

Link do produktu: <https://www.grzejnik.net/idmar-classic-c21-600x2000-stalowy-grzejnik-plytowy-2216w-p-1296.html>



IDMAR CLASSIC C21 600x2000 Stalowy grzejnik płytowy 2216W

Cena	976,00 zł
Numer katalogowy	IDMAR_C21_600_2000
Producent	IDMAR

Opis produktu

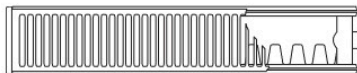
IDMAR CLASSIC C21 600x2000 Stalowy grzejnik płytowy 2216W

POLSKI PRODUCENT !!!

Gwarancja na szczelność: 10 lat

Wymiary:

- Wysokość: 600 mm
- Szerokość: 2000 mm
- Głębokość: 104 mm
- Podłączenie: boczne



Zastosowanie:

Ogrzewanie pomieszczeń w budynkach mieszkalnych, przemysłowych i użyteczności publicznej.

Dane techniczne:

Max. ciśnienie robocze: **0,45 MPa**
Max. ciśnienie gwarantowane przez producenta: **1.2 MPa**
Max. temperatura robocza: **+95°C**
Grubość grzejnika: **104mm / na zamówienie 78mm**

Moce cieplne:

$\Delta T=60K$ – dla temperatur: 90/70/20°C
 $\Delta T=50K$ – dla temperatur: 75/65/20°C
 $\Delta T=30K$ – dla temperatur: 55/45/20°C
Kolor: biały RAL 9016

Normy:

PN-EN 442-1
PN-EN 442-2

Zestawienie Materiałowe:

Korpus: Stal żelazna malowana

Moce:

L/H	300	400	500	550	600	900
	$\Delta T=60K / 50K / 30K$	$\Delta T=60K / 50K / 30K$	$\Delta T=60K / 50K / 30K$	$\Delta T=60K / 50K / 30K$	$\Delta T=60K / 50K / 30K$	$\Delta T=60K / 50K / 30K$
400	316 / 249 / 128	401 / 316 / 162	483 / 381 / 195	523 / 412 / 211	563 / 443 / 227	794 / 622 / 315
500	395 / 311 / 160	502 / 395 / 203	604 / 476 / 244	654 / 515 / 264	704 / 554 / 284	992 / 778 / 393
600	474 / 373 / 192	602 / 474 / 243	725 / 571 / 293	785 / 618 / 317	844 / 665 / 340	1191 / 934 / 472
700	553 / 436 / 224	702 / 554 / 284	846 / 667 / 342	916 / 721 / 369	985 / 776 / 397	1389 / 1089 / 551
800	631 / 498 / 256	803 / 633 / 325	967 / 762 / 390	1047 / 824 / 422	1126 / 887 / 454	1588 / 1245 / 629
900	710 / 560 / 288	903 / 712 / 365	1088 / 857 / 439	1178 / 927 / 475	1267 / 997 / 510	1786 / 1400 / 708
1000	789 / 622 / 320	1003 / 791 / 406	1209 / 952 / 488	1309 / 1031 / 528	1407 / 1108 / 567	1985 / 1556 / 787
1100	868 / 685 / 352	1104 / 870 / 446	1330 / 1047 / 537	1439 / 1134 / 581	1548 / 1219 / 624	2183 / 1711 / 865
1200	947 / 747 / 384	1204 / 949 / 487	1450 / 1143 / 586	1570 / 1237 / 633	1689 / 1330 / 681	2382 / 1867 / 944
1300	1026 / 809 / 416	1304 / 1028 / 528	1571 / 1238 / 634	1701 / 1340 / 686	1830 / 1441 / 737	2580 / 2023 / 1023
1400	1105 / 871 / 448	1405 / 1107 / 568	1692 / 1333 / 683	1832 / 1443 / 739	1970 / 1551 / 794	2778 / 2178 / 1101
1500	1184 / 934 / 480	1505 / 1186 / 609	1813 / 1428 / 732	1963 / 1546 / 792	2111 / 1662 / 851	2977 / 2334 / 1180
1600	1263 / 996 / 512	1605 / 1265 / 649	1934 / 1523 / 781	2094 / 1649 / 844	2252 / 1773 / 907	3175 / 2489 / 1259
1800	1421 / 1120 / 576	1806 / 1423 / 730	2176 / 1714 / 878	2355 / 1855 / 950	2533 / 1995 / 1021	3572 / 2801 / 1416
2000	1579 / 1245 / 640	2007 / 1581 / 812	2417 / 1904 / 976	2617 / 2061 / 1056	2815 / 2216 / 1134	3969 / 3112 / 1573
2200	1736 / 1369 / 704	2207 / 1740 / 893	2659 / 2095 / 1074	2879 / 2267 / 1161	3096 / 2438 / 1248	4366 / 3423 / 1731
2400	1894 / 1494 / 768	2408 / 1898 / 974	2901 / 2285 / 1171	3140 / 2473 / 1267	3378 / 2660 / 1361	4763 / 3734 / 1888
2600	2052 / 1618 / 831	2609 / 2056 / 1055	3143 / 2476 / 1269	3402 / 2679 / 1372	3659 / 2881 / 1475	5160 / 4045 / 2046
2800	2210 / 1743 / 895	2809 / 2214 / 1136	3384 / 2666 / 1366	3664 / 2885 / 1478	3941 / 3103 / 1588	5557 / 4356 / 2203
3000	2368 / 1867 / 959	3010 / 2372 / 1217	3626 / 2856 / 1464	3926 / 3092 / 1583	4222 / 3324 / 1701	5954 / 4668 / 2360

Zasada działania

Woda, płynąc przez kanały grzejnika, nagrzewa płytę, a ta oddaje ciepło do pomieszczenia. Aby zwiększyć moc cieplną grzejników, do każdego kanału wodnego płyty przymocowuje się wyfloczony wcześniej radiator zwany inaczej elementem konwekcyjnym, który stanowi ożebrowanie konwekcyjne grzejnika, zwiększające jego powierzchnię grzejną i jednocześnie wydajność.

Odporność grzejnika na korozję

Grzejniki zabezpieczone są antykorozyjnie od zewnątrz poprzez nałożenie powłoki nanoceramicznej, a następnie powłoki lakierniczej.

Lakier pełni istotną funkcję ochronną oraz estetyczną.

Wewnętrzne zabezpieczenie antykorozyjne następuje podczas eksploatacji. W ciągu pierwszych dni po zalaniu i uruchomieniu instalacji, grzejniki pokrywają się wewnątrz pasywacyjną (odporną na agresywne działanie środowiska) warstwą tlenku żelaza. Warstwa ta chroni wewnętrzną powierzchnię grzejnika przed korozją.

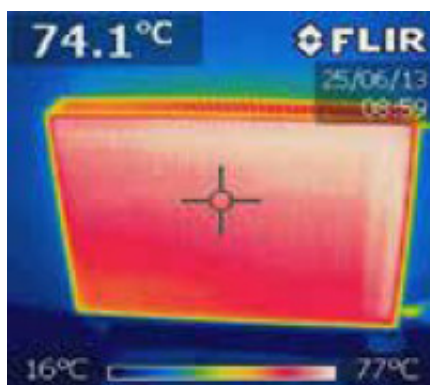
Produkcja

Poszczególne elementy grzejnika, takie jak panele oraz radiatory są tłoczone na prasach mechanicznych ze specjalnej taśmy stalowej żelaznej.

Panele zgrzewane są na wysokowydajnych zgrzewarkach wielopunktowych oraz liniowych tworząc płytę grzejną. Zgrzewy powstałe na krawędziach płyty są odpowiednio szerokie aby zapewnić bardzo wysoką wytrzymałość ciśnieniową grzejników na rozerwanie. Wewnątrz niej znajdują się dwa poziome kanały wodne oraz szereg kanałów pionowych.

Wydajność cieplna

Poniżej przedstawiamy zdjęcie z kamery termowizyjnej grzejnika, przeprowadzone podczas badań w Laboratorium APPLUS w Hiszpanii. Widać na nim że cała powierzchnia grzejnika nagrzewa się równomiernie. Gwarantuje to wysoką wydajność cieplną, ponieważ ciepło oddawane jest przez całą powierzchnię rozgrzanego grzejnika. Również czas nagrzewania jest bardzo szybki i w tym przypadku wynosi ok 15 minut.



Konserwacja grzejników

Grzejniki nie wymagają konserwacji w okresie użytkowania. Dla zachowania długotrwałej estetyki wyglądu, zaleca się okresowe czyszczenie powierzchni przy użyciu miękkiej tkaniny zwilżonej w wodzie z dodatkiem delikatnego detergentu lub środków niewykazujących cech ściernych oraz niewykazujących agresywnego oddziaływania na powłokę lakierniczą.

PODSTAWOWE TYPY GRZEJNIKÓW

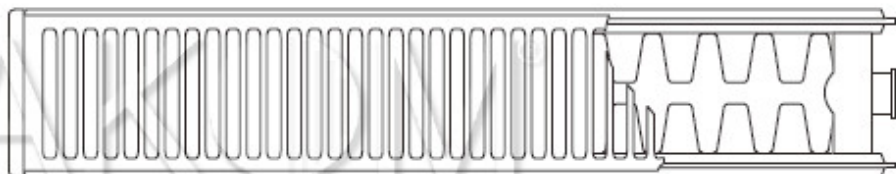
CV 11



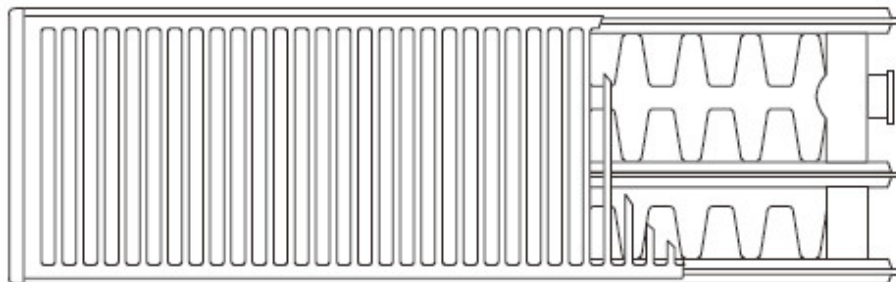
CV 21



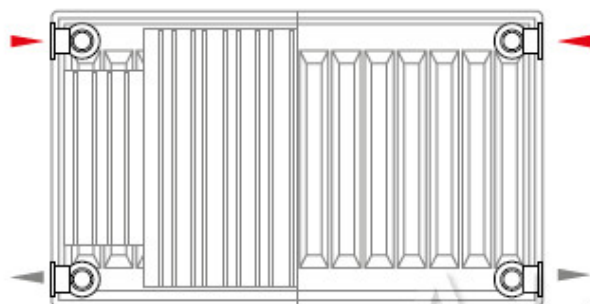
CV 22



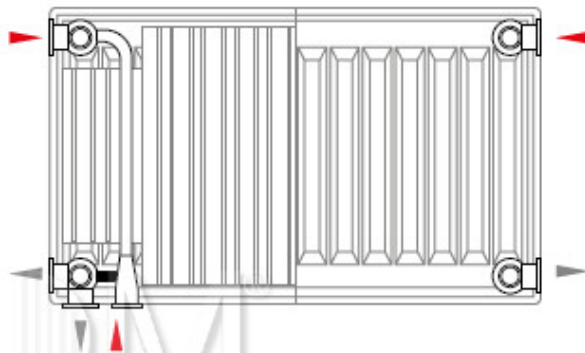
CV 33



GRZEJNIKI TYPU C



GRZEJNIKI TYPU CV



Grzejniki stalowe produkowane przez firmę IDMAR,
spełniające następujące normy:

- **PN-EN 442-1** Grzejniki i konwektory. Wymagania i warunki techniczne.
- **PN-EN 442-2** Grzejniki i konwektory. Moc cieplna i metody badań.

Uwaga: zawory do grzejników muszą być zakupione oddzielnie.

Jeżeli nie znalazłeś w naszym sklepie interesującego Cię grzejnika- prosimy o indywidualne zapytanie.

Posiadamy w ofercie pełen asortyment firmy IDMAR.