DIAMOND®
PERFEKCYJNA ARMATURA

GRZEJNIKI STALOWE OZDOBNE

DOSKONAŁE WYKOŃCZENIE

Grzejniki stalowe DIAMOND produkowane są z wysokogatunkowej blachy stalowej, walcowanej na zimno. Wykończone są za pomocą najnowocześniejszych linii technologicznych. Grzejniki są odtłuszczone, cynkofosforowane, zagruntowane kataforycznym malowaniem wstępnym, a następnie pokryte proszkiem antyelektrostatycznym i wypalane w 200°C. Kolor biały (RAL 9016).

NOWOCZESNY DESIGN

Dostosowując się do panujących obecnie trendów, gdzie króluje minimalizm i prostota wprowadziliśmy do naszej oferty grzejniki stalowe z płaską płytą czołową. Dzięki nowoczesnemu designowi dopasowują się one do eleganckiego wyglądu każdego wnętrza.

FUNKCJONALNOŚĆ I EKONOMIA

Nasze grzejniki stalowe to bogaty wybór produktów spełniających wysokie wymagania nowoczesnego budownictwa. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w produkcji grzejników stalowych, firma DIAMOND zdobyła ogromną wiedzę praktyczną oraz wysoki poziom technologiczny, co przekłada się na niezawodność, funkcjonalność i długą żywotność produkowanych grzejników.

GRZEJNIK PANELOWY DESIGN POZIOMY

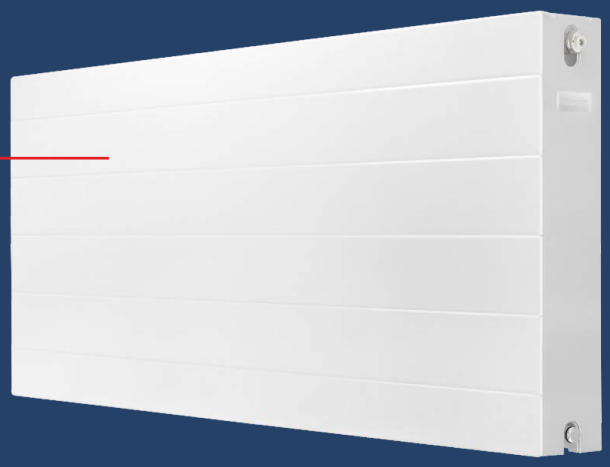
TYP-DV22

Zbudowany jest z płaskiej płyty czołowej z poziomymi tłoczeniami, dwóch płyt profilowanych i dwóch wydajnych konwektorów. Powierzchnie boczne obudowane są osłonami a powierzchnia górna przykryta osłoną typu grill. Grzejniki zaopatrzone są we wkładkę termostatyczną, odpowietrznik i dwa korki. Ten typ grzejnika posiada zasilane dolne prawe lub lewe, ale jego konstrukcja umożliwia również podłączenie zasilania bocznego. Wyposażony jest w gwint typu G 1/2. Grzejniki sprzedawane są w kolorze białym RAL 9016.

GRZEJNIK PANELOWY DESIGN POZIOMY ZASILANIE BOCZNE Z MOCOWANIEM

TYP-D-22

Zbudowany jest z płaskiej płyty czołowej z poziomymi tłoczeniami, nakładanej na jedną z dwóch płyt profilowanych i dwóch wydajnych konwektorów. Powierzchnie boczne obudowane są osłonami, powierzchnia górna przykryta osłoną typu grill. Posiadają podłączenie boczne, zaopatrzone są w odpowietrznik, dwa korki. Ten typ grzejnika sprzedawany jest z załączonym wieszakiem.



GRZEJNIK PANELOWY PŁASKI

TYP-PV22

Zbudowany jest z płaskiej płyty czołowej - gładkiej, dwóch płyt profilowanych i dwóch wydajnych konwektorów. Powierzchnie boczne obudowane są osłonami a powierzchnia górna przykryta osłoną typu grill. Grzejniki zaopatrzone są we wkładkę termostatyczną, odpowietrznik i dwa korki. Ten typ grzejnika posiada zasilane dolne prawe, ale jego konstrukcja umożliwia również podłączenie zasilania bocznego. Wyposażony jest w gwint typu G 1/2. Grzejniki sprzedawane są w kolorze białym RAL 9016.

Temperatura robocza produktu 120°C

S3 — **System oceny zgodności wyrobu budowlanego 3**

MOP 10 — **Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze MOP 10 [10 bar]**

442-1 — **Norma przedmiotowa 442-1**

A1 — **Klasyfikacja wyrobu w zakresie reakcji na ogień - klasa A1**

10 — **Gwarancja 10 lat**

CE

TABELE MOCY GRZEWCZYCH

W tabeli podano moce grzewcze [WAT] dla różnych warunków użytkowania grzejnika (wg EN 442-1):
Φ30* - nominalna moc cieplna [WAT] dla ΔT30 = [55/45/20]°C
Φ50* - nominalna moc cieplna [WAT] dla ΔT50 = [75/65/20]°C
Φ60* - nominalna moc cieplna [WAT] dla ΔT60 = [90/70/20]°C

gdzie ΔT to średnia różnica temperatur - (**t_1** - temp. wody zasilającej grzejnik / **t_2** - temp. wody wypływającej z grzejnika, / **t_3** - temp. powietrza w pomieszczeniu)

			MOC GRZEWCZA GRZEJNIKA [WAT]				
MODEL	WYSOKOŚĆ H [mm]	DŁUGOŚĆ L [mm]	Φ 30* [55/45/20]°C	Φ 50* [75/65/20]°C	Φ 60* [90/70/20]°C	K_m	WYKŁADNIK „n"
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	400	400	223	429	542	2,8355	1,283
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	400	500	278	536	678	3,5444	1,283
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	400	600	334	643	813	4,2533	1,283
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	400	700	390	751	949	4,9622	1,283
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	400	800	445	858	1084	5,6710	1,283
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	400	900	501	965	1220	6,3799	1,283
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	400	1000	557	1072	1355	7,0888	1,283
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	400	1100	613	1180	1491	7,7977	1,283
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	400	1200	668	1287	1626	8,5066	1,283
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	400	1400	780	1501	1897	9,9243	1,283
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	400	1600	891	1716	2168	11,3421	1,283
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	400	1800	1002	1930	2439	12,7598	1,283
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	400	2000	1114	2145	2710	14,1776	1,283

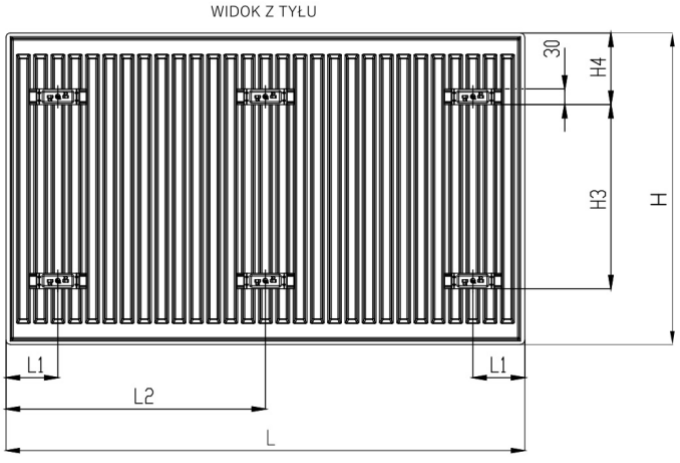
			MOC GRZEWCZA GRZEJNIKA [WAT]				
MODEL	WYSOKOŚĆ H [mm]	DŁUGOŚĆ L [mm]	Φ 30* [55/45/20]°C	Φ 50* [75/65/20]°C	Φ 60* [90/70/20]°C	K_m	WYKŁADNIK „n"
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	500	400	282	544	688	3,5392	1,2870
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	500	500	352	680	860	4,4240	1,2870
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	500	600	423	816	1032	5,3087	1,2870
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	500	700	493	952	1203	6,1935	1,2870
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	500	800	564	1088	1375	7,0783	1,2870
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	500	900	634	1224	1547	7,9631	1,2870
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	500	1000	705	1360	1719	8,8479	1,2870
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	500	1100	775	1496	1891	9,7327	1,2870
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	500	1200	845	1632	2063	10,6175	1,2870
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	500	1400	986	1903	2407	12,3871	1,2870
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	500	1600	1127	2175	2751	14,1566	1,2870
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	500	1800	1268	2447	3095	15,9262	1,2870
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	500	2000	1409	2719	3438	17,6958	1,2870

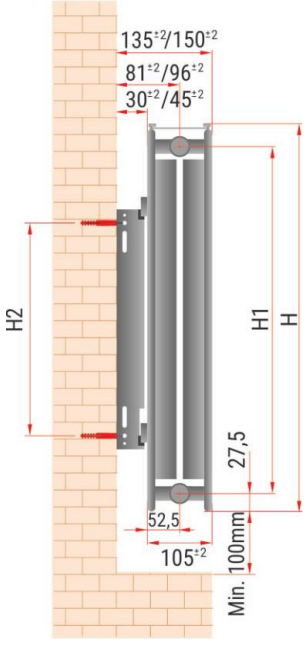
			MOC GRZEWCZA GRZEJNIKA [WAT]				
MODEL	WYSOKOŚĆ H [mm]	DŁUGOŚĆ L [mm]	Φ 30* [55/45/20]°C	Φ 50* [75/65/20]°C	Φ 60* [90/70/20]°C	K_m	WYKŁADNIK „n"
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	600	400	316	612	775	3,8482	1,2956
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	600	500	394	764	968	4,8103	1,2956
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	600	600	473	917	1162	5,7724	1,2956
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	600	700	552	1070	1355	6,7344	1,2956
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	600	800	631	1223	1549	7,6965	1,2956
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	600	900	710	1376	1743	8,6585	1,2956
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	600	1000	789	1529	1936	9,6206	1,2956
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	600	1100	868	1682	2130	10,5827	1,2956
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	600	1200	947	1835	2324	11,5447	1,2956
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	600	1400	1104	2141	2711	13,4688	1,2956
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	600	1600	1262	2446	3098	15,3930	1,2956
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	600	1800	1420	2752	3485	17,3171	1,2956
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	600	2000	1578	3058	3873	19,2412	1,2956

			MOC GRZEWCZA GRZEJNIKA [WAT]				
MODEL	WYSOKOŚĆ H [mm]	DŁUGOŚĆ L [mm]	Φ 30* [55/45/20]°C	Φ 50* [75/65/20]°C	Φ 60* [90/70/20]°C	K_m	WYKŁADNIK „n"
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	900	400	431	838	1062	5,1780	1,3001
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	900	500	539	1047	1327	6,4725	1,3001
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	900	600	647	1256	1592	7,7669	1,3001
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	900	700	754	1466	1858	9,0614	1,3001
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	900	800	862	1675	2123	10,3559	1,3001
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	900	900	970	1884	2388	11,6504	1,3001
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	900	1000	1078	2094	2654	12,9449	1,3001
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	900	1100	1185	2303	2919	14,2394	1,3001
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	900	1200	1293	2513	3185	15,5339	1,3001
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	900	1400	1509	2931	3715	18,1229	1,3001
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	900	1600	1724	3350	4246	20,7118	1,3001
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	900	1800	1940	3769	4777	23,3008	1,3001
DV-22 / DV-L-22 / PV-22	900	2000	2155	4188	5308	25,8898	1,3001

MODEL	WYSOKOŚĆ H [mm]	DŁUGOŚĆ L [mm]	MOC GRZEWCZA GRZEJNIKA [WAT]			K_m	WYKŁADNIK „n”
			Φ 30* [55/45/20]°C	Φ 50* [75/65/20]°C	Φ 60* [90/70/20]°C		
D-22	550	400	298	571	721	3,9309	1,2728
D-22	550	500	373	714	901	4,9136	1,2728
D-22	550	600	447	857	1081	5,8963	1,2728
D-22	550	700	522	1000	1261	6,8790	1,2728
D-22	550	800	596	1143	1441	7,8618	1,2728
D-22	550	900	671	1286	1621	8,8445	1,2728
D-22	550	1000	746	1428	1802	9,8272	1,2728
D-22	550	1100	820	1571	1982	10,8099	1,2728
D-22	550	1200	895	1714	2162	11,7926	1,2728
D-22	550	1400	1044	2000	2522	13,7581	1,2728
D-22	550	1600	1193	2286	2883	15,7235	1,2728
D-22	550	1800	1342	2571	3243	17,6890	1,2728
D-22	550	2000	1491	2857	3603	19,6544	1,2728
D-22	550	2200	1640	3143	3964	21,6198	1,2728
D-22	550	2400	1789	3428	4324	23,5853	1,2728
D-22	550	2600	1939	3714	4684	25,5507	1,2728
D-22	550	2800	2088	4000	5045	27,5162	1,2728
D-22	550	3000	2237	4285	5405	29,4816	1,2728

PARAMETRY GRZEJNIKÓW BOCZNO ZASILANYCH





TYP GRZEJNIKA	WYSOKOŚĆ				
	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]
D-22	550	500	283	310	137,5

H - wysokość całkowita
H1 - rozstaw przyłączy
H2 - rozstaw otworów montażowych
H3 - odległość między zawieszkami grzejnika
H4 - odległość od krawędzi zawieszki do krawędzi grzejnika (wysokość zawieszki 30mm)

TYP GRZEJNIKA	H [mm]	WAGA BRUTTO [kg/metr bieżący]	POJEMNOŚĆ WODNA [litr/metr bieżący]
D-22	550	34,00	5,37

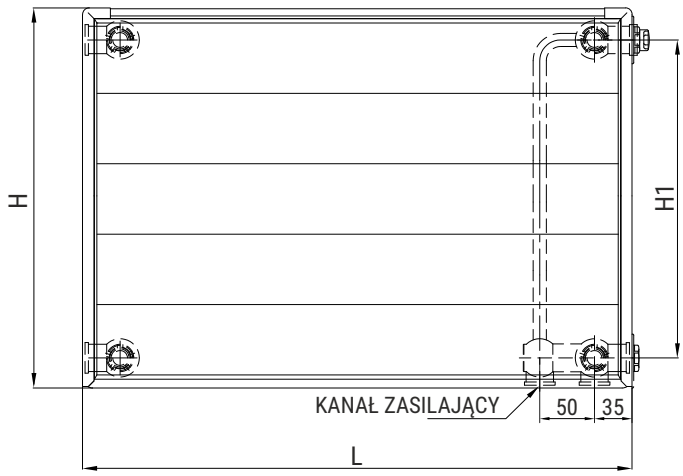
W tabeli zawarte są wartości dla grzejników o długości 1m.
W przypadku, gdy potrzebują Państwo wartości dla innych długości, należy liczbę z tabeli pomnożyć przez współczynnik długości.
np.:

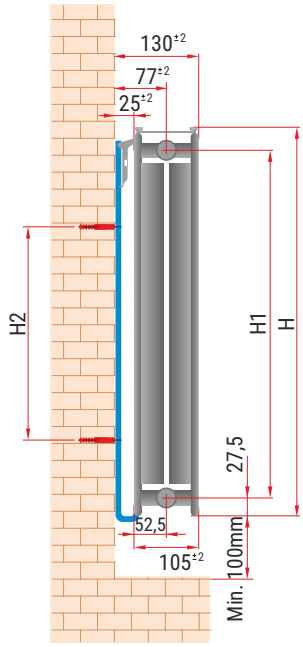
dla grzejnika o długości 800 - 0,8
dla grzejnika o długości 1600 - 1,6

TYP GRZEJNIKA	DŁUGOŚĆ		
	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
D-22	400-1400	100	-
	1600	100	800
	1800	100	900
	2000	100	1000
	2200	100	1100
	2400	100	1200
	2600	100	1300
	2800	100	1400
	3000	100	1500

L - długość całkowita
L1 - odległość od krawędzi grzejnika do końca zawieszki
L2 - odległość od krawędzi grzejnika do środka zawieszki 2 (tylko dla grzejników L 160mm)

PARAMETRY GRZEJNIKÓW DOLNO ZASILANYCH V





TYP GRZEJNIKA	WYMIARY MONTAŻOWE			
	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
DV-22 PV-22	400÷2000	400	345	133
	400÷2000	500	445	270
	400÷2000	600	545	370
	400÷2000	900	845	670

TYP GRZEJNIKA	H [mm]	WAGA BRUTTO [kg/metr bieżący]	POJEMNOŚĆ WODNA [litr/metr bieżący]
DV-22 PV-22	400	24,80	4,11
	500	30,80	5,00
	600	36,90	5,90
	900	54,83	7,60

L - długość całkowita
H - wysokość całkowita
H1 - rozstaw przyłączy
H2 - wysokość wieszaka

W tabeli zawarte są wartości dla grzejników o długości 1m.
W przypadku, gdy potrzebują Państwo wartości dla innych długości, należy liczbę z tabeli pomnożyć przez współczynnik długości.
np.:

dla grzejnika o długości 800 - 0,8
dla grzejnika o długości 1600 - 1,6

AKCESORIA DO GRZEJNIKÓW

WIESZAK DO GRZEJNIKA STALOWEGO

WIESZAK-H

KOD	EAN
WIESZAK H-300*2	5907547680113
WIESZAK H-400*2	5907547631009
WIESZAK H-500*2	5907547631016
WIESZAK H-600*2.	5907547631023
WIESZAK H-900*2.	5907547631153

STOJAK DO GRZEJNIKA STALOWEGO

STOJAK-H

KOD	EAN
STOJAK H-300 KPL	5907547672903
STOJAK H-400 KPL	5907547673405
STOJAK H-500 KPL	5907547673412
STOJAK H-600 KPL.	5907547673429
STOJAK H-900 KPL.	5907547678349

JEŻELI PODANE W TABELACH MOCE CIEPLNE GRZEJNIKÓW PRZY PRZYPISANYCH TEMPERATURACH PAŃSTWU NIE ODPOWIADAJĄ, TO MOC CIEPLNĄ GRZEJNIKÓW NALEŻY WYLICZYĆ WG PODANEGO PONIŻEJ PRZYKŁADU:

Przykład obliczeń mocy cieplnej w różnych warunkach dla grzejnika DV22-600x1000
Do grzejnika dopływa woda o temperaturze **t_1=65°C**, a wypływa z niego woda o temperaturze **t_2=55°C**
Pomieszczenie z planowaną temperaturą powietrza **t_3=22°C**
K_m grzejnika – **9,6206** - podane w tabeli dla danego grzejnika
wykładnik "n" grzejnika – **1,2956** - podane w tabeli dla danego grzejnika

Najpierw obliczamy różnicę temperatury wody i powietrza ze wzoru: $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_3$

$$\Delta T = \frac{65 + 55}{2} - 22 = 38$$

Następnie obliczamy moc cieplną w danych warunkach podstawiając wszystkie dane do wzoru: $\Phi = K_m \times \Delta T^n$

$$\Phi = 9{,}6206 \times 38^{1{,}2956} = 1071W$$

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe DIAMOND Sp. z o.o.

al. płk. W.Beliny-Prażmowskiego 24-26, 31-514 Kraków
+48 12 442 00 59
+48 12 378 35 66
www.diamond.pl
bok@diamond.pl