

# Novello ECO

## Opis

Niskotemperaturowe grzejniki o nowatorskim rozwiązaniu - zastosowania przepływu szeregowego - płyta przednia jest zasilana jako pierwsza. Zastosowanie przepływu szeregowego zapewnia wysoki współczynnik sprawności energetycznej, maksymalne wypromieniowanie energii cieplnej, szybkie nagrzewanie i ograniczenie strat ciepła od strony ściany.

Grzejniki Novello ECO wykonane są z wysokogatunkowej stali zimno walcowanej z osłonami bocznymi oraz górną pokrywą-grillem. Stanowią kompletny element grzewczy. Wyposażone zarówno w przyłącze środkowe dolne, jak i boczne dolne. Posiadają fabrycznie wyregulowany zawór termostatyczny z możliwością montażu z prawej lub lewej strony.

### Lakierowanie

Obróbka powierzchni zewnętrznej polega na odtłuszczeniu, żelazofosforowaniu, pasywacji, płukaniu i gruntowaniu oraz wypaleniu wysokotemperaturowym. Końcowa obróbka powierzchni polega na wysokowartościowym, elektrostatycznym powlekanii proszkowym i ponownym wypaleniu wysokotemperaturowym. Całość procesu lakierowania zapewnia doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne. Kolor podstawowy: Biały, Stelrad 9016.

### Wyposażenie

Nastawiony zawór Heimeier model 4368 lub 4369, odpowietrznik i korki ECO. Komplet zamocowań typu Monclac - na "uszy" (2 szt. do 1.600 mm i 3 szt. od 1.800 mm). Wbudowany, regulowany zawór (bez głowicy termostatu) jest montowany fabrycznie po prawej stronie i przystosowany do współpracy z głowicami termostatu M30 x 1,5 mm. W typach 21, 22 i 33 zawór może być zamontowany z lewej strony. W typie 11 zawór może być montowany z lewej strony na specjalne zamówienie. Zawory są wyregulowane fabrycznie zgodnie z wymiarami grzejnika, certyfikowane na podstawie wymagań CEN i badane według normy EN 215.

### Kontrola jakości i Gwarancja

Kontrola jakości ISO 9001

Wydajność cieplna sprawdzona wg EN 442

Producent udziela 10 letniej gwarancji na grzejniki. Warunki gwarancji opisane są na str 55.

### Parametry techniczne

Typy: 11/21/22/33

Przyłącza: środkowe dolne Eurokonus 2 x 3/4" z gwintem zewnętrznym

prawe dolne 2 x 1/2" - gwint wewnętrzny

Nadciśnienie robocze: 10 bar

Temperatura nośnika ciepła: gorąca woda do 110 °C

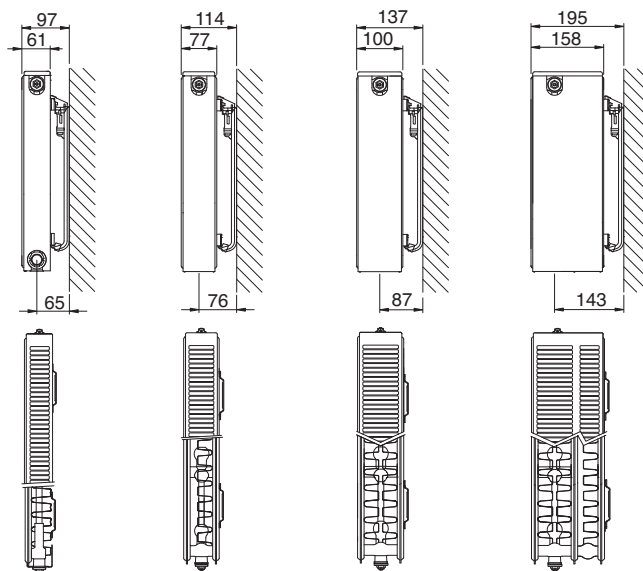
Wysokość: 300, 400, 500, 600 i 900 mm

Długość: 400 - 3000 mm

Głębokość: T11-61 mm / T21-77 mm / T22-100 mm / T33-158 mm



# Novello Eco



Podstawowe parametry dla  
1 m długości grzejnika przy  
warunkach 75/65/20°C  
n = Współczynnik\*

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

W = Moc kg = Waga l = Pojemność m<sup>2</sup> = Powierzchnia n = Współczynnik  
Zastrzega się prawo do zmian wywołanych postępem technicznym i tolerancją odchyień produkcyjnych.  
\* Współczynnik służy do wyliczenia mocy grzejnika dla dowolnych parametrów temperaturowych.

# 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	

\* Aktualna dostępność modeli znajduje się w cenniku i u autoryzowanych dystrybutorów.

EN442 75/65/20°C

EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

Tabela norm wydajności cieplnej wg PN EN 442

600				900				
typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	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	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
490 W 397 W 253 W	644 W 516 W 328 W	809 W 648 W 412 W	1157 W 923 W 582 W	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
588 W 477 W 304 W	772 W 619 W 394 W	970 W 778 W 495 W	1388 W 1108 W 699 W	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
686 W 556 W 355 W	901 W 722 W 459 W	1132 W 907 W 577 W	1619 W 1293 W 815 W	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
784 W 636 W 405 W	1030 W 825 W 525 W	1294 W 1037 W 660 W	1850 W 1477 W 932 W	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
882 W 715 W 456 W	1158 W 929 W 591 W	1455 W 1167 W 742 W	2082 W 1662 W 1048 W	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
980 W 794 W 507 W	1287 W 1032 W 655 W	1617 W 1296 W 824 W	2313 W 1847 W 1165 W	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
1078 W 874 W 557 W	1416 W 1135 W 722 W	1779 W 1426 W 907 W	2544 W 2031 W 1281 W	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
1176 W 953 W 608 W	1544 W 1238 W 788 W	1940 W 1555 W 989 W	2776 W 2216 W 1398 W	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
1372 W 1112 W 709 W	1802 W 1444 W 919 W	2264 W 1815 W 1154 W	3228 W 2585 W 1631 W	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
1568 W 1271 W 810 W	2059 W 1651 W 1050 W	2587 W 2074 W 1319 W	3701 W 2954 W 1864 W	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
1764 W 1430 W 912 W	2317 W 1857 W 1182 W	2911 W 2333 W 1484 W	4163 W 3324 W 2096 W	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
1960 W 1589 W 1013 W	2574 W 2063 W 1313 W	3234 W 2592 W 1649 W	4626 W 3693 W 2329 W	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
2156 W 1748 W 1114 W	2831 W 2270 W 1444 W	3557 W 2852 W 1814 W	5089 W 4062 W 2562 W					2200
2352 W 1907 W 1216 W	3089 W 2476 W 1575 W	3881 W 3111 W 1979 W	5551 W 4432 W 2795 W					2400
		4204 W 3370 W 2144 W						2600
		4528 W 3629 W 2309 W						2800
		4851 W 3889 W 2473 W						3000