

VB

galwani- zowane



Opis

Grzejniki z blachy ocynkowanej, o klasycznym kształcie. Bez osłon bocznych oraz pokrywy górnej-grilla, zasilane z boku. Do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności.

Grzejniki VB galwanizowane wykonane są z ocynkowanej blachy specjalnej wg EN 442-1, bez osłon bocznych oraz górnej pokrywy-grilla. Stanowią kompletny element grzewczy. Karbowanie blachy paneli występuje co 33,3mm. Do wewnętrznych stron kanałów wodnych zgrzana jest blacha konwekcyjna.

Lakierowanie

Proces lakierowania poprzedzony jest dodatkowym ocynkowaniem. Obróbka powierzchni zewnętrznej polega na odfuszczeniu, żelazofosforowaniu, pasywacji, płukaniu i gruntowaniu 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

Grzejniki wyposażone są w komplet zamocowań typu Monclac (do dł. 1600 mm dwa uchwyty, od dł. 1800 mm trzy uchwyty), korek i odpowietrznik. Opakowane są w termokurczliwą folię oraz kartonową osłonę krawędzi.

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: 10/11/21/22/33

Przyłącza: 4x 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

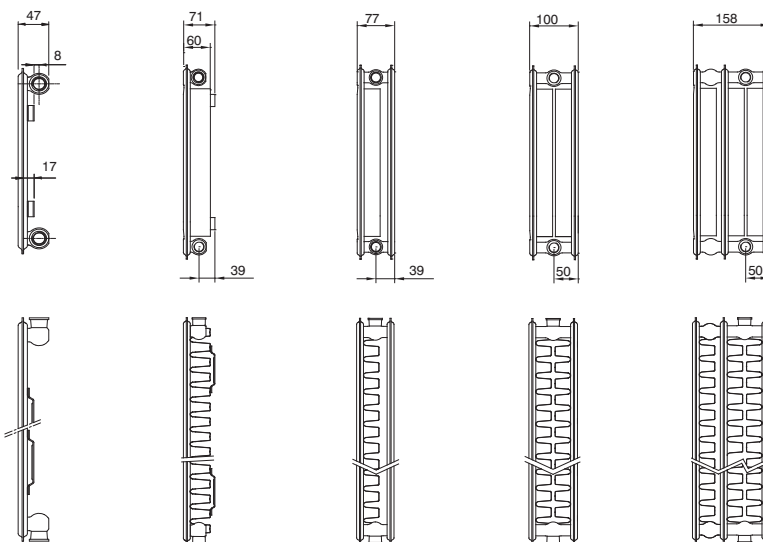
Głębokość: T10-47 mm / T11-61 mm / T21-77 mm / T22-100 mm / T33-158 mm



VB galwanizowane



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



Wysokość (mm)	Typ 10	Typ 11	Typ 21	Typ 22	Typ 33	Rozstaw przyłączy (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 = Moc kg = Waga l = Pojemność m² = 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.

VB galwanizowane

	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	

* 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 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