 1,30	n = 1,33	
2000	2,298 W	2,748 W	3,270 W	3,960 W	
	69,60 kg	95,40 kg	106,20 kg	116,40 kg	
	9,00 l	18,30 l	17,70 l	17,70 l	
	12,15 m ²	9,17 m ²	16,20 m ²	37,74 m ²	
	n = 1,30	n = 1,27	n = 1,30	n = 1,33	
2200	2,454 W	2,958 W	3,510 W	4,230 W	
	75,60 kg	105,60 kg	116,40 kg	126,60 kg	
	9,90 l	20,10 l	20,10 l	20,10 l	
	12,61 m ²	10,09 m ²	17,11 m ²	36,66 m ²	
	n = 1,29	n = 1,27	n = 1,30	n = 1,33	

W = výkon kg = hmotnost l = vodní objem m² = přestupní plocha n = teplotní exponent

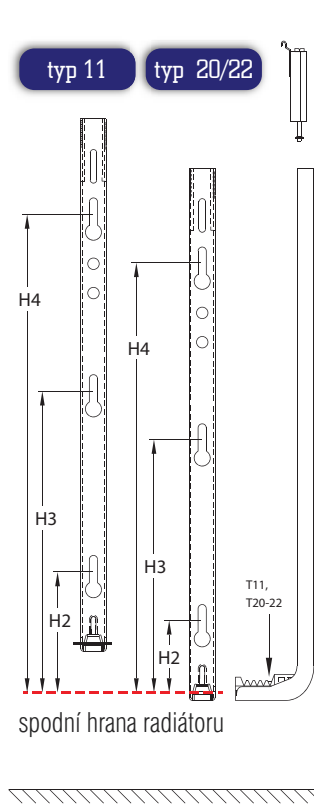
Technické změny vyhrazeny

Vertex Plan, Vertex Style

montáž a varianty připojení

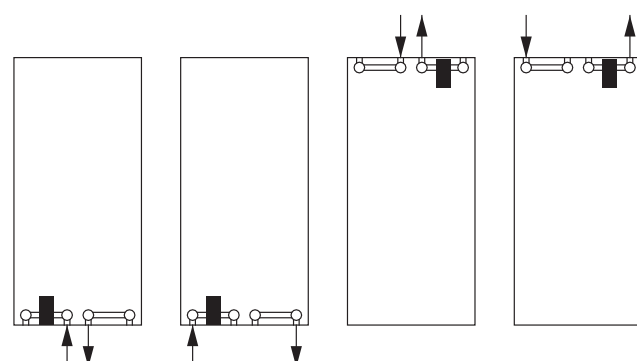


Rozmístění montážních otvorů Typ 11/20-22



Výška [mm]	Typ 11			Typ 20-22		
	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)
1600	160	720	1280	70	730	1390
1800	160	820	1480	70	830	1590
2000	160	920	1680	70	930	1790
2200	160	1020	1880	70	1030	1990

- typ 11
- typ 20
- typ 21
- typ 22



EN442 75/65/20°C

EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

Tepelné výkony dle EN 442

		1600				1800					
		typ 11	typ 20	typ 21	typ 22	typ 11	typ 20	typ 21	typ 22		
300		588 W 475 W 302 W	693 W 564 W 362 W	842 W 681 W 432 W	1026 W 828 W 522 W	640 W 518 W 329 W	760 W 618 W 397 W	918 W 743 W 472 W	1107 W 893 W 563 W	300	
400		784 W 634 W 402 W	924 W 752 W 483 W	1123 W 908 W 576 W	1368 W 1103 W 696 W	853 W 691 W 439 W	1013 W 824 W 529 W	1224 W 990 W 629 W	1476 W 1190 W 750 W	400	
500		980 W 792 W 503 W	1155 W 940 W 604 W	1404 W 1135 W 720 W	1710 W 1379 W 870 W	1067 W 863 W 549 W	1266 W 1030 W 661 W	1530 W 1238 W 786 W	1845 W 1488 W 938 W	500	
600		1175 W 951 W 603 W	1386 W 1127 W 724 W	1685 W 1362 W 864 W	2052 W 1655 W 1044 W	1280 W 1036 W 658 W	1519 W 1236 W 794 W	1836 W 1485 W 943 W	2214 W 1785 W 1125 W	600	
700		1371 W 1109 W 704 W	1617 W 1315 W 845 W	1966 W 1589 W 1008 W	2394 W 1931 W 1218 W	1493 W 1209 W 768 W	1772 W 1442 W 926 W	2142 W 1733 W 110 W	2583 W 2083 W 1313 W	700	

		2000				2200					
		typ 11	typ 20	typ 21	typ 22	typ 11	typ 20	typ 21	typ 22		
300		689 W 558 W 355 W	824 W 670 W 430 W	981 W 794 W 505 W	1188 W 957 W 603 W	736 W 597 W 380 W	887 W 722 W 463 W	1053 W 853 W 543 W	1269 W 1022 W 643 W	300	
400		919 W 745 W 474 W	1099 W 894 W 574 W	1308 W 1059 W 673 W	1584 W 1277 W 804 W	982 W 796 W 507 W	1183 W 962 W 618 W	1404 W 1137 W 724 W	1692 W 1363 W 858 W	400	
500		1149 W 931 W 592 W	1374 W 1117 W 717 W	1635 W 1323 W 841 W	1980 W 1596 W 1005 W	1227 W 994 W 634 W	1479 W 1203 W 772 W	1755 W 1421 W 905 W	2115 W 1704 W 1072 W	500	
600		1379 W 1117 W 711 W	1649 W 1341 W 861 W	1962 W 1588 W 1010 W	2376 W 1915 W 1206 W	1472 W 1193 W 761 W	1775 W 1443 W 926 W	2106 W 1706 W 1086 W	2538 W 2045 W 1286 W	600	
700		1609 W 1303 W 829 W	1924 W 1564 W 1004 W	2289 W 1853 W 1178 W	2772 W 2234 W 1407 W	1718 W 1392 W 887 W	2071 W 1684 W 1081 W	2457 W 1990 W 1267 W	2961 W 2385 W 1501 W	700	

* Aktuální dostupnost zboží je k dispozici u autorizovaných prodejců





Novello ECO

Popis

Energeticky úsporné nízkoteplotní radiátory s novátorským řešením- technologie sériového proudění- přednostní ohřev přední desky. Sériové proudění umožňuje co nejvyšší energetickou účinnost, maximální tepelné záření, rychlé vyhřátí interiéru a omezení tepelných ztrát. Dvojitá možnost spodního připojení - pravé (nebo levé) a středové u jednoho radiátoru.

Vybavení

Přednastavený ventil Heimeier 4368 nebo 4369 a odvzdušňovací ventil ECO. Přivařené montážní příchytky. Sada nástěnných konzol Monclac na příchytky (2ks do 1600 mm a 3 ks od 1800 mm). Ventil je ze závodu namontovaný vpravo. U typů 21/ 22/ 33 může být použit vlevo. U typu 11 je třeba předem objednat umístění ventilu vlevo. Ventily jsou přednastaveny ze závodu ve shodě s rozměry radiátoru a certifikované dle požadavků CEN a ve shodě s EN 215. Těleso je zabaleno do odolné PVC-fólie s několikanásobnou ochranou hran z kartonu.

Kontrola jakosti a záruka

Řízení jakosti dle EN ISO 9001.

Tepelný výkon je ověřen podle EN 442.

Provedení odpovídá bezpečnostním směrnicím BAGUV.

Záruka 10 let.

Technické parametry

Typy: 11/21/22/33

Připojení: spodní středové Eurokonus 2x 3/4" s vnějším závitem a spodní pravé 2x 1/2" s vnitřním závitem

Typy: 11/21/22/33/44

Připojení: 6 x 1/2" - vnitřní závít

Pracovní tlak: 1,0 MPa

Teplota topné vody: do 110 °C

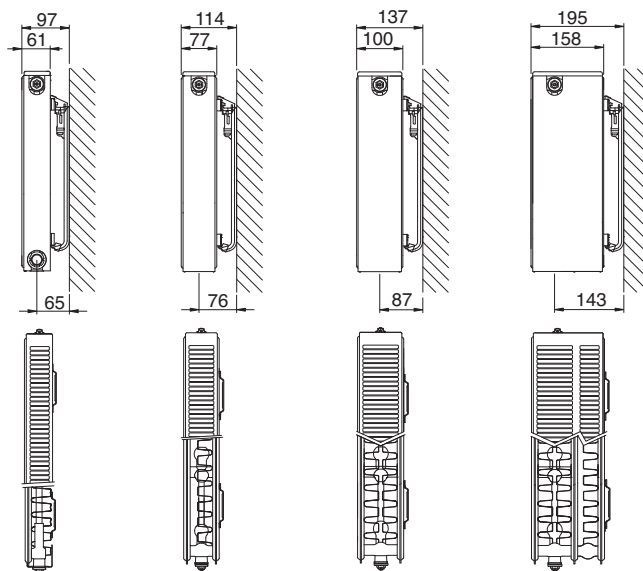
Výška: 200,300,400,500, 600 a 900 mm

Délka: 400-3000 mm

Hloubka: T11-61 mm/ T21-77 mm/ T22 -100 mm/ T33-158 mm/ T44 -216 mm



Novello Eco



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

Výška (mm)	Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Připojovací rozteč (mm)
300	509 W 9,31 kg 1,89 l 2,09 m ² n = 1,32	744 W 14,30 kg 3,80 l 2,44 m ² n = 1,28	933 W 16,50 kg 3,70 l 3,51 m ² n = 1,31	1347 W 24,70 kg 5,20 l 5,26 m ² n = 1,33	300
400	676 W 12,78 kg 2,34 l 2,95 m ² n = 1,31	927 W 18,83 kg 4,80 l 3,37 m ² n = 1,29	1173 W 21,83 kg 4,77 l 4,92 m ² n = 1,30	1686 W 32,63 kg 6,80 l 7,38 m ² n = 1,33	400
500	833 W 16,24 kg 2,80 l 3,80 m ² n = 1,30	1107 W 23,37 kg 5,80 l 4,31 m ² n = 1,30	1401 W 27,17 kg 5,83 l 6,33 m ² n = 1,30	2007 W 40,57 kg 8,40 l 9,49 m ² n = 1,33	500
600	980 W 19,70 kg 3,25 l 4,66 m ² n = 1,29	1287 W 27,90 kg 6,80 l 5,24 m ² n = 1,30	1617 W 32,50 kg 6,90 l 7,74 m ² n = 1,30	2313 W 48,50 kg 10,00 l 11,61 m ² n = 1,33	600
900	1360 W 29,30 kg 4,80 l 7,22 m ² n = 1,29	1836 W 42,30 kg 9,10 l 8,05 m ² n = 1,32	2220 W 49,20 kg 9,10 l 11,97 m ² n = 1,30	3180 W 74,00 kg 13,75 l 17,96 m ² n = 1,33	900

W = výkon kg = hmotnost l = vodní objem m² = přestupní plocha n = teplotní exponent

Technické změny vyhrazeny

Novello Eco

	300				400				500			
	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33
400	204 W 164 W 104 W	298 W 240 W 151 W	373 W 299 W 190 W	539 W 430 W 271 W	270 W 218 W 138 W	371 W 298 W 191 W	469 W 376 W 239 W	674 W 538 W 340 W	333 W 270 W 171 W	443 W 355 W 227 W	560 W 449 W 286 W	803 W 641 W 404 W
500	255 W 205 W 130 W	373 W 300 W 189 W	467 W 374 W 238 W	674 W 538 W 339 W	338 W 273 W 173 W	464 W 372 W 238 W	587 W 470 W 299 W	843 W 673 W 424 W	417 W 337 W 214 W	554 W 444 W 283 W	701 W 561 W 357 W	1004 W 801 W 505 W
600	305 W 246 W 155 W	447 W 360 W 227 W	560 W 449 W 285 W	808 W 645 W 407 W	406 W 328 W 208 W	556 W 447 W 286 W	704 W 564 W 359 W	1012 W 808 W 509 W	500 W 404 W 257 W	664 W 533 W 340 W	841 W 674 W 428 W	1204 W 961 W 606 W
700	356 W 287 W 181 W	522 W 420 W 264 W	653 W 523 W 333 W	943 W 753 W 475 W	473 W 382 W 242 W	649 W 521 W 333 W	821 W 658 W 418 W	1180 W 942 W 594 W	583 W 472 W 300 W	775 W 622 W 397 W	981 W 786 W 500 W	1405 W 1122 W 707 W
800	407 W 328 W 207 W	596 W 480 W 302 W	746 W 598 W 380 W	1078 W 860 W 542 W	541 W 437 W 277 W	742 W 596 W 381 W	938 W 752 W 478 W	1349 W 1077 W 679 W	666 W 539 W 343 W	886 W 711 W 453 W	1121 W 898 W 571 W	1606 W 1282 W 808 W
900	458 W 370 W 233 W	671 W 540 W 340 W	840 W 673 W 428 W	1212 W 968 W 610 W	608 W 492 W 311 W	834 W 670 W 429 W	1056 W 846 W 538 W	1517 W 1211 W 764 W	750 W 607 W 386 W	996 W 800 W 510 W	1261 W 1011 W 643 W	1806 W 1442 W 910 W
1000	509 W 411 W 259 W	745 W 600 W 378 W	933 W 748 W 475 W	1347 W 1075 W 678 W	676 W 546 W 346 W	927 W 745 W 476 W	1173 W 940 W 598 W	1686 W 1346 W 849 W	833 W 674 W 428 W	1107 W 889 W 567 W	1401 W 1123 W 714 W	2007 W 1602 W 1011 W
1100	560 W 452 W 285 W	820 W 660 W 415 W	1026 W 822 W 523 W	1482 W 1183 W 746 W	744 W 601 W 380 W	1020 W 819 W 524 W	1290 W 1034 W 657 W	1855 W 1480 W 934 W	916 W 742 W 471 W	1218 W 977 W 623 W	1541 W 1235 W 785 W	2208 W 1762 W 1112 W
1200	611 W 493 W 311 W	894 W 720 W 453 W	1120 W 897 W 570 W	1616 W 1290 W 814 W	811 W 655 W 415 W	1112 W 894 W 572 W	1408 W 1128 W 717 W	2023 W 1615 W 1019 W	1000 W 809 W 514 W	1328 W 1066 W 680 W	1681 W 1347 W 857 W	2408 W 1923 W 1213 W
1400	713 W 575 W 363 W	1043 W 840 W 529 W	1306 W 1047 W 655 W	1886 W 1505 W 949 W	946 W 765 W 484 W	1298 W 1043 W 667 W	1642 W 1316 W 837 W	2360 W 1884 W 1188 W	1166 W 944 W 600 W	1550 W 1244 W 793 W	1961 W 1572 W 1000 W	2810 W 2243 W 1415 W
1600	814 W 657 W 415 W	1192 W 960 W 604 W	1493 W 1196 W 760 W	2155 W 1720 W 1085 W	1082 W 874 W 553 W	1483 W 1192 W 762 W	1877 W 1504 W 956 W	2698 W 2153 W 1358 W	1333 W 1079 W 685 W	1771 W 1422 W 907 W	2242 W 1797 W 1142 W	3211 W 2564 W 1617 W
1800		1341 W 1080 W 680 W	1679 W 1346 W 855 W	2425 W 1935 W 1221 W	1217 W 983 W 623 W	1669 W 1341 W 857 W	2111 W 1692 W 1076 W	3035 W 2423 W 1528 W	1499 W 1213 W 771 W	1993 W 1599 W 1020 W	2522 W 2021 W 1285 W	3613 W 2884 W 1819 W
2000		1490 W 1200 W 755 W	1866 W 1495 W 950 W	2694 W 2150 W 1356 W	1352 W 1092 W 692 W	1854 W 1490 W 953 W	2346 W 1880 W 1195 W	3372 W 2692 W 1698 W	1666 W 1348 W 857 W	2214 W 1777 W 1133 W	2802 W 2246 W 1428 W	4014 W 3204 W 2021 W
2200		1639 W 1320 W 831 W	2053 W 1645 W 1045 W	2963 W 2366 W 1492 W		2039 W 1639 W 1048 W	2581 W 2068 W 1315 W	3709 W 2961 W 1867 W	1833 W 1483 W 942 W	2435 W 1955 W 1247 W	3082 W 2470 W 1571 W	4415 W 3525 W 2223 W
2400		1788 W 1441 W 907 W	2239 W 1794 W 1140 W	3233 W 2581 W 1627 W		2225 W 1788 W 1143 W	2815 W 2256 W 1434 W	4046 W 3230 W 2037 W	1999 W 1618 W 1028 W	2657 W 2132 W 1360 W	3362 W 2695 W 1714 W	4817 W 3845 W 2425 W
2600		1937 W 1561 W 982 W	2426 W 1944 W 1235 W	3502 W 2796 W 1763 W			3050 W 2444 W 1554 W				3643 W 2920 W 1857 W	
2800			2612 W 2093 W 1331 W	3772 W 3011 W 1899 W			3284 W 2632 W 1673 W				3923 W 3144 W 1999 W	
3000			2799 W 2243 W 1426 W	4041 W 3226 W 2034 W			3519 W 2820 W 1793 W				4203 W 3369 W 2142 W	

* Aktuální dostupnost zboží je k dispozici u autorizovaných prodejců

EN442 75/65/20°C

EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

Tepelné výkony dle EN 442

600			
typ 11	typ 21	typ 22	typ 33
392 W 318 W 203 W	515 W 413 W 263 W	647 W 518 W 330 W	925 W 739 W 466 W
490 W 397 W 253 W	644 W 516 W 328 W	809 W 648 W 412 W	1157 W 923 W 582 W
588 W 477 W 304 W	772 W 619 W 394 W	970 W 778 W 495 W	1388 W 1108 W 699 W
686 W 556 W 355 W	901 W 722 W 459 W	1132 W 907 W 577 W	1619 W 1293 W 815 W
784 W 636 W 405 W	1030 W 825 W 525 W	1294 W 1037 W 660 W	1850 W 1477 W 932 W
882 W 715 W 456 W	1158 W 929 W 591 W	1455 W 1167 W 742 W	2082 W 1662 W 1048 W
980 W 794 W 507 W	1287 W 1032 W 655 W	1617 W 1296 W 824 W	2313 W 1847 W 1165 W
1078 W 874 W 557 W	1416 W 1135 W 722 W	1779 W 1426 W 907 W	2544 W 2031 W 1281 W
1176 W 953 W 608 W	1544 W 1238 W 788 W	1940 W 1555 W 989 W	2776 W 2216 W 1398 W
1372 W 1112 W 709 W	1802 W 1444 W 919 W	2264 W 1815 W 1154 W	3228 W 2585 W 1631 W
1568 W 1271 W 810 W	2059 W 1651 W 1050 W	2587 W 2074 W 1319 W	3701 W 2954 W 1864 W
1764 W 1430 W 912 W	2317 W 1857 W 1182 W	2911 W 2333 W 1484 W	4163 W 3324 W 2096 W
1960 W 1589 W 1013 W	2574 W 2063 W 1313 W	3234 W 2592 W 1649 W	4626 W 3693 W 2329 W
2156 W 1748 W 1114 W	2831 W 2270 W 1444 W	3557 W 2852 W 1814 W	5089 W 4062 W 2562 W
2352 W 1907 W 1216 W	3089 W 2476 W 1575 W	3881 W 3111 W 1979 W	5551 W 4432 W 2795 W
		4204 W 3370 W 2144 W	
		4528 W 3629 W 2309 W	
		4851 W 3889 W 2473 W	

900				
typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	
544 W 441 W 281 W	734 W 587 W 370 W	888 W 712 W 453 W	1272 W 1016 W 641 W	400
680 W 551 W 351 W	918 W 733 W 463 W	1110 W 890 W 567 W	1590 W 1269 W 801 W	500
816 W 661 W 422 W	1102 W 880 W 556 W	1332 W 1068 W 680 W	1908 W 1523 W 961 W	600
952 W 772 W 492 W	1285 W 1027 W 648 W	1554 W 1246 W 793 W	2226 W 1777 W 1121 W	700
1088 W 882 W 562 W	1469 W 1173 W 741 W	1776 W 1424 W 907 W	2544 W 2031 W 1281 W	800
1224 W 992 W 633 W	1652 W 1320 W 833 W	1998 W 1602 W 1020 W	2862 W 2285 W 1442 W	900
1360 W 1102 W 703 W	1836 W 1467 W 926 W	2220 W 1780 W 1133 W	3180 W 2539 W 1602 W	1000
1496 W 1213 W 773 W	2020 W 1613 W 1019 W	2442 W 1958 W 1247 W	3498 W 2793 W 1762 W	1100
1632 W 1323 W 844 W	2203 W 1760 W 1111 W	2664 W 2136 W 1360 W	3816 W 3047 W 1922 W	1200
1904 W 1543 W 984 W	2570 W 2053 W 1296 W	3108 W 2492 W 1586 W	4452 W 3554 W 2243 W	1400
2176 W 1764 W 1125 W	2938 W 2346 W 1482 W	3552 W 2848 W 1813 W	5088 W 4062 W 2563 W	1600
2448 W 1984 W 1265 W	3305 W 2640 W 1667 W	3996 W 3204 W 2040 W	5724 W 4570 W 2883 W	1800
2720 W 2205 W 1406 W	3672 W 2933 W 1852 W	4440 W 3560 W 2266 W	6360 W 5078 W 3204 W	2000
				2200
				2400
				2600
				2800
				3000

Novello

Popis

Radiátory se spodním universálním (pravé i levé) připojením a s vestavěným termostatickým ventilem. Novello 11- připojení pravé (volitelné levé).

Deskové otopné těleso z jemného plechu válcovaného za studena jakosti dle EN 442-1 s postranními kryty, s elegantní horní mřížkou jako kompaktní topná jednotka. Svislé vodní kanálky s roztečí 33 mm. Konvekční plech je navařen na vnitřních kanálcích. Vestavěná ventilová sestava s přednastavenou ventilovou vložkou.

Lakování

Povrchová úprava odmaštěním tělesa, fosfátováním fosforečnanem železitým, pasivováním, omytím a dále nanesením základní vrstvy laku. Konečná povrchová úprava epoxy-polyesterovým práškovým povlakem elektrostaticky naneseným a vypáleným, barevný odstín bílá Stelrad 9016.

Vybavení

Na radiátorech Novello nejsou navařené montážní příchytky kromě T11, který má navařené příchytky na zadní straně radiátoru. Radiátory jsou vybavené sadou konzolí typu Monclac (do délky 1600 mm dvě konzole, od 1800 mm tři ks). Vestavěná ventilová souprava s přednastavenou ventilovou vložkou (bez termostatické hlavice). S namontovaným odvzdušňovacím ventilem a záslepkami. Těleso je zabaleno do odolné PVC-fólie s několikanásobnou ochranou hran z kartonu.

Kontrola jakosti a záruka

Řízení jakosti dle EN ISO 9001.

Tepelný výkon je ověřen podle EN 442.

Provedení odpovídá bezpečnostním směrnícím BAGUV.

Záruka 10 let.

Záruční podmínky na str.55.

Technické parametry

Typy: 11/21/22/33/44

Připojení: 6 x 1/2" - vnitřní závit

Pracovní tlak: 1,0 MPa

Teplota topné vody: do 110 °C

Výška: 200,300,400,500, 600 a 900 mm

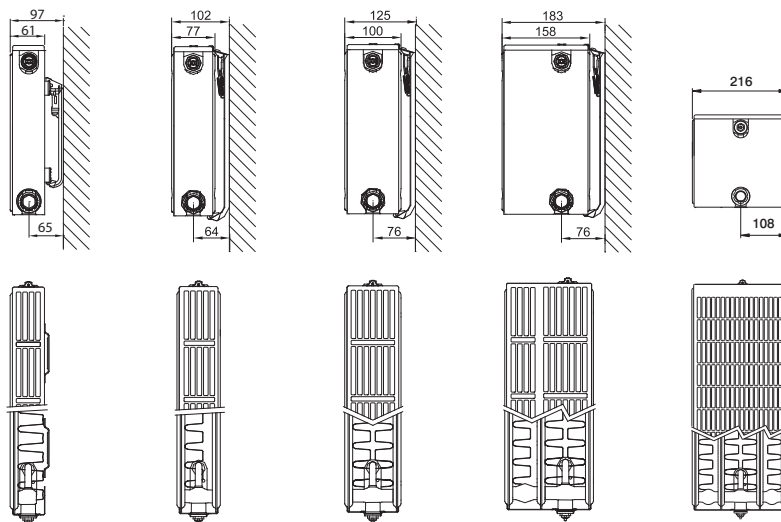
Délka: 400-3000 mm

Hloubka: T11-61 mm/ T21-77 mm/ T22 -100 mm/ T33-158 mm/ T44 -216 mm

Novello



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

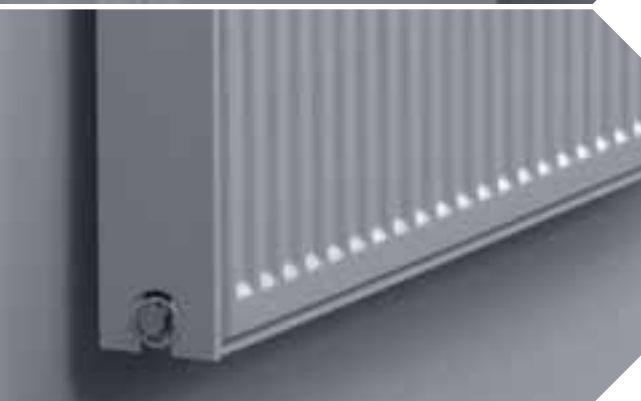
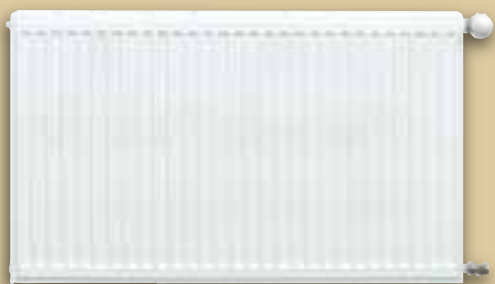


Výška (mm)	Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Typ 44	Připojovací rozteč (mm)
200			651 W 9,67 kg 2,83 l 2,05 m ² n = 1,3	933 W 15,40 kg 4,20 l 3,08 m ² n = 1,29	1,212 W 20,80 kg 5,60 l 4,10 m ² n = 1,30	150
300			982 W 16,80 kg 3,70 l 3,51 m ² n = 1,33	1,349 W 25,20 kg 5,40 l 5,26 m ² n = 1,31		250
400	676 W 16,13 kg 2,34 l 2,95 m ² n = 1,29	945 W 19,46 kg 4,67 l 3,37 m ² n = 1,33	1,245 W 22,87 kg 4,67 l 4,92 m ² n = 1,33	1,711 W 34,30 kg 6,87 l 7,38 m ² n = 1,32		350
500	833 W 16,24 kg 2,80 l 3,80 m ² n = 1,30	1.153 W 24,63 kg 5,63 l 4,31 m ² n = 1,34	1,494 W 28,93 kg 5,63 l 6,33 m ² n = 1,33	2,056 W 43,40 kg 8,33 l 9,49 m ² n = 1,32		450
600	980 W 19,70 kg 3,25 l 4,66 m ² n = 1,29	1.345 W 29,80 kg 6,60 l 5,24 m ² n = 1,34	1,732 W 35,00 kg 6,60 l 7,74 m ² n = 1,33	2,389 W 52,50 kg 9,80 l 11,61 m ² n = 1,32		550
900	1.360 W 29,30 kg 4,80 l 7,22 m ² n = 1,29	1.883 W 43,90 kg 9,70 l 8,05 m ² n = 1,34	2,395 W 51,60 kg 9,70 l 11,97 m ² n = 1,35	3,334 W 77,30 kg 14,50 l 17,96 m ² n = 1,37		850

W = výkon kg = hmotnost l = vodní objem m² = přestupní plocha n = teplotní exponent

Technické změny vyhrazeny

Compact All In



Popis

radiátory klasického vzhledu s bezpečnými hranami pro děti. Boční připojení.

Radiátory Compact z jemného plechu válcovaného za studena jakosti dle EN 442-1 s postranními kryty, s elegantní horní mřížkou jako kompaktní topná jednotka. Rozteč svislých vodních kanálků 33 mm. Konvekční plech je navařen na vnitřních kanálcích.

Lakování

Povrchová úprava odmaštěním tělesa, fosfátováním fosforečnanem železitým, pasivováním, omytím a dále nanesením základní vrstvy laku. Konečná povrchová úprava epoxy-polyesterovým práškovým povlakem elektrostaticky naneseným a vypáleným, barevný odstín bílá Stelrad 9016.

Vybavení

Na radiátorech Compact jsou navařené montážní příchytky kromě T44, který nemá navařené příchytky na zadní straně radiátoru. Radiátory jsou vybavené sadou konzolí typu L (do délky 1600 mm dvě konzole, od 1800 mm tři ks). Konzoly pro typ 44 nejsou součástí dodávky. Je nutno objednat podle druhu upevnění na stěnu nebo na zem. Příbalený je odvzdušňovací ventil a záslepka. Těleso je zabalené do odolné PVC-fólie s několikanásobnou ochranou hran z kartonu.

Kontrola jakosti a záruka

Řízení jakosti dle EN ISO 9001.

Tepelný výkon je ověřen podle EN 442.

Provedení odpovídá bezpečnostním směrnicím BAGUV.

Záruka 10 let.

Záruční podmínky na str. 55.

Technické parametry

Typy: 11/21/22/33/44

Připojení: 4 x 1/2" - vnitřní závit

Pracovní tlak: 1,0 MPa

Teplota topné vody: do 110 °C

Výška: 200,300,400,500, 600 a 900 mm

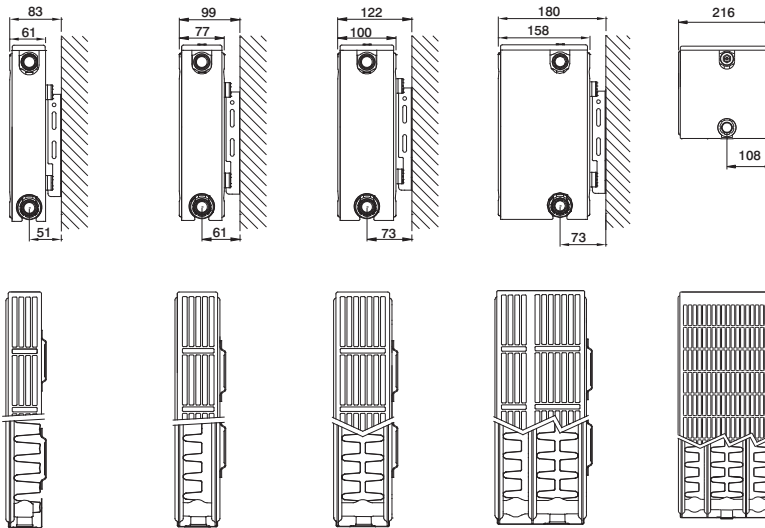
Délka: 400-3000 mm

Hloubka: T11-61 mm/ T21-77 mm/ T22 -100 mm/ T33-158 mm/ T44 -216 mm

Compact All In



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



Výška (mm)	Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Typ 44	Připojovací rozteč (mm)
200			651 W	933 W	1,212 W	150
			9,67 kg	15,40 kg	20,80 kg	
			2,83 l	4,20 l	5,60 l	
			2,05 m ²	3,08 m ²	4,10 m ²	
300			982 W	1,349 W		250
			16,80 kg	25,20 kg		
			3,70 l	5,40 l		
			3,51 m ²	5,26 m ²		
400	676 W	945 W	1,245 W	1,711 W		350
	16,13 kg	19,46 kg	22,87 kg	34,30 kg		
	2,34 l	4,67 l	4,67 l	6,87 l		
	2,95 m ²	3,37 m ²	4,92 m ²	7,38 m ²		
500	833 W	1,153 W	1,494 W	2,056 W		450
	16,24 kg	24,63 kg	28,93 kg	43,40 kg		
	2,80 l	5,63 l	5,63 l	8,33 l		
	3,80 m ²	4,31 m ²	6,33 m ²	9,49 m ²		
600	980 W	1,345 W	1,732 W	2,389 W		550
	19,70 kg	29,80 kg	35,00 kg	52,50 kg		
	3,25 l	6,60 l	6,60 l	9,80 l		
	4,66 m ²	5,24 m ²	7,74 m ²	11,61 m ²		
900	1,360 W	1,883 W	2,395 W	3,334 W		850
	29,30 kg	43,90 kg	51,60 kg	77,30 kg		
	4,80 l	9,70 l	9,70 l	14,50 l		
	7,22 m ²	8,05 m ²	11,97 m ²	17,96 m ²		
	n = 1,29	n = 1,34	n = 1,33	n = 1,32		
	n = 1,29	n = 1,34	n = 1,33	n = 1,32		
	n = 1,29	n = 1,34	n = 1,35	n = 1,37		

W = výkon kg = hmotnost l = vodní objem m² = přestupní plocha n = teplotní exponent

Technické změny vyhrazeny

Novello, Compact All In

	200			300				400			
	typ 22	typ 33	typ 44	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33
400	260 W 211 W 134 W	373 W 303 W 193 W	485 W 392 W 249 W	204 W 164 W 104 W	298 W 240 W 151 W	393 W 317 W 199 W	540 W 436 W 276 W	270 W 218 W 138 W	382 W 307 W 193 W	498 W 401 W 253 W	684 W 553 W 349 W
500	326 W 263 W 167 W	467 W 378 W 241 W	606 W 490 W 312 W	255 W 205 W 130 W	373 W 300 W 189 W	491 W 396 W 249 W	675 W 545 W 345 W	338 W 273 W 173 W	477 W 384 W 241 W	623 W 502 W 316 W	856 W 691 W 437 W
600	391 W 316 W 201 W	560 W 454 W 289 W	727 W 588 W 374 W	305 W 246 W 155 W	447 W 360 W 227 W	589 W 475 W 299 W	809 W 654 W 414 W	406 W 328 W 208 W	572 W 461 W 290 W	747 W 602 W 379 W	1027 W 829 W 524 W
700	456 W 369 W 234 W	653 W 529 W 338 W	848 W 687 W 436 W	356 W 287 W 181 W	522 W 420 W 264 W	687 W 554 W 349 W	944 W 763 W 483 W	473 W 382 W 242 W	668 W 538 W 338 W	872 W 702 W 442 W	1198 W 967 W 611 W
800	521 W 421 W 268 W	746 W 605 W 386 W	970 W 785 W 499 W	407 W 328 W 207 W	596 W 480 W 302 W	786 W 633 W 399 W	1079 W 872 W 552 W	541 W 437 W 277 W	763 W 615 W 386 W	996 W 803 W 505 W	1369 W 1105 W 699 W
900	586 W 474 W 301 W	840 W 681 W 434 W	1091 W 883 W 561 W	458 W 370 W 233 W	671 W 540 W 340 W	884 W 712 W 449 W	1214 W 981 W 621 W	608 W 492 W 311 W	859 W 691 W 435 W	1121 W 903 W 568 W	1540 W 1243 W 786 W
1000	651 W 527 W 335 W	933 W 756 W 482 W	1212 W 981 W 623 W	509 W 411 W 259 W	745 W 600 W 378 W	982 W 792 W 499 W	1349 W 1090 W 690 W	676 W 546 W 346 W	954 W 768 W 483 W	1245 W 1003 W 631 W	1711 W 1381 W 873 W
1100	716 W 580 W 368 W	1026 W 832 W 531 W	1333 W 1079 W 685 W	560 W 452 W 285 W	820 W 660 W 415 W	1080 W 871 W 549 W	1484 W 1199 W 759 W	744 W 601 W 380 W	1049 W 845 W 531 W	1370 W 1103 W 695 W	1882 W 1519 W 960 W
1200	781 W 632 W 402 W	1120 W 908 W 579 W	1454 W 1177 W 748 W	611 W 493 W 311 W	894 W 720 W 453 W	1178 W 950 W 598 W	1619 W 1308 W 827 W	811 W 655 W 415 W	1145 W 922 W 580 W	1494 W 1204 W 758 W	2053 W 1658 W 1048 W
1400	911 W 738 W 469 W	1306 W 1059 W 675 W	1697 W 1373 W 872 W	713 W 575 W 363 W	1043 W 840 W 529 W	1375 W 1108 W 698 W	1889 W 1526 W 965 W	946 W 765 W 484 W	1336 W 1076 W 676 W	1743 W 1404 W 884 W	2395 W 1934 W 1222 W
1600	1042 W 843 W 536 W	1493 W 1210 W 772 W	1939 W 1569 W 997 W	814 W 657 W 415 W	1192 W 960 W 604 W	1571 W 1267 W 798 W	2158 W 1743 W 1103 W	1082 W 874 W 553 W	1526 W 1229 W 773 W	1992 W 1605 W 1010 W	2738 W 2210 W 1397 W
1800	1172 W 948 W 603 W	1679 W 1361 W 868 W	2182 W 1765 W 1122 W	916 W 739 W 466 W	1341 W 1080 W 680 W	1768 W 1425 W 898 W	2428 W 1961 W 1241 W	1217 W 983 W 623 W	1717 W 1383 W 869 W	2241 W 1806 W 1137 W	3080 W 2486 W 1572 W
2000	1302 W 1054 W 670 W	1866 W 1513 W 965 W	2424 W 1962 W 1246 W	1018 W 821 W 518 W	1490 W 1200 W 755 W	1964 W 1583 W 997 W	2698 W 2179 W 1379 W	1352 W 1092 W 692 W	1908 W 1536 W 966 W	2490 W 2006 W 1263 W	3422 W 2763 W 1746 W
2200	1432 W 1159 W 737 W	2053 W 1664 W 1061 W	2666 W 2158 W 1371 W	1120 W 903 W 570 W	1639 W 1320 W 831 W	2160 W 1741 W 1097 W	2968 W 2397 W 1517 W	1487 W 1202 W 761 W	2099 W 1690 W 1063 W	2739 W 2207 W 1389 W	3764 W 3039 W 1921 W
2400	1562 W 1264 W 803 W	2239 W 1815 W 1158 W	2909 W 2354 W 1496 W	1222 W 985 W 622 W	1788 W 1441 W 907 W	2357 W 1900 W 1197 W	3238 W 2615 W 1655 W	1622 W 1311 W 830 W	2290 W 1844 W 1159 W	2988 W 2408 W 1515 W	4106 W 3315 W W
2600	1693 W 1370 W 870 W	2426 W 1966 W 1254 W	3151 W 2550 W 1620 W	1323 W 1068 W 674 W	1937 W 1561 W 982 W	2553 W 2058 W 1297 W	3507 W 2833 W 1793 W			3237 W 2608 W 1642 W	
2800	1823 W 1475 W 937 W	2612 W 2118 W 1350 W	3394 W 2746 W 1745 W	1425 W 1150 W 726 W	2086 W 1681 W 1058 W	2750 W 2216 W 1397 W	3777 W 3051 W 1931 W			3486 W 2809 W 1768 W	
3000	1953 W 1581 W 1004 W	2799 W 2269 W 1447 W	3636 W 2942 W 1870 W	1527 W 1232 W 777 W	2235 W 1801 W 1133 W	2946 W 2375 W 1496 W	4047 W 3269 W 2069 W			3735 W 3009 W 1894 W	

* Aktuální dostupnost zboží je k dispozici u autorizovaných prodejců

Teplné výkony dle EN 442

EN442 75/65/20°C

EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

500

typ 11	typ 21	typ 22	typ 33
333 W 270 W 171 W	461 W 371 W 233 W	598 W 481 W 303 W	822 W 664 W 419 W
417 W 337 W 214 W	577 W 464 W 291 W	747 W 602 W 378 W	1028 W 829 W 524 W
500 W 404 W 257 W	692 W 557 W 350 W	896 W 722 W 454 W	1234 W 995 W 628 W
583 W 472 W 300 W	807 W 650 W 408 W	1046 W 842 W 530 W	1439 W 1161 W 733 W
666 W 539 W 343 W	922 W 742 W 466 W	1195 W 963 W 605 W	1645 W 1327 W 838 W
750 W 607 W 386 W	1038 W 835 W 525 W	1345 W 1083 W 681 W	1850 W 1493 W 943 W
833 W 674 W 428 W	1153 W 928 W 583 W	1494 W 1203 W 757 W	2056 W 1659 W 1047 W
916 W 742 W 471 W	1268 W 1021 W 641 W	1643 W 1324 W 832 W	2262 W 1825 W 1152 W
1000 W 809 W 514 W	1384 W 1114 W 699 W	1793 W 1444 W 908 W	2467 W 1991 W 1257 W
1166 W 944 W 600 W	1614 W 1299 W 816 W	2092 W 1685 W 1059 W	2878 W 2323 W 1466 W
1333 W 1079 W 685 W	1845 W 1485 W 933 W	2390 W 1925 W 1211 W	3290 W 2654 W 1676 W
1499 W 1213 W 771 W	2075 W 1671 W 1049 W	2689 W 2166 W 1362 W	3701 W 2986 W 1885 W
1666 W 1348 W 857 W	2306 W 1856 W 1166 W	2988 W 2406 W 1513 W	4112 W 3318 W 2095 W
1833 W 1483 W 942 W	2537 W 2042 W 1282 W	3287 W 2647 W 1665 W	4523 W 3650 W 2304 W
1999 W 1618 W 1028 W	2767 W 2227 W 1399 W	3586 W 2888 W 1816 W	4934 W 3982 W 2514 W
2166 W 1753 W 1114 W	2998 W 2413 W 1516 W	3884 W 3428 W 1967 W	
		4183 W 3369 W 2118 W	
		4482 W 3610 W 2270 W	

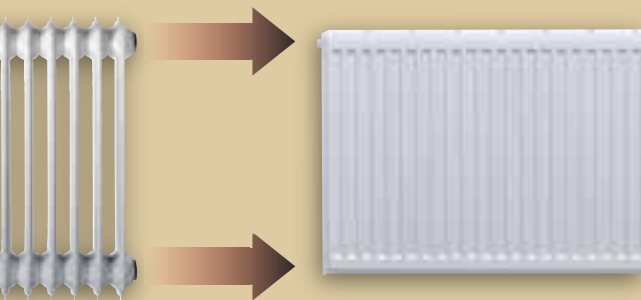
600

typ 11	typ 21	typ 22	typ 33
392 W 318 W 203 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	673 W 541 W 339 W	866 W 697 W 438 W	1195 W 963 W 608 W
588 W 477 W 304 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	942 W 757 W 475 W	1212 W 976 W 613 W	1672 W 1349 W 851 W
784 W 636 W 405 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	1211 W 974 W 611 W	1559 W 1255 W 788 W	2150 W 1734 W 1094 W
980 W 794 W 507 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	1480 W 1190 W 747 W	1905 W 1534 W 964 W	2628 W 2119 W 1337 W
1176 W 953 W 608 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	1883 W 1515 W 951 W	2425 W 1952 W 1226 W	3345 W 2697 W 1701 W
1568 W 1271 W 810 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	2421 W 1948 W 1222 W	3118 W 2510 W 1577 W	4300 W 3468 W 2187 W
1960 W 1589 W 1013 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	2959 W 2381 W 1494 W	3810 W 3067 W 1927 W	5256 W 4239 W 2673 W
2352 W 1907 W 1216 W	3228 W 2597 W 1630 W	4157 W 3346 W 2102 W	5734 W 4624 W 2916 W
		4503 W 3625 W 2277 W	
		4850 W 3904 W 2453 W	
		5196 W 4183 W 2628 W	

900

typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	
544 W 441 W 281 W	753 W 606 W 380 W	958 W 770 W 482 W	1334 W 1067 W 662 W	400
680 W 551 W 351 W	942 W 757 W 475 W	1198 W 962 W 602 W	1667 W 1334 W 827 W	500
816 W 661 W 422 W	1130 W 909 W 570 W	1437 W 1155 W 722 W	2000 W 1601 W 993 W	600
952 W 772 W 492 W	1318 W 1060 W 665 W	1677 W 1347 W 843 W	2334 W 1868 W 1158 W	700
1088 W 882 W 562 W	1506 W 1212 W 760 W	1916 W 1539 W 963 W	2667 W 2134 W 1324 W	800
1224 W 992 W 633 W	1695 W 1363 W 855 W	2156 W 1732 W 1084 W	3001 W 2401 W 1489 W	900
1360 W 1102 W 703 W	1883 W 1515 W 951 W	2395 W 1924 W 1204 W	3334 W 2668 W 1655 W	1000
1496 W 1213 W 773 W	2071 W 1666 W 1046 W	2635 W 2117 W 1324 W	3667 W 2935 W 1820 W	1100
1632 W 1323 W 844 W	2260 W 1818 W 1141 W	2874 W 2309 W 1445 W	4001 W 3202 W 1986 W	1200
1904 W 1543 W 984 W	2636 W 2121 W 1331 W	3353 W 2694 W 1686 W	4668 W 3735 W 2317 W	1400
2176 W 1764 W 1125 W	3013 W 2424 W 1521 W	3832 W 3079 W 1929 W	5334 W 4269 W 2648 W	1600
				1800
				2000
				2200
				2400
				2600
				2800
				3000

Reno Compact



Popis

Radiátory pro renovace- na výměnu za staré litinové. Boční připojení se stejnou připojovací rozteč jako litinové.

Radiátory Reno Compact z jemného plechu válcovaného za studena jakosti dle EN 442-1 s postranními kryty, s elegantní horní mřížkou jako kompaktní topná jednotka. Rozteč svislých vodních kanálků 33 mm. Konvekční plech je navářen na vnitřních kanálkách.

Lakování

Povrchová úprava odmaštěním tělesa, fosfátováním fosforečnanem železitým, pasivováním, omytím a dále nanosením základní vrstvy laku. Konečná povrchová úprava epoxy-polyesterovým práškovým povlakem elektrostaticky naneseným a vypáleným, barevný odstín bílá Stelrad 9016.

Vybavení

Radiátory jsou vybavené sadou konzolí typu L (do délky 1600 mm dvě konzole, od 1800 mm tři ks), odvzdušňovacím ventilem a záslepkou. Těleso je zabaleno do odolné PVC-fólie s několikanásobnou ochranou hran z kartonu.

Kontrola jakosti a záruka

Řízení jakosti dle EN ISO 9001.

Tepelný výkon je ověřen podle EN 442.

Provedení odpovídá bezpečnostním směrnicím BAGUV.

Záruka 10 let.

Záruční podmínky na str. 55

Technické parametry

Typy: 21/22/33

Připojení: 4 x 1/2" - vnitřní závit

Pracovní tlak: 1,0 MPa

Teplota topné vody: do 110 °C

Výška: 550 a 950 mm

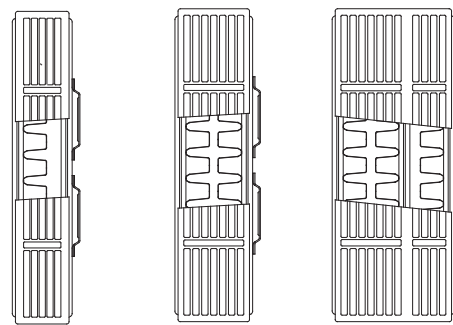
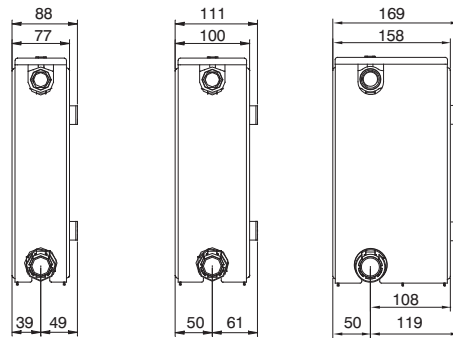
Délka: 400-3000 mm

Hloubka: T21-77 mm/ T22 -100 mm/ T33-158 mm

Reno Compact



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



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	14,10 l	
	4,78 m ²	7,04 m ²	9,07 m ²	
	n = 1,34	n = 1,33	n = 1,32	
950	1,906 W	2,406 W	3,427 W	900
	45,00 kg	53,50 kg	78,00 kg	
	10,10 l	10,05 l	15,30 l	
	8,52 m ²	12,68 m ²	19,02 m ²	
	n = 1,33	n = 1,34	n = 1,34	

W = výkon kg = hmotnost l = vodní objem
 m² = přestupní plocha n = teplotní exponent
 Technické změny vyhrazeny

Reno Compact

Tepelné výkony dle EN 442

EN442 75/65/20°C

EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

		550			950				
		typ 21	typ 22	typ 33	typ 21	typ 22	typ 33		
400	500 W 399 W 251 W	646 W 515 W 324 W	890 W 711 W 449 W	762 W 609 W 384 W	962 W 767 W 483 W	1371 W 1092 W 685 W	400		
500	625 W 498 W 313 W	807 W 644 W 405 W	1112 W 889 W 562 W	953 W 761 W 480 W	1203 W 959 W 603 W	1417 W 1364 W 856 W	500		
600	750 W 598 W 376 W	968 W 772 W 486 W	1334 W 1066 W 674 W	1144 W 913 W 576 W	1444 W 1151 W 724 W	2056 W 1737 W 1027 W	600		
700	875 W 697 W 438 W	1130 W 901 W 567 W	1557 W 1244 W 786 W	1334 W 1065 W 672 W	1684 W 1343 W 844 W	2399 W 1910 W 1199 W	700		
800	1000 W 797 W 501 W	1291 W 1030 W 648 W	1779 W 1422 W 899 W	1525 W 1217 W 768 W	1925 W 1534 W 965 W	2742 W 2183 W 1370 W	800		
900	1125 W 897 W 564 W	1453 W 1158 W 729 W	2002 W 1599 W 1011 W	1715 W 1369 W 864 W	2165 W 1726 W 1086 W	3084 W 2456 W 1541 W	900		
1000	1250 W 996 W 626 W	1614 W 1287 W 810 W	2224 W 1777 W 1123 W	1906 W 1522 W 960 W	2406 W 1918 W 1206 W	3427 W 2729 W 1712 W	1000		
1100	1375 W 1096 W 689 W	1775 W 1416 W 891 W	2446 W 1955 W 1235 W	2097 W 1674 W 1056 W	2647 W 2110 W 1327 W	3370 W 3002 W 1884 W	1100		
1200	1500 W 1196 W 752 W	1937 W 1545 W 972 W	2669 W 2133 W 1348 W	2287 W 1826 W 1152 W	2887 W 2302 W 1448 W	4112 W 3275 W 2055 W	1200		
1400	1750 W 1395 W 877 W	2260 W 1802 W 1134 W	3114 W 2488 W 1572 W	2668 W 2130 W 1343 W	3368 W 2685 W 1689 W	4798 W 3820 W 2397 W	1400		
1600	2000 W 1594 W 1002 W	2582 W 2060 W 1296 W	3558 W 2843 W 1797 W	3050 W 2434 W 1535 W	3850 W 3069 W 1930 W	5483 W 4366 W 2740 W	1600		
1800	2250 W 1793 W 1128 W	2905 W 2317 W 1459 W	4003 W 3199 W 2022 W				1800		
2000	2500 W 1993 W 1253 W	3228 W 2574 W 1621 W	4448 W 3554 W 2246 W				2000		
2200	2750 W 2192 W 1378 W	3551 W 2832 W 1783 W	4893 W 3910 W 2471 W				2200		
2400	3000 W 2391 W 1503 W	3874 W 3089 W 1945 W	5338 W 4265 W 2696 W				2400		
2600		4196 W 3347 W 2107 W					2600		
2800		4519 W 3604 W 2269 W					2800		
3000		4842 W 3862 W 2431 W					3000		

* Aktuální dostupnost zboží je k dispozici u autorizovaných prodejců

Hygiene/ Hygiene VK

Teplné výkony dle EN 442

EN442 75/65/20°C

EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

	300			400			500			600			900		
	typ 10	typ 20	typ 30	typ 10	typ 20	typ 30	typ 10	typ 20	typ 30	typ 10	typ 20	typ 30	typ 10	typ 20	typ 30
400	135 W 110 W 70 W	228 W 184 W 115 W	344 W 278 W 177 W	172 W 139 W 89 W	292 W 235 W 148 W	429 W 347 W 221 W	208 W 169 W 107 W	353 W 285 W 180 W	511 W 413 W 262 W	244 W 197 W 125 W	412 W 333 W 210 W	590 W 477 W 302 W	351 W 283 W 178 W	580 W 467 W 294 W	816 W 657 W 414 W
500	169 W 137 W 88 W	286 W 230 W 144 W	430 W 348 W 221 W	215 W 174 W 111 W	365 W 294 W 185 W	537 W 434 W 276 W	261 W 211 W 134 W	442 W 356 W 225 W	639 W 516 W 328 W	305 W 246 W 156 W	516 W 416 W 263 W	737 W 596 W 378 W	439 W 353 W 222 W	725 W 584 W 368 W	1020 W 821 W 517 W
600	203 W 165 W 105 W	343 W 276 W 173 W	515 W 417 W 265 W	258 W 209 W 133 W	438 W 353 W 222 W	644 W 521 W 331 W	313 W 253 W 161 W	530 W 427 W 270 W	766 W 620 W 393 W	366 W 296 W 187 W	619 W 499 W 316 W	884 W 715 W 453 W	526 W 424 W 267 W	869 W 701 W 441 W	1223 W 986 W 621 W
700	237 W 192 W 123 W	400 W 322 W 202 W	601 W 487 W 310 W	301 W 244 W 155 W	511 W 412 W 259 W	751 W 608 W 386 W	365 W 295 W 187 W	618 W 499 W 314 W	894 W 723 W 459 W	427 W 345 W 218 W	722 W 583 W 368 W	1032 W 834 W 529 W	614 W 495 W 311 W	1014 W 818 W 515 W	1427 W 1150 W 724 W
800	270 W 220 W 140 W	457 W 368 W 231 W	687 W 556 W 354 W	344 W 279 W 178 W	584 W 471 W 296 W	858 W 695 W 441 W	417 W 337 W 214 W	706 W 570 W 359 W	1022 W 826 W 524 W	488 W 394 W 249 W	825 W 666 W 421 W	1179 W 953 W 604 W	702 W 565 W 356 W	1159 W 934 W 589 W	1631 W 1314 W 827 W
900	304 W 247 W 158 W	514 W 414 W 260 W	773 W 626 W 398 W	387 W 314 W 200 W	657 W 529 W 333 W	966 W 781 W 496 W	469 W 379 W 241 W	795 W 641 W 404 W	1149 W 930 W 590 W	549 W 443 W 281 W	928 W 749 W 474 W	1327 W 1072 W 680 W	789 W 636 W 400 W	1304 W 1051 W 662 W	1835 W 1479 W 931 W
1000	338 W 274 W 176 W	571 W 460 W 289 W	859 W 695 W 442 W	430 W 348 W 222 W	730 W 588 W 370 W	1073 W 868 W 552 W	521 W 422 W 268 W	883 W 712 W 449 W	1277 W 1033 W 655 W	610 W 493 W 312 W	1031 W 832 W 526 W	1474 W 1191 W 755 W	877 W 706 W 444 W	1449 W 1168 W 736 W	2039 W 1643 W 1034 W
1100	372 W 302 W 193 W	628 W 506 W 318 W	945 W 765 W 487 W	473 W 383 W 244 W	803 W 647 W 407 W	1180 W 955 W 607 W	573 W 464 W 294 W	971 W 783 W 494 W	1405 W 1136 W 721 W	671 W 542 W 343 W	1134 W 916 W 579 W	1621 W 1311 W 831 W	965 W 777 W 489 W	1594 W 1285 W 809 W	2243 W 1807 W 1138 W
1200	406 W 329 W 211 W	685 W 552 W 346 W	1031 W 835 W 531 W	516 W 418 W 267 W	876 W 706 W 444 W	1288 W 1042 W 662 W	625 W 506 W 321 W	1060 W 855 W 539 W	1532 W 1239 W 736 W	732 W 591 W 374 W	1237 W 999 W 631 W	1769 W 1430 W 906 W	1052 W 848 W 533 W	1739 W 1401 W 883 W	2447 W 1972 W 1241 W
1400	473 W 384 W 246 W	799 W 643 W 404 W	1203 W 974 W 619 W	602 W 488 W 311 W	1022 W 823 W 518 W	1502 W 1216 W 772 W	729 W 590 W 375 W	1236 W 997 W 629 W	1788 W 1446 W 918 W	854 W 690 W 436 W	1443 W 1165 W 737 W	2064 W 1668 W 1057 W	1228 W 989 W 622 W	2029 W 1635 W 1030 W	2855 W 2300 W 1448 W
1600	541 W 439 W 281 W	914 W 735 W 462 W	1374 W 1113 W 708 W	688 W 558 W 355 W	1168 W 941 W 592 W	1717 W 1389 W 883 W	834 W 674 W 428 W	1413 W 1140 W 719 W	2043 W 1652 W 1049 W	976 W 788 W 499 W	1650 W 1332 W 842 W	2358 W 1906 W 1208 W	1403 W 1130 W 711 W	2318 W 1869 W 1177 W	3262 W 2629 W 1655 W
1800	608 W 494 W 316 W	1028 W 827 W 520 W	1546 W 1252 W 796 W	774 W 627 W 400 W	1314 W 1059 W 666 W	1931 W 1563 W 993 W	938 W 759 W 482 W	1589 W 1282 W 809 W	2299 W 1859 W 1180 W	1098 W 887 W 561 W	1856 W 1498 W 947 W	2653 W 2145 W 1359 W	1579 W 1272 W 800 W	2608 W 2102 W 1324 W	3670 W 2957 W 1862 W
2000	676 W 549 W 351 W	1142 W 919 W 577 W	1718 W 1391 W 885 W	860 W 697 W 444 W	1460 W 1176 W 740 W	2146 W 1737 W 1103 W	1042 W 843 W 535 W	1766 W 1424 W 899 W	2554 W 2066 W 1311 W	1220 W 985 W 623 W	2062 W 1665 W 1052 W	2948 W 2383 W 1510 W	1754 W 1413 W 889 W	2898 W 2336 W 1471 W	4078 W 3286 W 2068 W
2200	744 W 604 W 386 W	1256 W 1011 W 635 W	1890 W 1530 W 973 W	946 W 767 W 489 W	1606 W 1294 W 815 W	2361 W 1910 W 1213 W	1146 W 927 W 598 W	1943 W 1567 W 988 W	2809 W 2272 W 1442 W	1342 W 1084 W 686 W	2268 W 1831 W 1158 W	3243 W 2621 W 1661 W	1929 W 1554 W 978 W	3188 W 2569 W 1618 W	4486 W 3614 W 2275 W
2400	811 W 659 W 421 W	1370 W 1103 W 693 W	2062 W 1669 W 1062 W	1032 W 836 W 533 W	1752 W 1412 W 889 W	2575 W 2084 W 1324 W	1250 W 1012 W 642 W	2119 W 1709 W 1078 W	3065 W 2479 W 1573 W	1464 W 1182 W 748 W	2474 W 1998 W 1263 W	3538 W 2860 W 1812 W	2105 W 1695 W 1067 W	3478 W 2803 W 1766 W	4894 W 3943 W 2482 W
2600	879 W 713 W 456 W	1485 W 1195 W 751 W	2233 W 1808 W 1150 W	1118 W 906 W 577 W	1898 W 1529 W 963 W	2790 W 2257 W 1434 W	1355 W 1096 W 696 W	2296 W 1852 W 1168 W	3320 W 2685 W 1704 W	1586 W 1281 W 810 W	2681 W 2164 W 1368 W	3832 W 3098 W 1963 W	2280 W 1837 W 1155 W	3767 W 3037 W 1913 W	5301 W 4272 W 2689 W
2800	946 W 768 W 491 W	1599 W 1278 W 808 W	2405 W 1947 W 1238 W	1204 W 976 W 622 W	2044 W 1647 W 1037 W	3004 W 2431 W 1544 W	1459 W 1180 W 749 W	2472 W 1994 W 1258 W	3576 W 2892 W 1835 W	1708 W 1380 W 873 W	2887 W 2331 W 1473 W	4127 W 3336 W 2115 W	2456 W 1978 W 1244 W	4057 W 3270 W 2060 W	5709 W 4600 W 2896 W
3000	1014 W 823 W 527 W	1713 W 1379 W 866 W	2577 W 2086 W 1327 W	1290 W 1045 W 666 W	2190 W 1765 W 1111 W	3219 W 2605 W 1655 W	1563 W 1265 W 803 W	2649 W 2137 W 1348 W	3831 W 3098 W 1966 W	1830 W 1478 W 935 W	3093 W 2497 W 1597 W	4442 W 3574 W 2266 W	2631 W 2119 W 1333 W	4347 W 3504 W 2207 W	6117 W 4929 W 3103 W

Hygiene, Hygiene VK



Popis

Radiátory do místností s vysokými požadavky na hygienu a čistotu, s bočním (Hygiene) nebo spodním (Hygiene VK) napojením, bez přídatné plochy, bez mřížky a bočních krytů.

Desková otopná tělesa bez přídatné plochy, bez horní mřížky a bočních panelů. Pro instalaci a provoz v místnostech s vysokými požadavky na hygienu a čistotu. Certifikováno Institutem prof. dr. Pieldnera ve Stuttgartu.

Lakování

Povrchová úprava odmaštěním tělesa, fosfátováním fosforečnanem železitým, pasivováním, omytím a dále nanášením základní vrstvy laku. Konečná povrchová úprava epoxy-polyesterovým práškovým povlakem elektrostaticky nanášeným a vypáleným, barevný odstín bílá Stelrad 9016.

Vybavení

Radiátory jsou dodávány se speciálními hygienickými závěsy typu Monclac, které splňují požadavek zachování dostatečné vzdálenosti radiátoru od stěny v prostorách se zvýšenými sanitárními požadavky, zásepkou a odvězňovacím ventilem.

Kontrola jakosti a záruka

Řízení jakosti dle EN ISO 9001.

Tepelný výkon je ověřen podle EN 442.

Provedení odpovídá bezpečnostním směrnicím BAGUV.

Záruka 10 let.

Záruční podmínky na str. 55

Technické parametry

Typy: 10/20/30

Na speciální objednávku je možno dodat verzi se spodním připojením.

Připojení: 4 x 1/2" - vnitřní závit

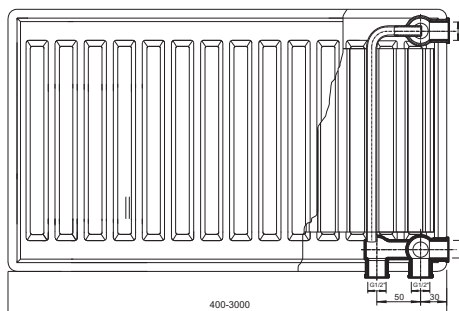
Pracovní tlak: 1,0 MPa

Teplota topné vody: do 110 °C

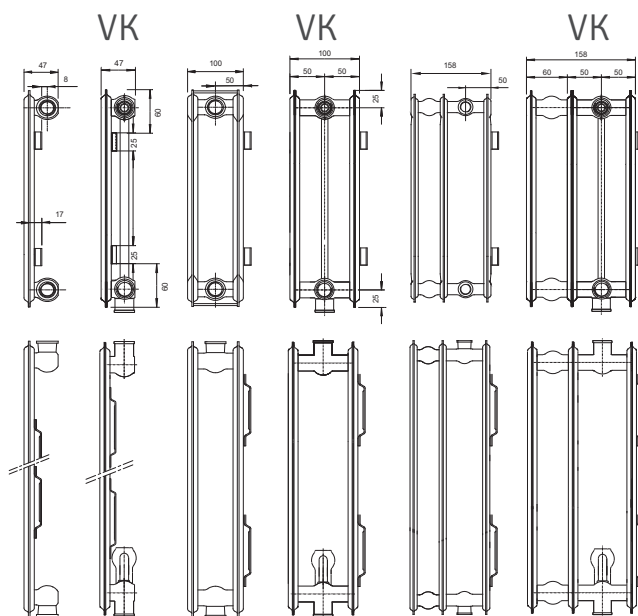
Výška: 400,500, 600 a 900 mm

Délka: 400-3000 mm

Hloubka: T10-47 mm/ T20 -100 mm/ T30-158 mm



Hygiene, Hygiene VK



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

Výška (mm)	Typ 10	Typ 20	Typ 30	Připojovací rozteč (mm)
400	430 W	730 W	1,073 W	350
	8,22 kg	15,86 kg	23,37 kg	
	2,34 l	4,67 l	6,57 l	
	0,91 m ²	1,83 m ²	2,73 m ²	
	n = 1,29	n = 1,33	n = 1,30	
500	521 W	833 W	1,277 W	450
	10,28 kg	20,08 kg	28,82 kg	
	2,80 l	5,63 l	7,93 l	
	1,14 m ²	2,28 m ²	3,42 m ²	
600	610 W	1,031 W	1,474 W	550
	12,33 kg	24,30 kg	34,29 kg	
	3,25 l	6,60 l	9,30 l	
	1,37 m ²	2,74 m ²	4,11 m ²	
900	877 W	1,449 W	2,039 W	850
	17,90 kg	35,40 kg	51,60 kg	
	4,80 l	9,70 l	13,40 l	
	2,06 m ²	4,12 m ²	6,17 m ²	
	n = 1,33	n = 1,33	n = 1,33	

W = výkon kg = hmotnost l = vodní objem
m² = přestupní plocha n = teplotní exponent
Technické změny vyhrazeny

VB galvani- zované



Popis

Radiátory z pozinkovaného plechu klasického provedení. Bez bočních krytů a bez horní mřížky s bočním napojením. Do prostor se zvýšenou vlhkostí.

Radiátory VB jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu dle EN 442-1. Bez bočních panelů a bez horní mřížky. Rozteč svislých vodních kanálků 33 mm. K vnitřním vodním kanálkům je přivařen konvekční plech.

Lakování

Procesu lakování předchází pozinkování. Povrchová úprava odmaštěním tělesa, fosfátováním fosforečnanem železitým, pasivováním, omytím a dále nanesením základní vrstvy laku. Konečná povrchová úprava epoxy-polyesterovým práškovým povlakem elektrostaticky naneseným a vypáleným, barevný odstín bílá Stelrad 9016. Celistvost procesu lakování zabezpečuje dokonalé protikorozní provedení.

Vybavení

Radiátory jsou vybavené sadou závěsů typu Monclac (do délky 1600 mm dvě konzole, od 1800 mm tři ks), odvzdušňovacím ventilem a záslepkou. Těleso je zabaleno do odolné PVC-fólie s několikanásobnou ochranou hran z kartonu.

Kontrola jakosti a záruka

Řízení jakosti dle EN ISO 9001.

Tepelný výkon je ověřen podle EN 442.

Provedení odpovídá bezpečnostním směrnícím BAGUV.

Záruka 10 let.

Záruční podmínky na str. 55.

Technické parametry

Typy: 10/11/21/22/33

Připojení: 4 x 1/2" - vnitřní závit

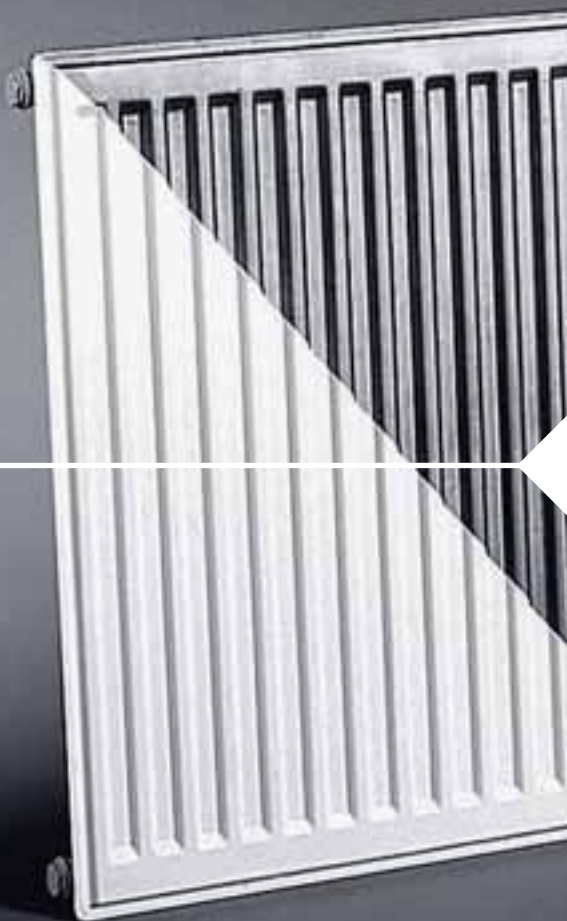
Pracovní tlak: 1,0 MPa

Teplota topné vody: do 110 °C

Výška: 300, 400, 500, 600 a 900 mm

Délka: 400-3000 mm

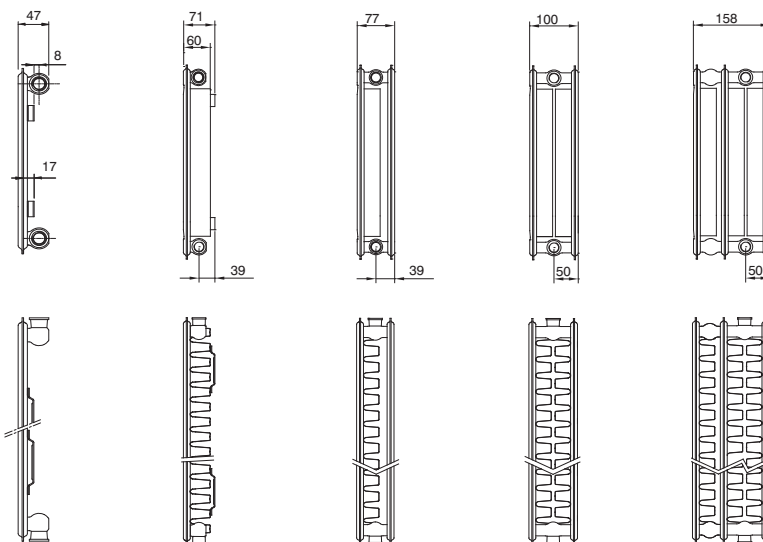
Hloubka: T10-47 mm/ T11-61 mm, T21 -77 mm/ T22-100 mm/ T33-158 mm



VB galvanizované



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



Výška (mm)	Typ 10	Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Připojovací rozteč (mm)
300	338 W	517 W		1,012 W	1,418 W	250
	6,17 kg	8,38 kg		15,90 kg	23,80 kg	
	1,89 l	1,89 l		3,70 l	5,40 l	
	0,68 m ²	2,09 m ²		3,51 m ²	5,26 m ²	
	n = 1,28	n = 1,31		n = 1,33	n = 1,32	
400	430 W	687 W	1,000 W	1,281 W	1,805 W	350
	8,22 kg	11,68 kg	18,78 kg	21,83 kg	32,67 kg	
	2,34 l	2,34 l	4,67 l	4,67 l	6,87 l	
	0,91 m ²	2,95 m ²	3,37 m ²	4,92 m ²	7,38 m ²	
	n = 1,29	n = 1,31	n = 1,33	n = 1,33	n = 1,33	
500	521 W	848 W	1,210 W	1,535 W	2,169 W	450
	10,28 kg	14,99 kg	23,84 kg	27,77 kg	41,53 kg	
	2,80 l	2,80 l	5,63 l	5,63 l	8,33 l	
	1,14 m ²	3,80 m ²	4,31 m ²	6,33 m ²	9,49 m ²	
	n = 1,30	n = 1,30	n = 1,33	n = 1,33	n = 1,34	
600	610 W	1,000 W	1,409 W	1,778 W	2,514 W	550
	12,33 kg	18,30 kg	28,90 kg	33,70 kg	50,40 kg	
	3,25 l	3,25 l	6,60 l	6,60 l	9,80 l	
	1,37 m ²	4,66 m ²	5,24 m ²	7,74 m ²	11,61 m ²	
	n = 1,31	n = 1,29	n = 1,33	n = 1,33	n = 1,35	
900	877 W	1,397 W	1,941 W	2,453 W	3,448 W	850
	17,90 kg	27,40 kg	42,70 kg	50,00 kg	74,60 kg	
	4,80 l	4,80 l	9,70 l	9,70 l	14,50 l	
	2,06 m ²	7,22 m ²	8,05 m ²	11,97 m ²	17,96 m ²	
	n = 1,33	n = 1,29	n = 1,36	n = 1,35	n = 1,37	

W = výkon kg = hmotnost l = vodní objem
m² = přestupní plocha n = teplotní exponent
Technické změny vyhrazeny

VB galvanizované

	300				400					500				
	typ 10	typ 11	typ 22	typ 33	typ 10	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 10	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33
400											339 W 272 W 174 W	484 W 386 W 244 W	614 W 490 W 309 W	868 W 692 W 435 W
500	169 W 136 W 87 W	259 W 207 W 131 W	506 W 404 W 254 W	709 W 567 W 359 W	215 W 173 W 110 W	344 W 275 W 175 W	500 W 399 W 252 W	641 W 511 W 322 W	903 W 721 W 455 W	261 W 209 W 133 W	424 W 340 W 217 W	605 W 483 W 305 W	768 W 612 W 386 W	1085 W 864 W 543 W
600	203 W 163 W 104 W	310 W 248 W 157 W	607 W 484 W 305 W	851 W 681 W 431 W	258 W 207 W 132 W	412 W 330 W 210 W	600 W 479 W 302 W	769 W 613 W 386 W	1083 W 865 W 546 W	313 W 251 W 159 W	509 W 408 W 260 W	726 W 580 W 366 W	921 W 735 W 463 W	1301 W 1037 W 652 W
700						481 W 385 W 245 W	700 W 559 W 352 W	897 W 715 W 450 W			594 W 476 W 304 W	847 W 676 W 426 W	1075 W 857 W 540 W	1518 W 1210 W 761 W
800	270 W 218 W 139 W	414 W 331 W 210 W	810 W 646 W 407 W	1134 W 907 W 575 W	344 W 276 W 176 W	550 W 440 W 280 W	800 W 639 W 403 W	1025 W 817 W 515 W	1444 W 1153 W 728 W	417 W 334 W 212 W	678 W 544 W 347 W	968 W 773 W 487 W	1228 W 980 W 617 W	1735 W 1383 W 870 W
900	304 W 245 W 157 W	465 W 372 W 236 W	911 W 726 W 457 W	1276 W 1021 W 647 W		618 W 495 W 315 W		1153 W 920 W 579 W	1625 W 1297 W 819 W		763 W 612 W 390 W	1089 W 869 W 548 W	1382 W 1102 W 694 W	1952 W 1556 W 978 W
1000	338 W 272 W 174 W	517 W 414 W 262 W	1012 W 807 W 508 W	1418 W 1134 W 718 W	430 W 345 W 220 W	687 W 550 W 350 W	1000 W 798 W 503 W	1281 W 1022 W 643 W	1805 W 1441 W 910 W	521 W 418 W 266 W	848 W 680 W 434 W	1210 W 966 W 609 W	1535 W 1225 W 771 W	2169 W 1729 W 1087 W
1100	372 W 299 W 192 W	569 W 455 W 288 W	1113 W 888 W 559 W			756 W 606 W 385 W	1100 W 878 W 554 W	1409 W 1124 W 708 W	1986 W 1585 W 1000 W		933 W 749 W 477 W	1331 W 1062 W 670 W	1689 W 1347 W 848 W	2386 W 1902 W 1196 W
1200	406 W 326 W 209 W	620 W 496 W 314 W	1214 W 969 W 610 W	1702 W 1361 W 862 W	516 W 414 W 264 W	824 W 661 W 420 W	1200 W 958 W 604 W	1537 W 1226 W 772 W	2166 W 1730 W 1091 W	625 W 501 W 319 W	1018 W 817 W 521 W	1452 W 1159 W 731 W	1842 W 1469 W 926 W	2603 W 2075 W 1304 W
1400	473 W 381 W 244 W	724 W 579 W 367 W	1417 W 1130 W 711 W	1985 W 1588 W 1006 W	602 W 483 W 309 W	962 W 771 W 490 W	1400 W 1117 W 705 W	1793 W 1431 W 901 W	2527 W 2018 W 1273 W	729 W 585 W 372 W	1187 W 953 W 607 W	1694 W 1352 W 853 W	2149 W 1714 W 1080 W	3037 W 2420 W 1522 W
1600	541 W 435 W 279 W	827 W 662 W 419 W	1619 W 1291 W 813 W	2269 W 1815 W 1150 W	688 W 552 W 353 W	1099 W 881 W 560 W	1600 W 1277 W 805 W	2050 W 1635 W 1030 W	2888 W 2306 W 1455 W	834 W 668 W 425 W	1357 W 1089 W 694 W	1936 W 1545 W 975 W	2456 W 1959 W 1234 W	3470 W 2766 W 1739 W
1800	608 W 489 W 313 W	931 W 745 W 472 W	1822 W 1453 W 915 W	2552 W 2042 W 1293 W	774 W 621 W 397 W	1237 W 991 W 630 W	1800 W 1437 W 906 W	2306 W 1839 W 1158 W	3249 W 2594 W 1637 W	938 W 752 W 478 W	1526 W 1225 W 781 W	2178 W 1739 W 1097 W	2763 W 2204 W 1388 W	3904 W 3112 W 1957 W
2000	676 W 544 W 348 W	1034 W 827 W 524 W	2024 W 1614 W 1016 W	2836 W 2269 W 1437 W	860 W 691 W 441 W	1374 W 1101 W 700 W	2000 W 1596 W 1007 W	2562 W 2044 W 1287 W	3610 W 2883 W 1819 W	1042 W 835 W 531 W	1696 W 1361 W 868 W	2420 W 1932 W 1218 W	3070 W 2449 W 1543 W	4338 W 3458 W 2174 W
2200	744 W 598 W 383 W	1137 W 910 W 577 W	2226 W 1776 W 1118 W	3120 W 2495 W 1581 W			2200 W 1756 W 1107 W	2818 W 2248 W 1416 W	3971 W 3171 W 2001 W	1146 W 919 W 584 W			3377 W 2694 W 1697 W	4772 W 3803 W 2391 W
2400	811 W 653 W 418 W	1241 W 993 W 629 W	2429 W 1937 W 1220 W	3403 W 2722 W 1724 W			2400 W 1916 W 1208 W	3074 W 2452 W 1544 W		1250 W 1002 W 637 W			3684 W 2939 W 1851 W	5206 W 4149 W 2609 W
2600	879 W 707 W 453 W	1344 W 1075 W 681 W	2631 W 2099 W 1321 W	3687 W 2949 W 1868 W			2600 W 2075 W 1309 W	3331 W 2657 W 1673 W					3991 W 3184 W 2006 W	
2800	946 W 761 W 488 W	1448 W 1158 W 734 W	2834 W 2260 W 1423 W	3970 W 3176 W 2012 W			2800 W 2235 W 1409 W	3587 W 2861 W 1802 W					4298 W 3429 W 2160 W	
3000	1014 W 816 W 522 W	1551 W 1241 W 786 W	3036 W 2421 W 1524 W	4254 W 3403 W 2155 W				3843 W 3065 W 1930 W					4605 W 3674 W 2314 W	

* Aktuální dostupnost zboží je k dispozici u autorizovaných prodejců

EN442 75/65/20°C

EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

Tepelné výkony dle EN 442

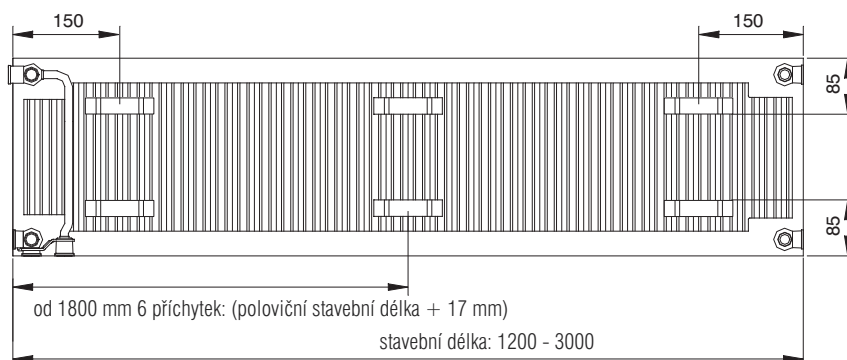
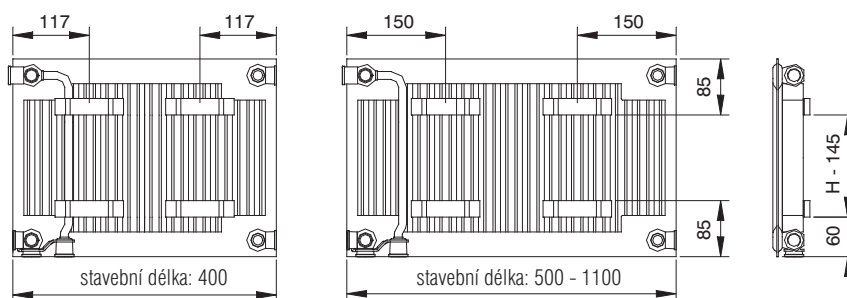
600					900					
typ 10	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 10	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	
	400 W 321 W 206 W	564 W 450 W 284 W	711 W 567 W 358 W	1006 W 800 W 501 W		559 W 449 W 287 W	776 W 617 W 385 W	981 W 780 W 488 W	1379 W 1093 W 680 W	400
305 W 244 W 155 W	500 W 402 W 257 W	705 W 562 W 355 W	889 W 709 W 447 W	1257 W 1000 W 626 W	439 W 350 W 220 W	699 W 561 W 358 W	971 W 771 W 482 W	1227 W 975 W 611 W	1724 W 1367 W 850 W	500
366 W 293 W 186 W	600 W 482 W 308 W	845 W 675 W 426 W	1067 W 851 W 536 W	1508 W 1200 W 752 W	526 W 420 W 265 W	838 W 673 W 430 W	1165 W 925 W 578 W	1472 W 1171 W 733 W	2069 W 1640 W 1020 W	600
	700 W 563 W 360 W	986 W 787 W 497 W	1245 W 993 W 626 W	1760 W 1400 W 877 W		978 W 786 W 502 W	1359 W 1079 W 674 W	1717 W 1366 W 855 W	2414 W 1913 W 1190 W	700
488 W 390 W 247 W	800 W 643 W 411 W	1127 W 900 W 568 W	1422 W 1135 W 715 W	2011 W 1600 W 1002 W	702 W 560 W 353 W	1118 W 898 W 574 W	1553 W 1234 W 771 W	1962 W 1561 W 977 W	2758 W 2187 W 1360 W	800
549 W 439 W 278 W	900 W 723 W 463 W	1268 W 1012 W 639 W	1600 W 1277 W 804 W	2263 W 1800 W 1128 W		1257 W 1010 W 645 W	1747 W 1388 W 867 W	2208 W 1756 W 1099 W	3103 W 2460 W 1529 W	900
610 W 488 W 309 W	1000 W 804 W 514 W	1409 W 1125 W 710 W	1778 W 1419 W 894 W	2514 W 2000 W 1253 W	877 W 700 W 441 W	1397 W 1122 W 717 W	1941 W 1542 W 963 W	2453 W 1951 W 1221 W	3448 W 2733 W 1699 W	1000
671 W 537 W 340 W	1100 W 884 W 565 W	1550 W 1237 W 781 W	1956 W 1560 W 983 W	2765 W 2200 W 1378 W		1537 W 1234 W 789 W	2135 W 1696 W 1060 W	2698 W 2146 W 1343 W	3793 W 3007 W 1869 W	1100
732 W 586 W 371 W	1200 W 964 W 617 W	1691 W 1350 W 851 W	2134 W 1702 W 1073 W	3017 W 2400 W 1504 W	1052 W 840 W 529 W	1676 W 1347 W 860 W	2329 W 1851 W 1156 W	2944 W 2341 W 1465 W	4138 W 3280 W 2039 W	1200
854 W 683 W 433 W	1400 W 1125 W 719 W	1973 W 1575 W 993 W	2489 W 1986 W 1251 W	3520 W 2800 W 1754 W	1228 W 980 W 617 W	1956 W 1571 W 1004 W	2717 W 2159 W 1348 W	3434 W 2731 W 1710 W	4827 W 3827 W 2379 W	1400
976 W 781 W 495 W	1600 W 1286 W 822 W	2254 W 1800 W 1135 W	2845 W 2270 W 1430 W	4022 W 3200 W 2005 W		2235 W 1796 W 1147 W		3925 W 3122 W 1954 W	5517 W 4373 W 2719 W	1600
1098 W 879 W 557 W	1800 W 1447 W 925 W	2536 W 2025 W 1277 W	3200 W 2554 W 1609 W	4525 W 3600 W 2255 W				4415 W 3512 W 2198 W		1800
1220 W 976 W 619 W	2000 W 1607 W 1028 W	2818 W 2250 W 1419 W	3556 W 2837 W 1788 W	5028 W 4000 W 2506 W				4906 W 3902 W 2442 W		2000
			3912 W 3121 W 1966 W							2200
			4267 W 3405 W 2145 W							2400
			4623 W 3688 W 2324 W							2600
			4978 W 3972 W 2503 W							2800
			5304 W 4256 W 2682 W							3000

Compact All In
 Novello
 Novello ECO
 Planar
 Planar Style
 Reno Compact
 VB

Rozmístění montážních příchytok

Compact All In
 Novello
 Novello ECO
 Planar
 Planar Style
 VB

Typ 11

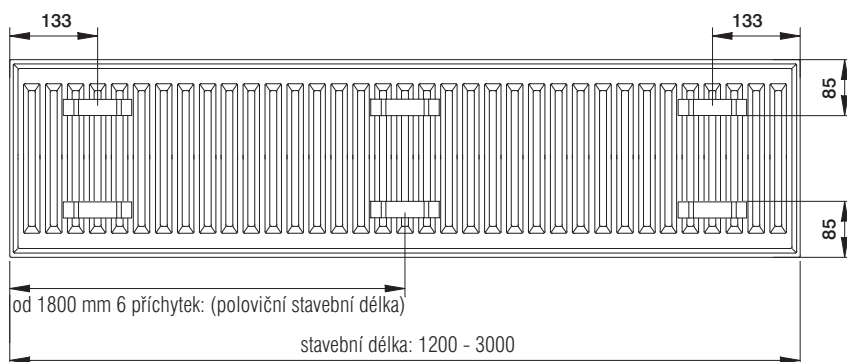
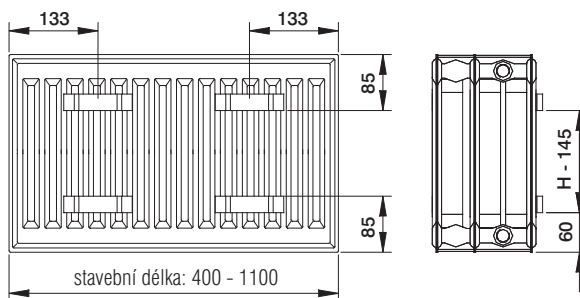


Compact All In
 Novello ECO
 Planar
 Planar Style
 Reno Compact

Typ 21

Typ 22

Typ 33



Montáž pomocí nástěnné konzole typu L

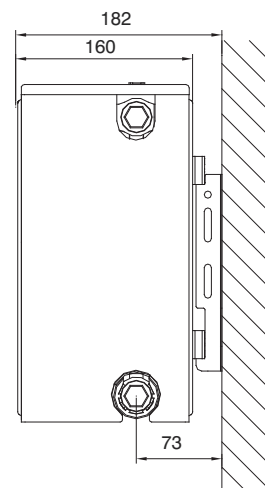
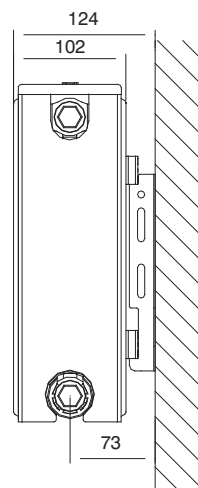
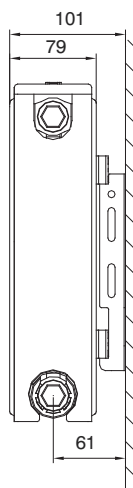
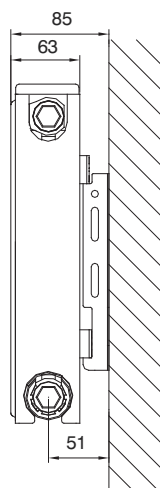
Typ 11

Typ 21

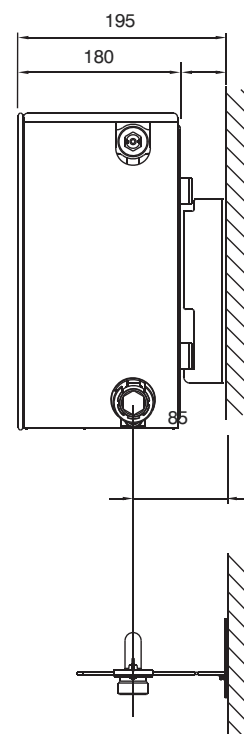
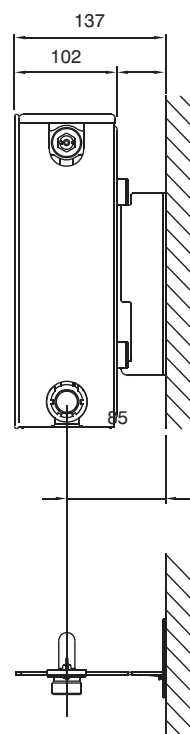
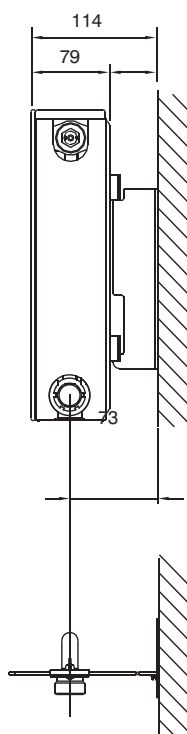
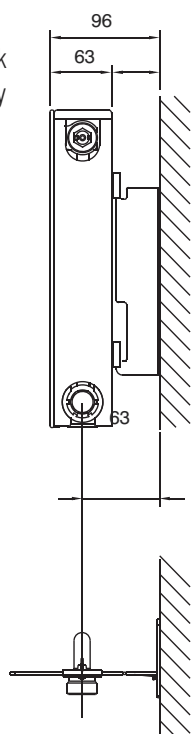
Typ 22

Typ 33

Montáž - kratší bok
L konzoly



Montáž - delší bok
L konzoly



Montáž radiátorů výšky 200 mm

Typ 22

Typ 33/44

Typ 22

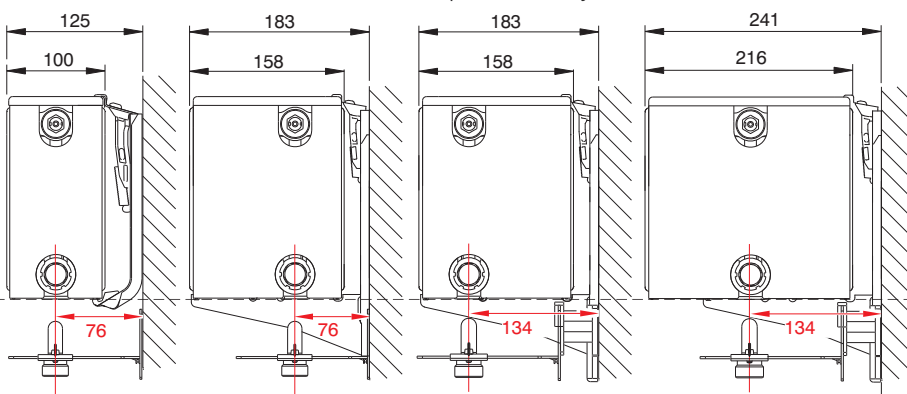
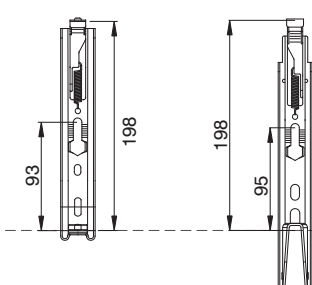
Typ 33

Typ 33

Typ 44

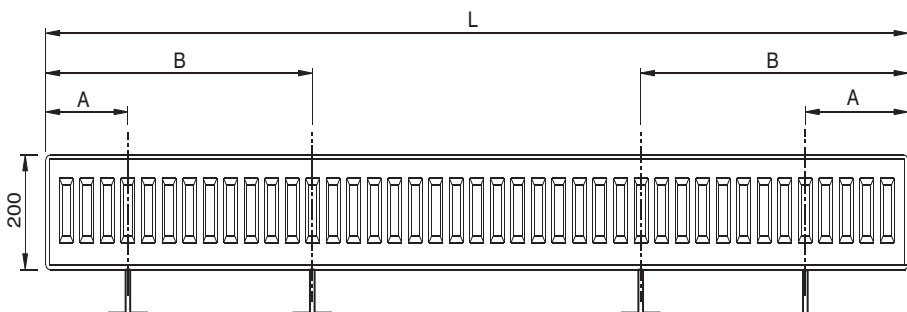
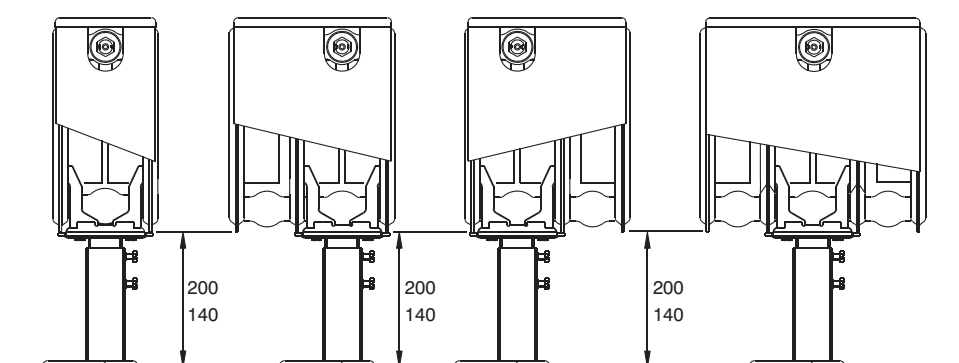
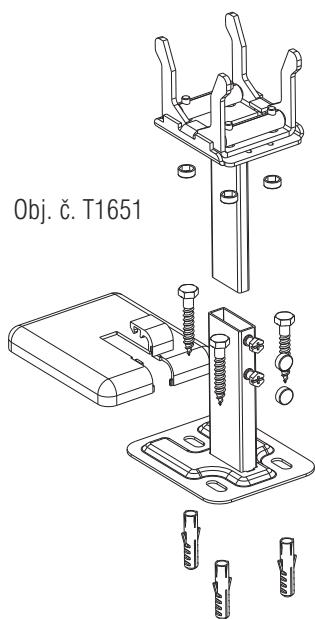
Obj. č. T1640

Obj. č. T641



naopak montovaný

Obj. č. T1651



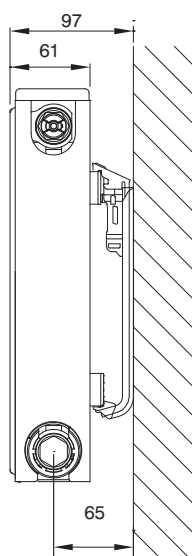
Pozor!

Konzole nejsou součástí standardní dodávky

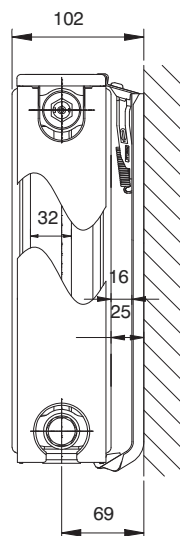
L	1000 1800	2000	2200	2400	2600
Množství	2 ks	4 ks			
A	267	267			
B	-	767	800	867	867

Montáž pomocí nástěnné konzole typu Monclac

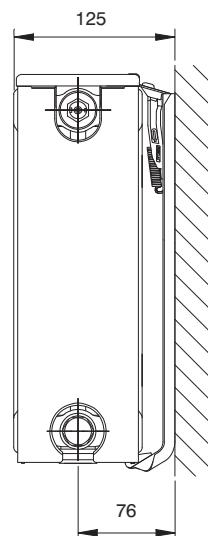
Typ 11



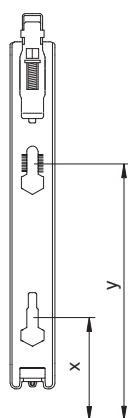
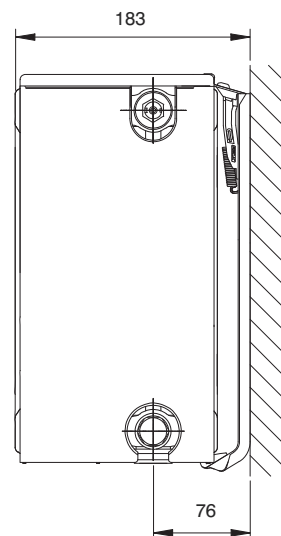
Typ 21



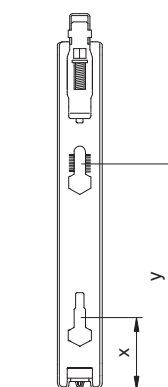
Typ 22



Typ 33



Spodní hrana radiátoru



Rozmístění montážních otvorů pro T11

Výška (mm)	x	y
300	/	140
400	103	240
500	103	340
600	103	440
900	103	740

Rozmístění montážních otvorů pro T21,22,33

Výška (mm)	x	y
300	64	190
400	64	290
500	64	390
600	64	490
900	64	790

2 konzole na radiátor. Od délky 1800 - 3 konzole.

Montáž pomocí stěnové konzoly typu L

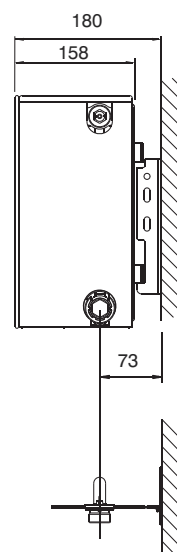
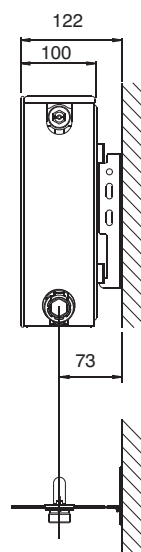
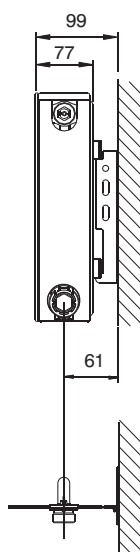
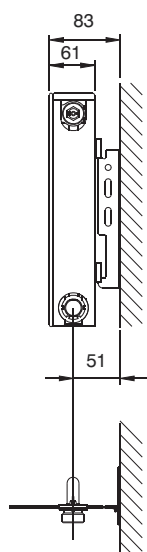
Montáž- kratší bok
L konzoly

Typ 11

Typ 20/21

Typ 22

Typ 30/33



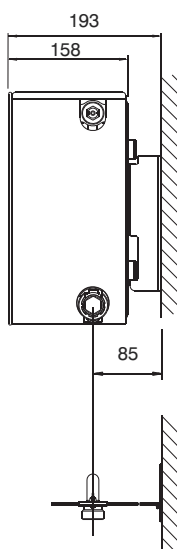
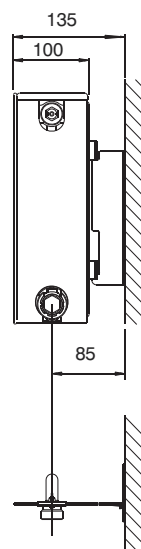
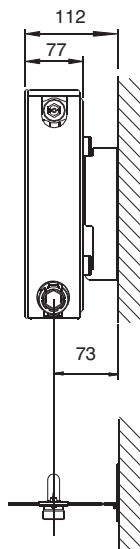
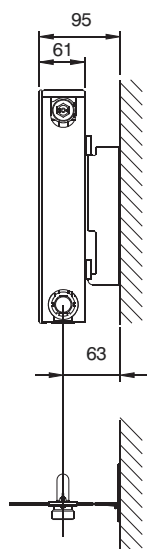
Montáž-delší bok
L konzoly

Typ 11

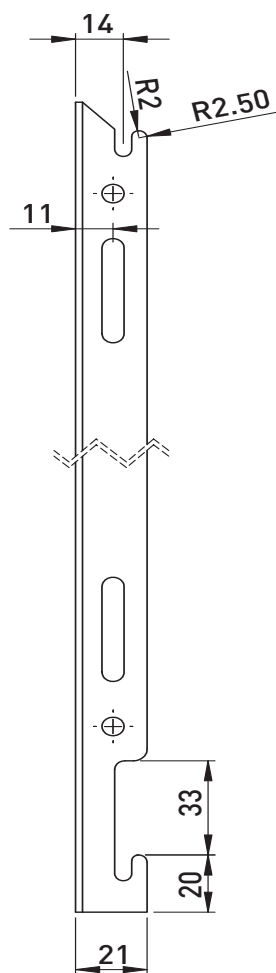
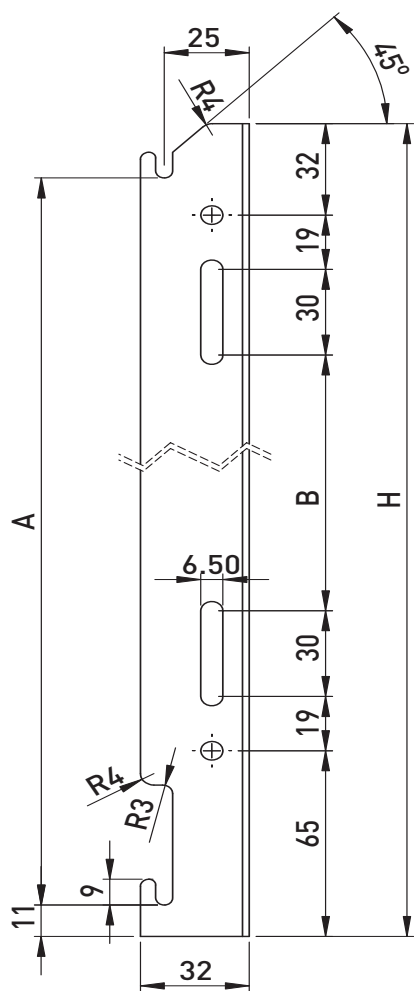
Typ 20/21

Typ 22

Typ 30/33



L konzola



Rozmístění montážních otvorů

Výška (mm)	H	A	B
300	185	155	-
400	285	255	90
500	385	355	190
600	485	455	290
900	785	765	590

Hygiene VK

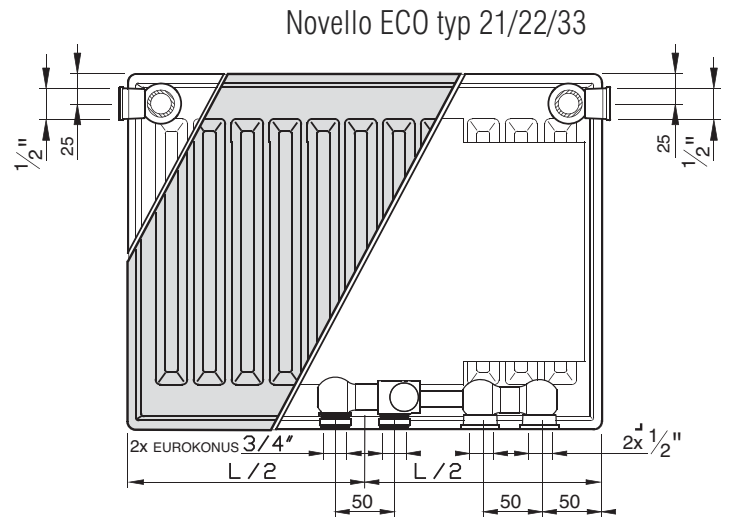
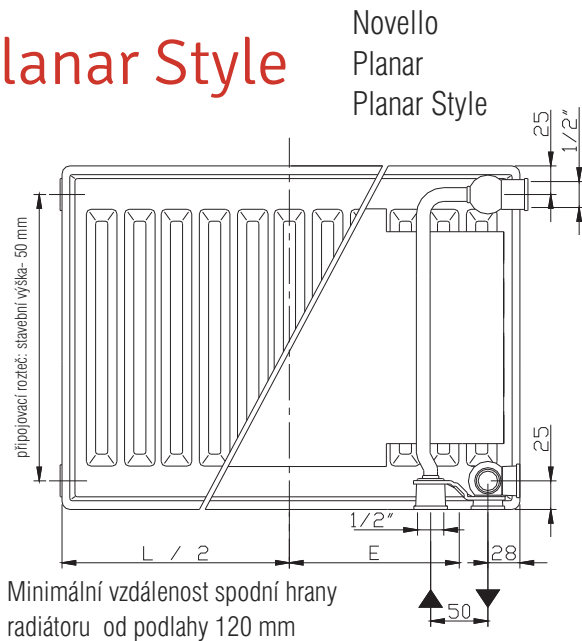
Novello

Novello ECO

Planar

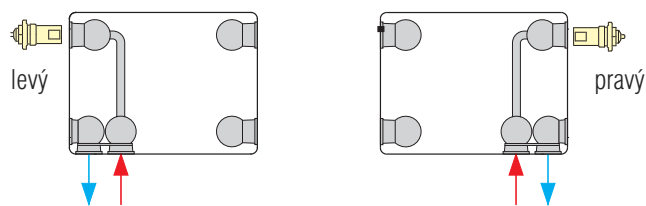
Planar Style

Připojovací parametry

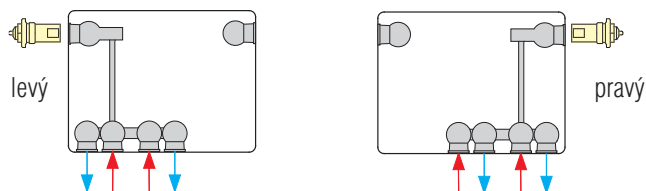


L [mm]	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
E [mm]	147	197	247	297	347	397	447	497	547	647	747	847	947	1047	1147	1247	1347	1447

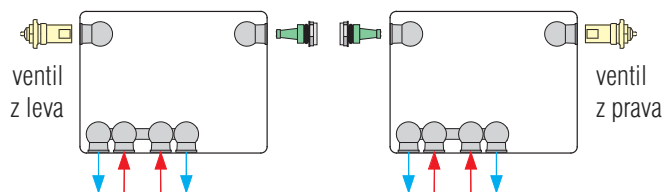
Novello, Planar, Planar Style, Hygiene VK



Novello ECO typ 11

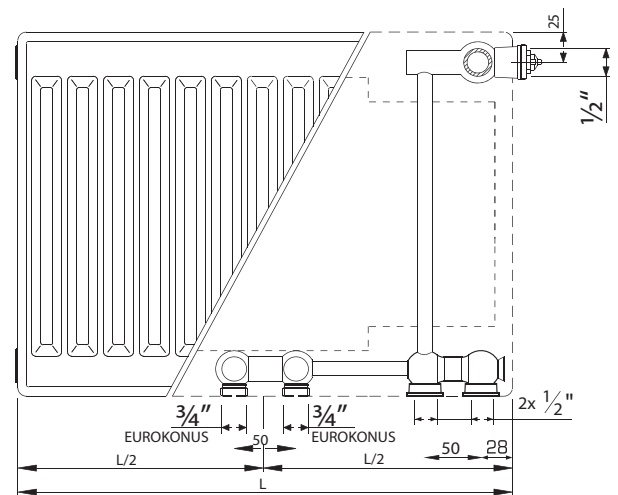


Novello ECO typ 21/22/33

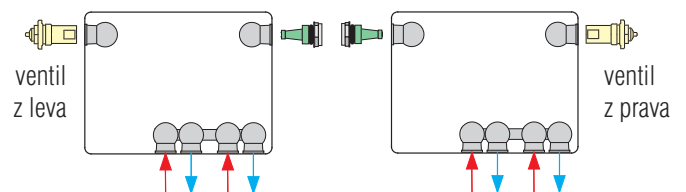


Radiátor ve verzi levostranné

Novello ECO typ 11



Novello ECO typ 21/22/33



Radiátor ve verzi pravostranné

Ventilová souprava

Přednastavení (dvoutrubkový systém)

Otopná tělesa Stelrad jsou vybavena přednastaveným termostatickým ventilem. Díky tomu je výkon tělesa nastavený na průtok, který určuje jeho optimální provoz. V nesprávně hydraulicky vyvážených tělesech dochází k nadměrnému nebo nedostatečnému průtoku což způsobuje nižší tepelnou účinnost.

Průměrná hodnota hmotnostního průtoku \dot{m}_{HK} pro jednotlivá tělesa se počítá z výkonu tělesa \dot{Q}_{HK} a z průměrné teploty ohřevu ($t_V - t_R$) podle následujícího vzorce:

$$\text{hmotnostní průtok } \dot{m}_{HK} = \frac{\dot{Q}_{HK}}{1,163 (t_V - t_R)}$$

Pomocí této rovnice je definovaných 5 přednastavení ventilů, které jsou uvedené v následující tabulce. Hodnoty těchto nastavení v závislosti na velikostech a typech těles, hodnotách teploty 70/55/20°C, tlakové ztrátě (Δp) = 100 mbar a difference regulace 1K jsou uvedené v tabulkách na stranách 46 a 47.






Za určitých podmínek může být dokonce nutné přednastavení ventilu nebo jeho výměna. Změna nastavení pomocí příkladů je uvedena v tabulkách 4361 a 4360 na stranách 48 a 49. Nové nastavení lze snadno provést pomocí nastavovacího klíče.

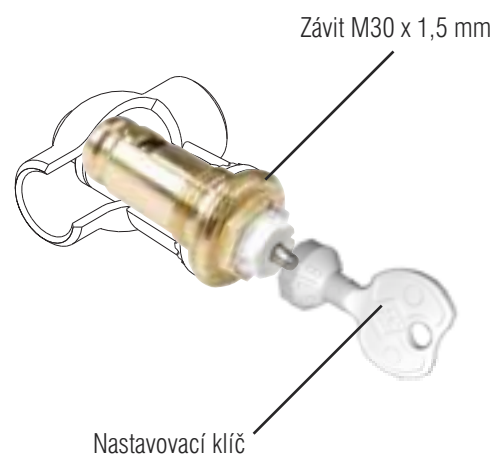
Práce v jednotrubkovém systému

Pro práci v jednotrubkových systémech je potřebná další armatura. Průtokový poměr je možné proporcionálně nastavit od 30 % do 50 % množstvím oběhové vody.

Doporučujeme průtokový poměr 35 % k 65 %, tzn. 35 % hmotnostního průtoku prochází přes otopné těleso. Při provozu v jednotrubkovém systému je nutné nastavit ventil do polohy "8".

Radiátory Accord VK, Novello, Planar a Planar Style jsou standardně vybaveny bílou ventilovou vložkou č. 4360 nastavenou do pozice "8".

přesné	standardní			
4361-00.301	Heimeier obj. č. 4360 - 00.301			
Stelrad obj. č. R4206	Stelrad obj. č. R4208	Stelrad obj. č. R4209	Stelrad obj. č. R4210	Stelrad obj. č. R4211
				
Přednastavení 5,5	Přednastavení 2,5	Přednastavení 4,5	Přednastavení 6,0	Přednastavení 8,0
Rozsah regulace 1 - 8		Rozsah regulace 1 - 8		



Ventily jsou přednastaveny v závislosti od typu a velikosti otopného tělesa. Ventil č. 4360 nebo č. 4361, vždy s odpovídajícím vstupním nastavením a barvou.

Planar

Planar Style

Doporučené přednastavení ventilové vložky

Planar

Výška [mm]	300		400			500				600				900			
Typ	22	33	11	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400						5.5				5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5
500			5.5	5.5		5.5	5.5	5.5		5.5	5.5	2.5	2.5	5.5		2.5	4.5
600	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5
700			5.5	2.5		5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6
800	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	8
900	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	4.5	4.5	8
1000	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	6	8
1100	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8
1200	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	8	8
1400	2.5	4.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8
1600	2.5	6	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	8	8	4.5	8	8	8
1800	4.5	6	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8				
2000	4.5	8	2.5	6	8	4.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8				
2200	4.5	8		8	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8				
2400	6	8		8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8				
2600	6	8		8		4.5	8	8				8					
2800	8	8		8				8				8					
3000	8	8		8		6		8				8					

*pro větší topné instalace mohou žlutě označené pozice vyžadovat záměnu z vložky č. 4360 na č.4361

Planar Style

Výška [mm]	300		400			500				600				900			
Typ	22	33	11	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
500	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5
600			5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5
700			5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5
800			5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6
900			5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	8
1000	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8
1200			2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	8	8
1400	2.5	4.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8				
1600			2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	8	8				
2000	4.5	8	2.5	6	8	2.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8				

*pro větší topné instalace mohou žlutě označené pozice vyžadovat záměnu z vložky č. 4360 na č.4361

Novello

Novello ECO

Novello

300				400			500				600				900				Výška [mm]
11	21	22	33	11	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	Typ
	5.5						5.5				5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	400
	5.5			5.5	5.5		5.5	5.5	2.5		5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	500
	5.5	5.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	600
5.5	5.5			5.5	2.5		5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	700
5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	8	800
	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	6	8	900
5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	6	8	1000
	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	8	8	1100
5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	8	4.5	4.5	8	8	8	1200
5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	8	8	8	1400
2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8	1600
2.5	2.5	4.5	6	2.5	6	8	2.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8					1800
2.5	2.5	4.5	8	2.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8					2000
	4.5	6	8		8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8					2200
	4.5	6	8		8	8	4.5	8	8	8	6	8	8	8					2400
	4.5	6	8		8		6	8	8				8						2600
	4.5	8			8				8					8					2800
	6	8	8		8		6		8				8						3000

*pro větší topné instalace mohou žlutě označené pozice vyžadovat záměnu z vložky č. 4360 na č.4361

Novello ECO

300				400			500				600				900				Výška [mm]		
11	21	22	33	11	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	Typ		
5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	400	
5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	500
5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	600
5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	700	
5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	800	
5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	8	900	
5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	6	8	1000	
5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	6	8	1100	
5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	4.5	6	8	8	1200	
5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	8	8	8	1400	
	2.5	2.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	4.5	8	8	6	8	8	8	1600	
	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8	1800	
	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8	8	8	8	8	2000	
	4.5	4.5	8		4.5	8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8					2200	
	4.5	6	8		6	8	8	4.5	8	8	8	6	8	8	8					2400	
		6	8			8								8						2600	
		8	8			8								8						2800	
		8	8			8								8						3000	

Vstupní přednastavení se určuje pomocí následujících parametrů:

- výkony při teplotách 70/55/20 °C ($\Delta T=15^\circ\text{C}$)
- pokles tlaku $\Delta p=100$ mbar
- diferenční rozsah 1 K

Ventil může být znovu ručně nastavený do dalších poloh (nebo vyměněný) pomocí nastavovacího klíče.

Při použití ventilu v jednorůbkovém systému musí být ventil v poloze "8". Tělesa s rozměry, které nejsou uvedené v tabulkách jsou vybavené standardní vložkou s přednastavením "8".

Regulace - hodnoty nastavení pro ventil 4361



Diference regulace **1 K**

Tepelný výkon tělesa Q [W]		Nastavení																															
Δt [K]	Δp [mbar]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200		
10	50	4	5	7																													
	100	2	3	5	6	8																											
	150	1	2	3	5	7	8																										
15	50	2	3	4	6	8																											
	100	1	1	2	4	5	6	8																									
	150	1	1	1	2	4	5	6	7	8																							
20	50	1	1	2	4	5	7	8																									
	100	1	1	1	2	3	5	5	6	8	8																						
	150	1	1	1	1	2	3	4	5	5	7	8																					
40	50		1	1	1	1	2	3	4	5	5	7	8																				
	100			1	1	1	1	1	2	3	3	5	5	6	8	8																	
	150				1	1	1	1	1	1	2	3	4	5	5	7	8	8															

Q = výkon tělesa Δp = tlakový rozdíl Δt = rozdíl teplot (vstup/výstup) 100 mbar = 10kP A = 1mWS

Diference regulace 2 K

Tepelný výkon tělesa Q [W]		Nastavení																																
Δt [K]	Δp [mbar]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200			
10	50	3	5	6	7	8	8																											
	100	1	3	4	5	6	7	8	8	8																								
	150	1	1	3	4	6	6	7	7	8	8																							
15	50	1	3	3	5	6	7	7	8	8	8																							
	100	1	1	1	3	5	5	6	6	7	8	8	8																					
	150	1	1	1	1	3	4	5	6	6	6	7	8	8																				
20	50	1	1	1	3	5	6	6	7	7	8	8																						
	100	1	1	1	1	3	4	5	5	6	6	7	8	8	8																			
	150		1	1	1	1	3	3	4	5	6	6	7	7	8	8	8																	
40	50		1	1	1	1	1	3	3	4	5	6	6	7	7	8	8	8	8															
	100			1	1	1	1	1	1	3	3	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8								
	150				1	1	1	1	1	1	1	3	3	4	5	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8							

Q = výkon tělesa Δp = tlakový rozdíl Δt = rozdíl teplot (vstup/výstup) 100 mbar = 10kP A = 1mWS

Příklad:

- Hledáme: hodnotu nastavení
- Dáno: Novello typ 21 - výška 300-délka 800
- ze závodu namontovaný ventil 4361 se vstupním nastavením 5,5
- tepelný výkon 75/65/20°C
- ochlazení vody
- tlaková ztráta
- diference regulace
- Řešení: rozsah nastavení podle tabulky 4361 neexistuje (prázdné pole)
- >>>> vymontovat ventil 4361 a namontovat ventil 4360 (viz. tabulka 4360)
- >>>> nastavit ventil 4360 do polohy "3" (viz. tabulka 4360)



4361 >>>> 4360

Regulace - hodnoty nastavení pro ventil 4360



Max. diference regulace 1 K

Tepelný výkon tělesa Q̇ [W]		200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200	
10	Δt [K]																															
	Δp [mbar]																															
	Nastavení	1	1	1	2	3	3	4	5	6	7																					
15	Δt [K]																															
	Δp [mbar]																															
	Nastavení	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6																			
20	Δt [K]																															
	Δp [mbar]																															
	Nastavení	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	6	7																
40	Δt [K]																															
	Δp [mbar]																															
	Nastavení						1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7					

Q = výkon tělesa Δp = tlakový rozdíl Δt = rozdíl teplot (vstup/výstup) 100 mbar = 10kPa = 1mWS

Diference regulace 2 K

Tepelný výkon tělesa Q̇ [W]		200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200		
10	Δt [K]																																
	Δp [mbar]																																
	Nastavení	1	1	1	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7	8																		
15	Δt [K]																																
	Δp [mbar]																																
	Nastavení	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8						
20	Δt [K]																																
	Δp [mbar]																																
	Nastavení	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	8				
40	Δt [K]																																
	Δp [mbar]																																
	Nastavení						1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8		

Q = výkon tělesa Δp = tlakový rozdíl Δt = rozdíl teplot (vstup/výstup) 100 mbar = 10kPa = 1mWS

Příklad:

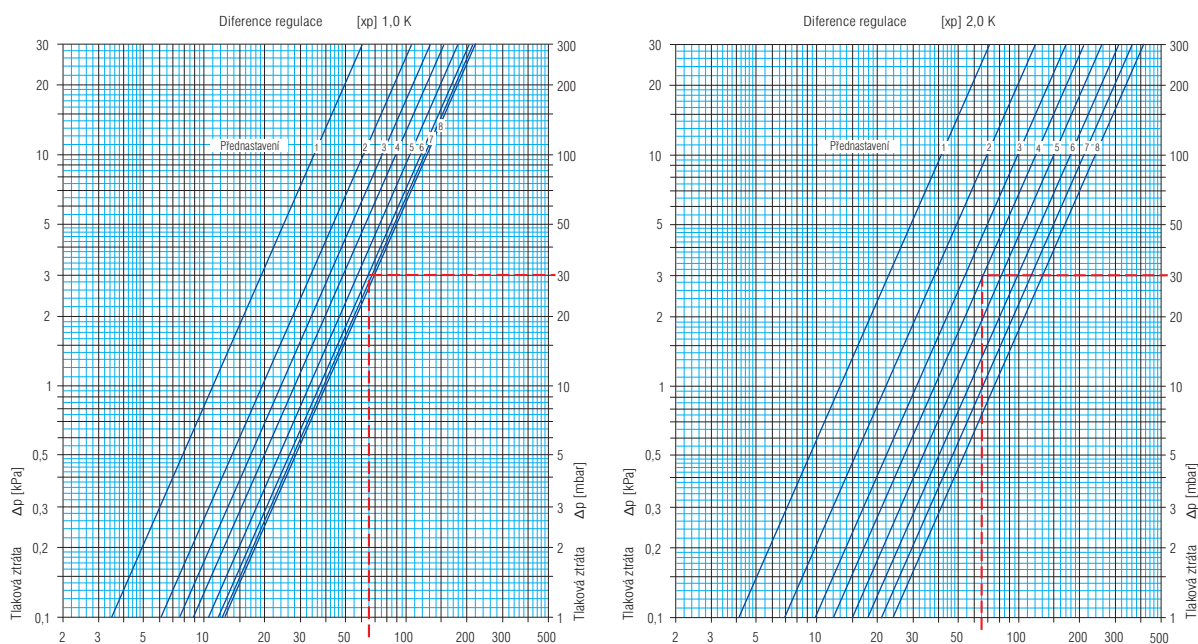
- Hledáme: hodnotu nastavení
- Dáno: Novello typ 21 - výška 700-délka 1100
- z výroby nastavený ventil 4360 s přednastavením 8,0
- tepelný výkon 60/40/20°C - 826 W
- ochlazení vody - Δt = 20°C (= 60-40)
- tlaková ztráta - Δp = 50 mbar
- diference regulace - 1 K (horní tabulka)
- Řešení: nastavení podle tabulky 4360 do pozice "2"



Diagram tlakové ztráty

Otopné těleso s integrovaným termostatickým ventilem se standardní vložkou typ č. 4360

Podle údajů od společnosti Heimeier



Otopné těleso s ventílovou vložkou bez přípojovacích armatur		Stupeň nastavení termostatické ventílové vložky								Nejvyšší přípustná provozní teplota TB* [°C]	Nejvyšší přípustný provozní přetlak PB [bar]	Největší přípustná tlaková ztráta, při které se ventil uzavírá Δp [bar]			
		1	2	3	4	5	6	7	8			Termostatická hlavice	EMO T/NC EMOtec/NC EMO 1/3 EMO EIB/LON	EMO T/NO EMOtec/NO	
Termostatická ventílová vložka s přednastavením a s termostatickou hlavicí	Diference regulace xp 1,0 K	Hodnota Kv [m³/h]	0,12	0,19	0,24	0,28	0,33	0,37	0,39	0,40	120	10	4,0	2,7	3,5
	Diference regulace xp 2,0 K	Hodnota Kv [m³/h]	0,13	0,22	0,31	0,38	0,47	0,57	0,66	0,75					
		Hodnota Kvs [m³/h]	0,16	0,27	0,38	0,43	0,65	0,98	1,23	1,43					
		Tolerance průtoku ± [%]	40	30	25	23	17	15	12	10					

*) s ochrannou krytkou nebo servopohonem do 100 °C

Příklad:

- Hledáme : hodnotu stupně nastavení pro odečtení z diagramu (průsečík os)

- Dáno: požadavek na teplo ochlazení vody
 $\dot{Q} = 1135 \text{ W}$
 $\Delta t = 15 \text{ K (65/50 °C)}$
 $\Delta p_v = 30 \text{ mbar}$
 $c = 4,163 \text{ Wh/kgK}$
 tlaková ztráta tělesa s ventilem
 tepelná kapacita vody

-Řešení: Hmotnostní průtok $\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{1135}{4,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$

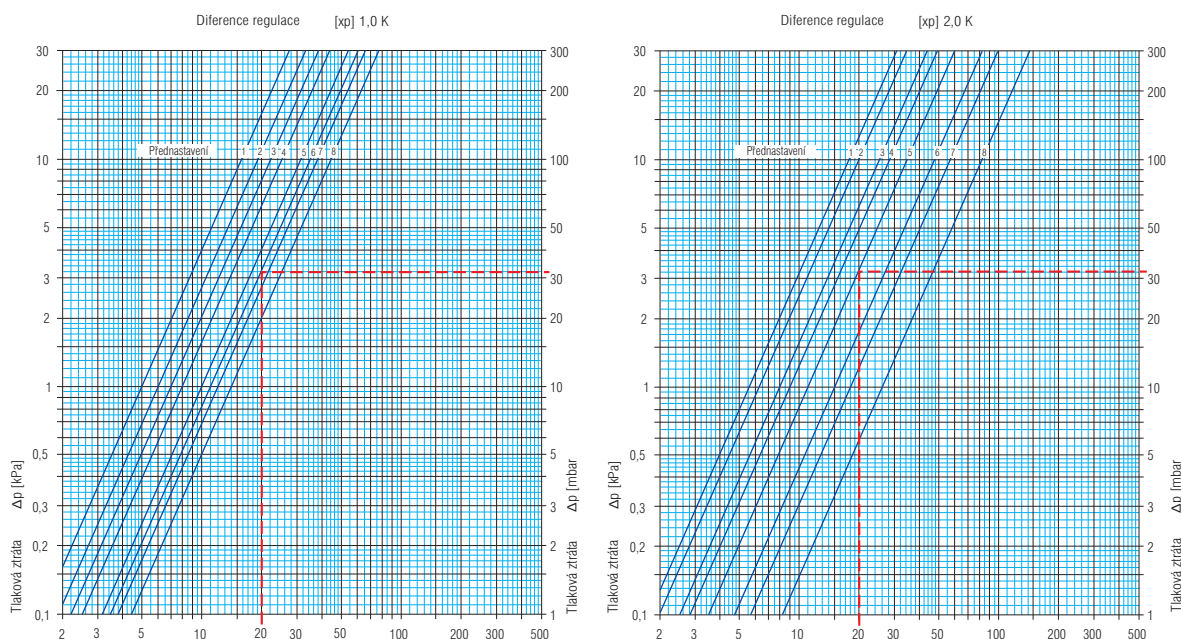
Nastavení stupně regulace z grafu:
 při diferencii regulace 1,0 K : 6
 při diferencii regulace 2,0 K : 4

Diagram tlakové ztráty

Otopné těleso s integrovaným termostatickým ventilem se standardní vložkou typ č. 4361



Podle údajů od společnosti Heimeier



Otopné těleso s ventilem a vložkou bez přípojovacích armatur			Stupeň nastavení termostatické ventillové vložky								Nejvyšší přípustná provozní teplota TB* [°C]	Nejvyšší přípustný provozní tlak PB [bar]	Největší přípustná tlaková ztráta, při které se ventil uzavírá Δp [bar]		
			1	2	3	4	5	6	7	8			Termostatická hlavice	EMO T/NC EMOtec/NC EMO 1/3 EMO EIB/LON	EMO T/NO EMOtec/NO
Termostatická ventillová vložka s přednastavením a s termostatickou hlavicí	Diference regulace xp 1,0 K	Hodnota Kv [m³/h]	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	120	10	4,0	2,7	3,5
	Diference regulace xp 2,0 K	Hodnota Kv [m³/h]	0,06	0,06	0,08	0,09	0,11	0,15	0,18	0,26					
		Hodnota Kvs [m³/h]	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,17	0,25	0,50					
		Tolerance průtoku ± [%]	42	42	37	36	35	32	30	10					

*) s ochrannou krytkou nebo servopohonem do 100 °C

- Hledáme : hodnotu stupně nastavení pro odečtení z diagramu (průsečík os)

- Dáno: požadavek na teplo
ochlazení vody
tlaková ztráta tělesa s ventilem
tepelná kapacita vody

$$\begin{aligned} \dot{Q} &= 350 \text{ W} \\ \Delta t &= 15 \text{ K (65/50 °C)} \\ \Delta p_v &= 32 \text{ mbar} \\ c &= 1,163 \text{ Wh/kgK} \end{aligned}$$

Příklad:

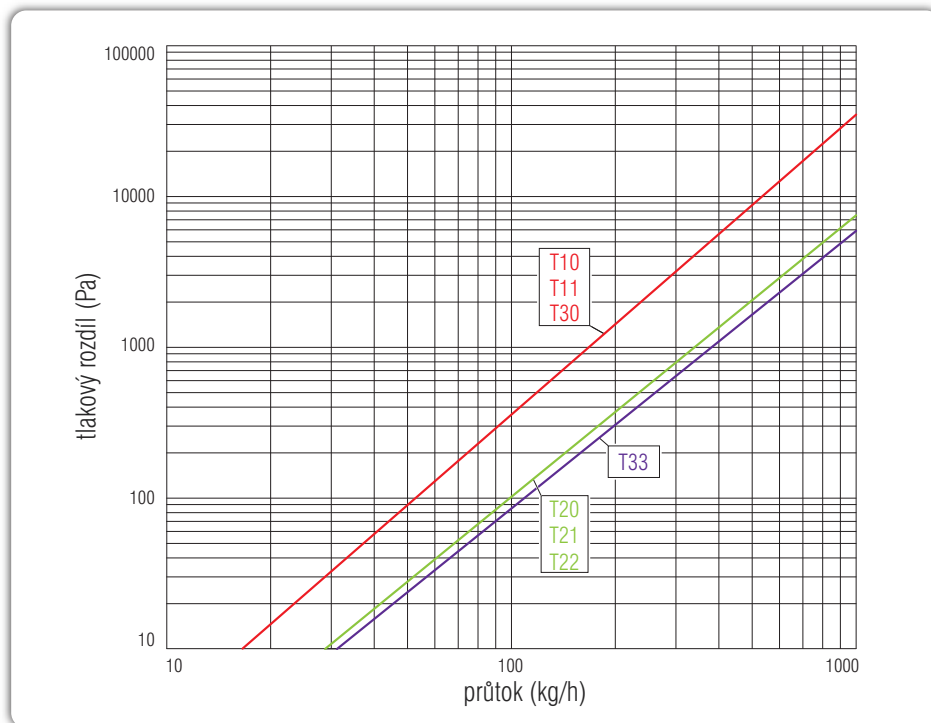
-Řešení: Hmotnostní průtok

$$\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{350}{1,163 \cdot 15} = 20 \text{ kg/h}$$

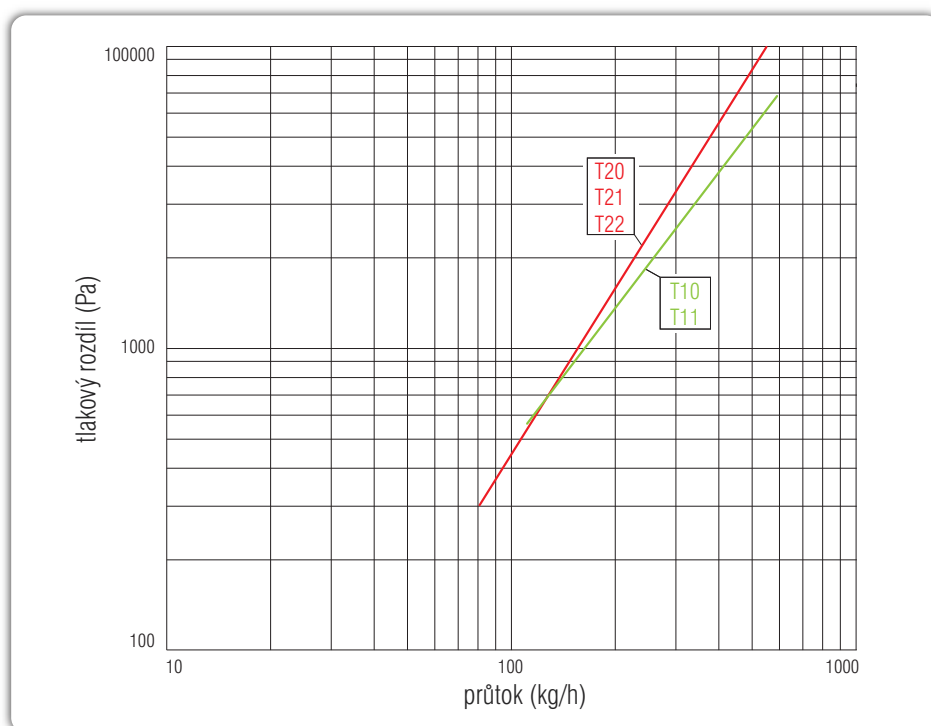
Nastavení stupně regulace z grafu:
při diferenci regulace 1,0 K : 6
při diferenci regulace 2,0 K : 4

Compact All In Reno Compact Hygiene VB

Diagram tlakové ztráty



Vertex Plan Vertex Style



Tepelný výkon

Tepelný výkon

Tepelný výkon dle normy EN 442:

- ověřená katedrou Tepelné techniky University ve Stuttgartu
- zaregistrovaná v Berlíně DIN CERTCO Berlin
- tepelné výkony ověřeny a zaregistrovány shodně s EN 442

Normální tepelný výkon

Normální tepelný výkon podle EN 442 je ověřen při následujících parametrech:

vstupní teplota	$t_1 = 75^\circ\text{C}$
výstupní teplota	$t_2 = 65^\circ\text{C}$
teplota vzduchu	$t_r = 20^\circ\text{C}$
atmosferický tlak vzduchu	$P_0 = 101,3 \text{ kPa}$

Hlavice pro radiátory napojené zespodu
se zabudovanou termostatickou vložkou Heimeier

HERZ H	19260 98, 19860 98, 19238 41
HERZ mini	19200 86, 19200 68, 19200 96, 19200 48
HEIMEIER K	6001-00-500, 6002-00-500, 6005-00-500 6010-00-500, 6015-00-500, 7002-00-500
HEIMEIER D	6850-00-500, DX 6700-00-500
HEIMEIER B	2500-00-500
HEIMEIER WK	7300-00-500
HEIMEIER VDX	6740-00-500
DANFOSS RTS-K	013L3630
DANFOSS RAW-K	5135 (013G5135), 5136 (013G5136)
DANFOSS RAX-K	(013G6080), (013G6180)
DANFOSS living eco®	(014G0051)
DANFOSS living connect®	(014G0002)
OVENTROP UNI LH	1601465, 1011465, 1011466, 1011480
OVENTROP UNI LHB	1011410
HONEYWELL Thera 2	T900 1HP, T900 1W0H
HONEYWELL Thera 3	T60 01H, T60 01W0H
VALVEX GZ 03A	4410090
VALVEX GZ 05A	4440000
Schlosser SH	600100030, 600100001, 600200002(dostupné barvy RAL)
Schlosser SH Programovatelná hlavice	601100001

Hygiene VK
Planar
Planar Style
Novello

Přepočtové koeficienty pro výpočet tepelného výkonu otopného tělesa

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

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 např. 1.600 Wattů, je nutné zvolit otopné těleso s normovaným výkonem
 $1.600 \times 1,07 = 1.712$ 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 této technické dokumentaci, přepočítat na různé poměry pro potřeby praxe.

Záruční podmínky

1. Výrobce deskových topných těles Stelrad (dále: poskytovatel záruky), poskytuje kupujícímu, který zakoupil desková topná tělesa značky Stelrad (dále: topná tělesa), záruku za jakost v délce 10 let, která běží ode dne nákupu zboží uvedeného ve vystavené faktuře – daňovém dokladu, za následujících podmínek.
 2. Poskytovatel záruky je povinen vadnou věc opravit, případně, pokud se tak rozhodne, jí vyměnit za věc nevykazující vady (stejný model a typ) nebo vrátit kupní cenu.
 3. Tato záruka je platná pouze na území České republiky.
 4. Podmínky získání záruky, které musí být ze strany kupujícího splněny současně, jsou tyto:
 - 4.1 Kupující musí mít doklad o koupi topného tělesa, kterým je faktura – daňový doklad;
 - 4.2 Montáž topných těles musí být provedena správným způsobem, odborně a dle dále uvedených požadavků na kvalitu vody v rozvodech ústředního topení, které jsou:
 - Obsah kyslíku nesmí přesahovat 0,1 mg/l O₂.
 - Součinitel pH musí být v rozmezí 8,0 – 9,5.
 - Celková tvrdost vody nesmí být vyšší než 4 mval/l (2 mmol/l).
 - Obsah agresivních iontů musí být nižší než 150 mg/l (ionty chloridu a síranu), v měděných rozvodech pak nižší než 51 mg/l.
 - 4.3 Kupující je povinen topná tělesa používat v souladu s dále uvedeným účelem a podmínkami používání:
 - A) Topná tělesa STELRAD jsou určena k použití výhradně v tlakových vodních rozvodech ústředního vytápění s jednou nebo dvěma trubkami;
 - Použití topných těles STELRAD v gravitačních systémech se připouští pouze při respektování omezení vyplývajících z hydraulického odporu topných těles;
 - Topná tělesa jsou určena k vytápění obytných místností, kanceláří, prostor využívaných pro služby nebo pro prostor pro veřejnost;
 - V místech, kde působí voda ze sprch, umyvadel, toalet nebo podobných zdrojů, je nutné použít výhradně galvanizovaná topná tělesa VB. Galvanizovaná topná tělesa VB je nutné používat také v místnostech, kde na povrchu topného tělesa dočasně nebo trvale vzniká vlhkost;
 - Rozvody ústředního vytápění s topnými tělesy STELRAD mohou být provedeny z měděných trubek, z trubek z umělé hmoty s anti-difúzní bariérou nebo z černé oceli.
 - Topná tělesa jsou určena k použití v uzavřených vodních systémech ústředního vytápění, které jsou chráněny membránovou expanzní nádobou. Použití topných těles v nepropustných částech otevřených systémů je možné pod podmínkou používání inhibitorů koroze.
 - Ztráty vody v uzavřených systémech ústředního vytápění nesmí překročit 5 % celkového obsahu za rok a 10 % v případě otevřených systémů. Ztráty musí být co nejmenší.
 - Vypuštění vody ze systému je nepřijatelné s výjimkou havarijních situací. V takových případech se voda vypouští pouze z té části, kde je to nutné. Po dokončení prací, např. opravy nebo modernizace, je nutné vodu okamžitě napustit do prázdné části rozvodů zpět.
 - B) Zdrojem tepla pro systémy ústředního vytápění s topnými tělesy STELRAD mohou být kotelny nebo tepelné výměňkové stanice. Maximální pracovní tlak rozvodů je 1 MPa (10 bar), maximální přípustná teplota topného média činí 110 °C
 - C) Před uvedením systému vytápění (rozvody, topná tělesa, atd.) do provozu je potřeba jej vyčistit pomocí univerzálního čisticího prostředku. Následně je třeba systém naplnit čerstvou vodou. Pro účinnou prevenci vzniku poruch, jako je vnitřní koroze, usazování vodního kamene atd. je potřeba u otevřených systémů přidat (brzdič katalyzátor) inhibitor koroze.
 - D) Z přípojek topného tělesa je nutno odstranit všechny plastové těsnící zátky a nahradit je zátkami kovovými.
 - E) Při napouštění vody do systému a po jeho dokončení je nutné ověřit funkčnost a nepropustnost všech těsnění (ventil, odvodnění, zátky, atd.) topného tělesa a jeho napojení na ostatní části topení.
 - F) Je nutné použít všechny dodávané závěsné prvky topných těles a příslušenství (těsnění, nosníky, je možné provést změnu typu montážních šroubů podle jejich vhodnosti pro daný druh stěny).
 - G) Stěna, na kterou bude topné těleso namontováno, musí být stabilní.
 - H) Po napuštění je potřeba systém důkladně odvodňovat postupným odvodněním každého topného tělesa samostatně. V systému nesmí být žádný vzduch a je potřeba zabránit jeho pronikání.
 - I) Topná tělesa nelze čistit abrazivními přípravky, přípravky obsahujícími ředidla, kyseliny nebo další látky, které mohou poškodit nátěr nebo vést ke vzniku koroze.
 - J) Plochy topného tělesa, které jsou opatřeny nátěrem, nesmí být ve styku s keramickými navlhčovací nebo jinými vlhkými objekty a součástmi, nebo objekty a součástmi, které propouštějí vlhkost.
 - K) Při převzetí zboží je kupující povinen zkontrolovat shodu topného tělesa s dohodnutými parametry. Jestliže se při dodání zjistí poškození topných těles, pak je kupující povinen tuto skutečnost oznámit výrobcí neprodleně, nejpozději však do 2 pracovních dnů.
 - L) Topná tělesa lze používat pouze jako topné prvky.
 - M) Na topném tělesu nelze bez předchozího písemného souhlasu výrobce provádět žádné změny.
- 4.4 Porušení podmínek uvedených v bodech 4.1. až 4.3. kupující má za následek ztrátu nároků ze záruky za jakost.
 - 5.1 Kupující, který si zakoupil topné těleso, je povinen dodržovat dále uvedená doporučení výrobce týkající se montáže a údržby:
 - (a) S topnými tělesy je nutno nakládat a přepravovat je opatrně. Topné těleso se nesmí táhnout po zemi. Topné těleso je třeba přenášet ve svislé poloze. Rohy tělesa při dopravě nesmí být vystaveny zátlaku. Poškábnutí nátěru a jiná poškození mohou vést ke vzniku koroze.
 - (b) Nejméně jednou ročně je nutné provést celkovou údržbu topného tělesa. Je potřeba provést kontrolu funkčnosti tělesa, zkontrolovat nepropustnost jeho součástí a přípojek.
 - (c) Po uvedení do provozu musí být topná tělesa trvale naplněna vodou. Tím se zamezí přístupu vzduchu dovnitř tělesa a vzniku koroze.
 - (d) Topná tělesa není možno skladovat ve volném prostoru (na dešti) ani ve vlhku.
 - (e) Za účelem prevence poškození v důsledku mrazu je nutné, aby v zimě byla topná tělesa v provozu a v systému se udržovala teplota chladicí před zmrznutím.
 - 5.2 Jestliže poskytovatel záruky zjistí, že topné těleso bylo poškozeno v důsledku nedodržení pokynů pro montáž a údržbu, které jsou uvedeny v bodě 5.1. pak kupující nemá nárok na tuto záruku za jakost.
 6. Záruka za jakost se nevztahuje na topná tělesa namontovaná v systému ústředního vytápění: který je připojen k vysokoteplotní topné síti prostřednictvím hydro-elevatoru nebo směšovacího tlakového ulzu;

v bazénových halách, na myčkách aut, v prádelnách a dalších prostorech se zvýšenou vlhkostí (např. koupelny bez nuceného větrání), to neplatí pro galvanizovaná topná tělesa VB;

litinová topná tělesa tvoří více než 50 % celkového počtu těles;

který je trvale napojen na rozvody vody;

kde bude docházet k vypouštění vody častěji, než je to odůvodněno provozními důvody;

jejichž povrch je mechanicky poškozen.



Caradon Heating CZ

Hradní 27/37
710 00 Ostrava
www.stelrad.cz
Email: info@stelrad.cz
Tel.: 597 707 815

Regionální obchodní zástupce:

702 065 807

Holandsko
Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30
6360 HG Nuth
T. 0031 455 656 262
F. 0031 455 656 242

Česko
Caradon Heating CZ, s.r.o.
Hradní 27/37
710 00 Ostrava
T: 597 707 815
Email: info@stelrad.cz

Polsko
Caradon Polska Sp. z o.o.
ul. Zakliki z Mydlnik 16
30-198 Kraków
T. 0048/12-290.03.00
F. 0048/12-290.03.01

Turecko
Termo Teknik
Türkgücü Köyü Yolu Üzeri,
Çorlu / TEKİRDAĞ
T. 0 282 685 43 88 - 89
F. 0 282 685 43 91

Velká Británie
Caradon Stelrad Ltd
Marriott Road,
Mexborough,
South Yorkshire, S64 8BN
T. 01709 578 950

