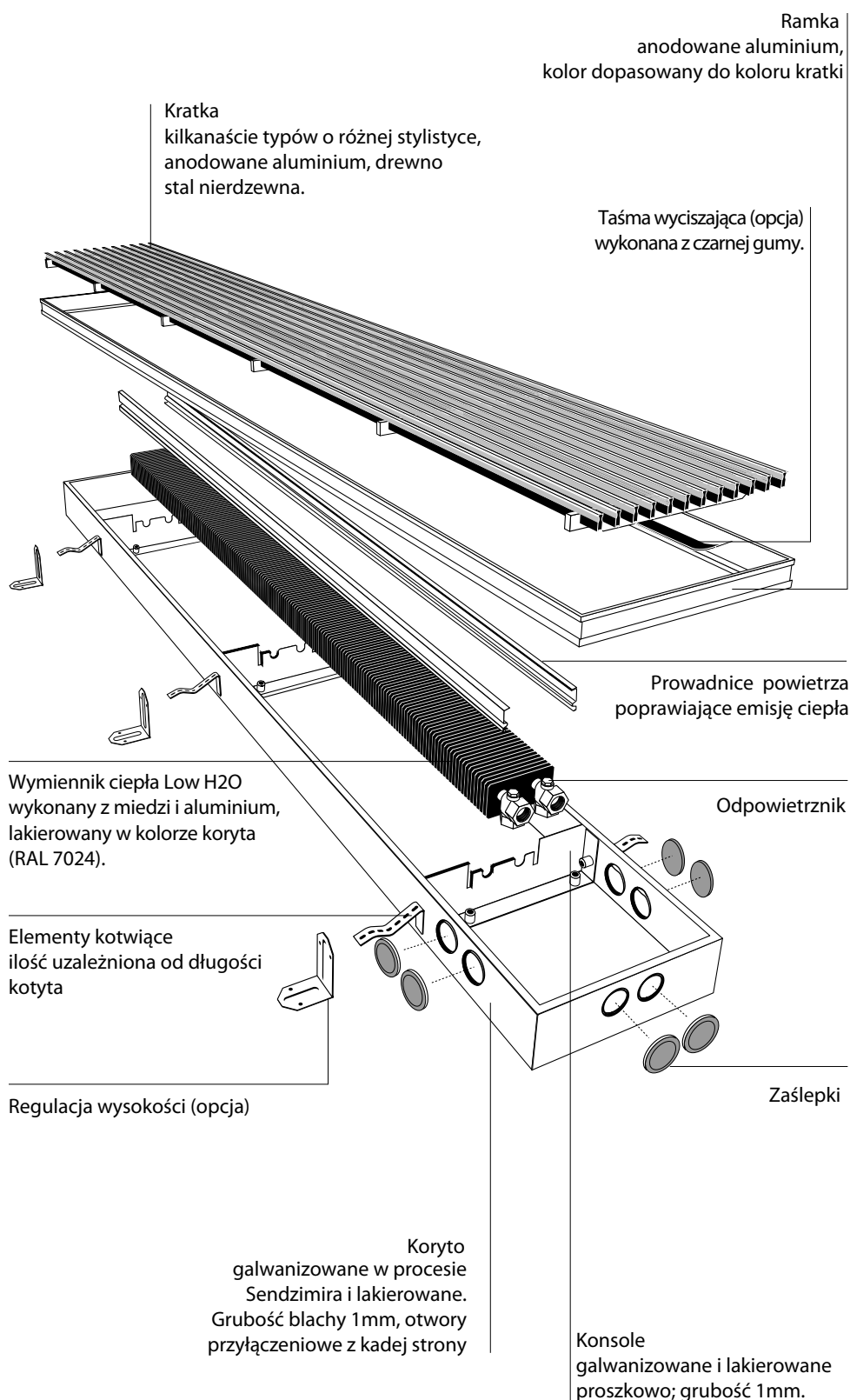


1. Zwijana kratka bukowa Designo
2. Kratka aluminiowa Designo  
w naturalnym kolorze aluminium
3. Zwijana kratka aluminiowa

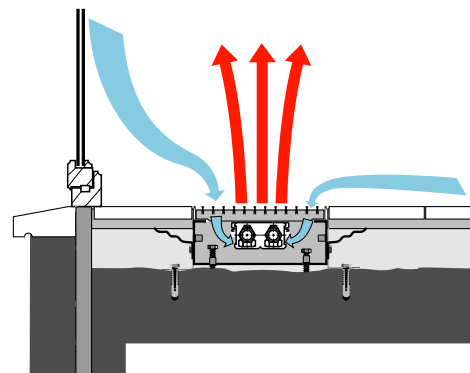


## Mini Canal - konstrukcja



**LOW H<sub>2</sub>O** 30  
LAT GWARANCJI

## Zasady montażu



## Instalacja

Mini Canal jest kompletną i gotową do montażu jednostką. Możliwość monażu w podłożu betonowym, podłogach pływających i podniesionych lub istniejących kanałach.

### Instalacja

- Ustawić grzejnik do poziomu wykończonej podłogi z użyciem elementów kotwiących lub opcjonalnych uchwytów poziomych.
- Przeprowadzić przewody zasilające przez otwory w korycie grzejnika.
- Jeżeli jest to konieczne przeprowadzić kapilarę głowicy termostatycznej.
- Wykonać próbę ciśnieniową.
- Wykończyć podłogę.

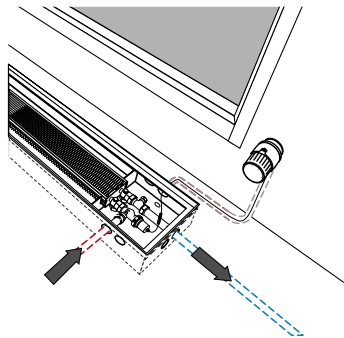
### Podłączenia

Istnieje kilka sposobów podłączenia wymiennika ciepła.

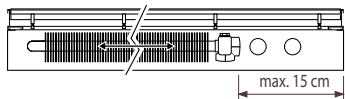
- Zawór przy rozdzielaczu, kontrola temperatury przez termostat pokojowy (brak zaworów w korycie grzejnika).
- Zawór manualny w korycie grzejnika.
- Zawór termostatyczny w korycie grzejnika: w tym przypadku najlepszym rozwiązaniem jest wyprowadzenie głowicy termostatycznej poza grzejnik. Odczyt temperatury otoczenia będzie wtedy dokładniejszy.

## Mini Canal - podłączenia

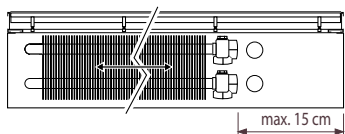
Przykład podłączenia z głowicą termostatyczną.  
Przy grzejniku o szerokości 26 cm lub szerszym.



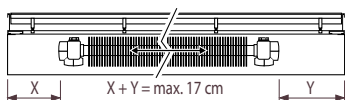
Maksymalna ilość miejsca na podłączenia.  
Z podłączeniem jednostronnym.  
Wysokość 9 i 11 cm.



Z podłączeniem jednostronnym.  
Wysokość 14 i 19 cm.

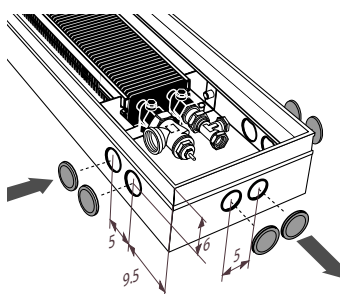


Z podłączeniem przelotowym.  
Wysokość/szerokość 09/14 i 11/14.



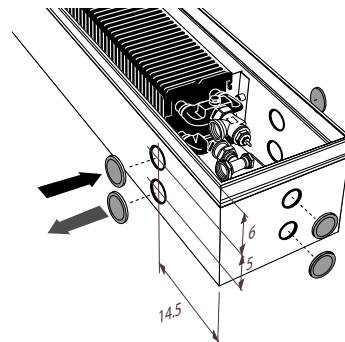
Wysokość 09 i 11 cm

Wymiary podłączeń

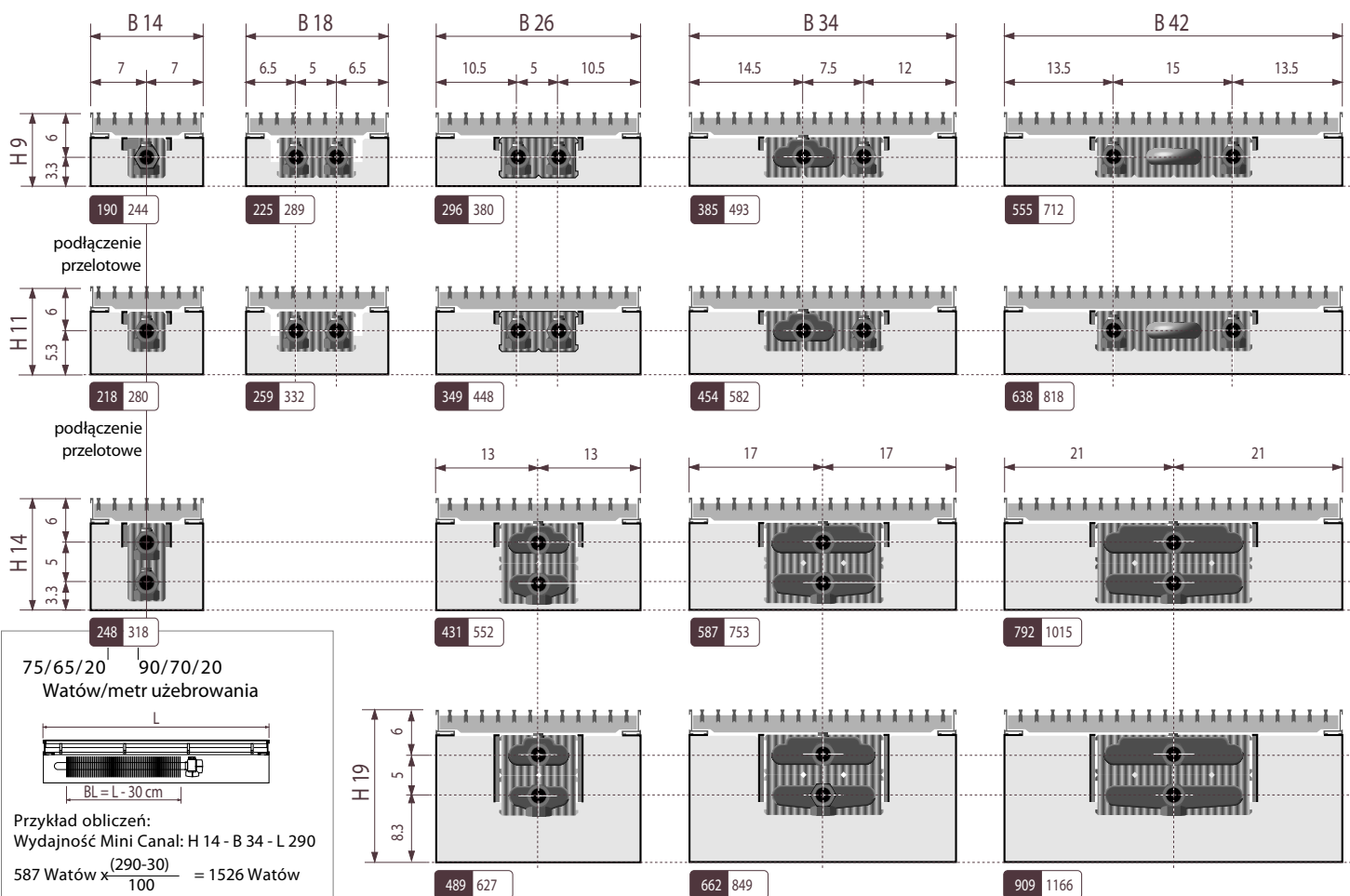


Wysokość 14 i 19 cm

Wymiary podłączeń

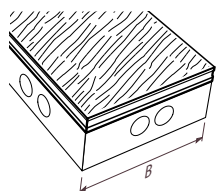


## Wymiary i rozstaw przyłączy.



## Mini Canal - Opcje

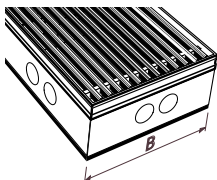
### Płyta zabezpieczająca



Płyta drewniana o grubości 22 mm. Stanowi zabezpieczenie koryta przed uszkodzeniem podczas prac budowlanych

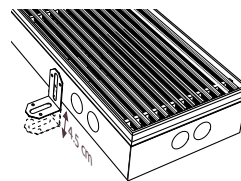
### Izolacja jednostronna

(nie dostarczana oddzielnie)



Ciemno szara pianka o grubości 5 mm. Tworzy pod grzejnikiem warstwę izolacyjną i wyciszającą.

### Uchwyty poziomujące



Łatwa regulacja wysokości.

KOD	B
COVP.000 LLL14	14
COVP.000 LLL18	18
COVP.000 LLL26	26
COVP.000 LLL34	34
COVP.000 LLL42	42

długość kanału w cm

KOD	B
7692.000 LLL14	14
7692.000 LLL18	18
7692.000 LLL26	26
7692.000 LLL34	34
7692.000 LLL42	42

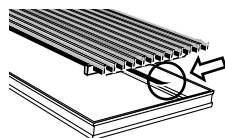
długość kanału w cm

KOD	
7690.01	regulacja wysokości 0 - 4.5 cm
7690.04	regulacja wysokości 4.5 - 13 cm

Ilość w zależności od długości kanału:

1 komplet =	110 + 120 cm	2 kompl.
	130 >190 cm	3 kompl.
	210 cm	4 kompl.
	230 >310 cm	5 kompl.
	330 >390 cm	7 kompl.
	410 cm	8 kompl.
	430 >490 cm	10 kompl.

### Taśma wyciszająca

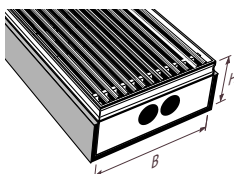


Do kratki aluminiowych i drewnianych. Czarna gumowa taśma o grubości 1mm.

Taśma eliminuje odgłosy klawiszowania podczas stąpania po kratce grzejnika. Należy zamówić długość odpowiadającą: szerokość + długość ramki x 2.

### Izolacja trójstronna

(nie dostarczany oddzielnie)



Ciemno szara pianka polietylenowa o grubości 5mm

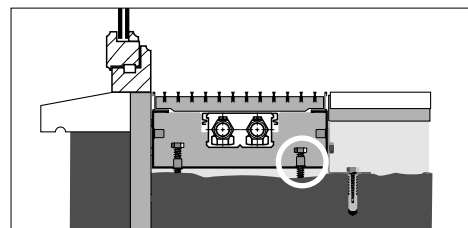
KOD	
7690.02	rolka 6 metrów

### Inna długość

Użyj standardowego kodu ale podaj inną długość w cm.

KOD	H	B
7693.009 LLL14	009	14
7693.009 LLL18	009	18
7693.009 LLL26	009	26
7693.009 LLL34	009	34
7693.009 LLL42	009	42
7693.011 LLL14	011	14
7693.011 LLL18	011	18
7693.011 LLL26	011	26
7693.011 LLL34	011	34
7693.011 LLL42	011	42
7693.014 LLL14	014	14
7693.014 LLL26	014	26
7693.014 LLL34	014	34
7693.014 LLL42	014	42
7693.019 LLL26	019	26
7693.019 LLL34	019	34
7693.019 LLL42	019	42

długość kanału w cm



## Mini Canal - kratki

### Kratki drewniane w wersji Designo

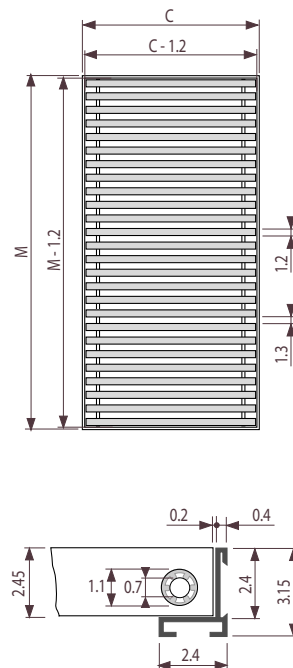
Merbau naturalny **DMN** Dąb naturalny **DON** Buk naturalny **DBN**



Merbau lakierowany **DMV** Dąb lakierowany **DOV** Buk lakierowany **DBV**



Zwijana kratka Designo ze zredukowanymi odstępami i dystansami z anodowanego aluminium. Ramka wykonana z anodowanego aluminium. Swobodny przepływ powietrza 52%.



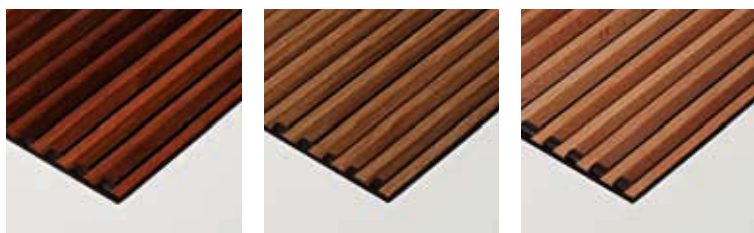
Wymiary z tolerancją +0/+0.2 cm

### Zwijane kratki drewniane

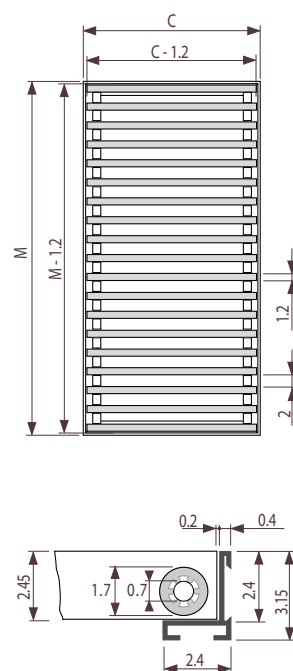
Merbau naturalny **RMN** Dąb naturalny **RON** Buk naturalny **RBN**



Merbau lakierowany **RMV** Dąb lakierowany **ROV** Buk lakierowany **RBV**



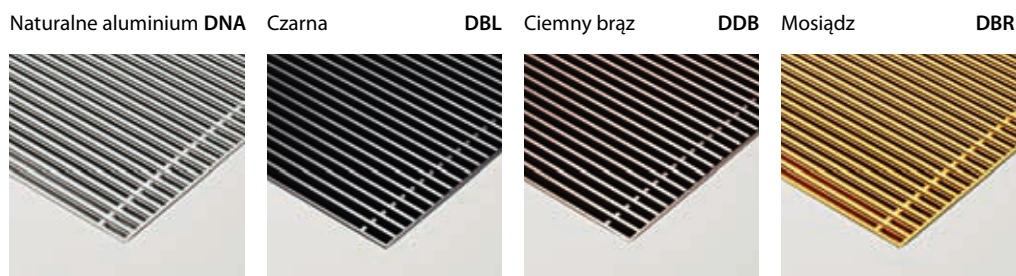
Zwijana kratka naturalna lub lakierowana z ciemno brązowymi dystansami z tworzywa. Ramka wykonana z anodowanego aluminium w kolorze czarnym. Swobodny przepływ powietrza 63%.



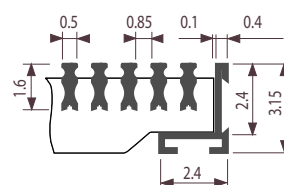
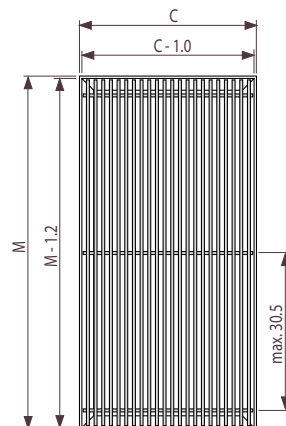
Wymiary z tolerancją +0/+0.2 cm

## Mini canal - kratki

### Sztywne kratki aluminiowe w wersji Designo



Sztywne kratki z anodowanego aluminium ze zredukowanymi dystansami i ramką w tym samym kolorze. Swobodny przepływ powietrza 62.5%.

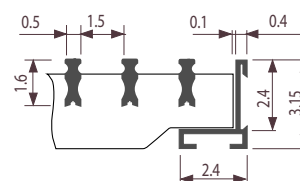
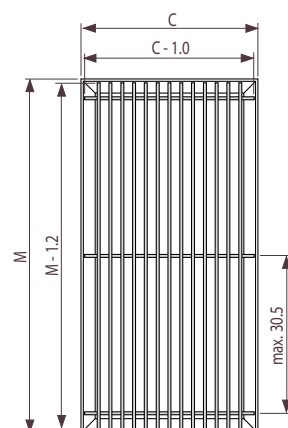


Wymiary z tolerancją +0/+0.2 cm

### Sztywne kratki aluminiowe



Sztywne kratki z anodowanego aluminium z ramką w tym samym kolorze. Swobodny przepływ powietrza 75%.



Wymiary z tolerancją +0/+0.2 cm

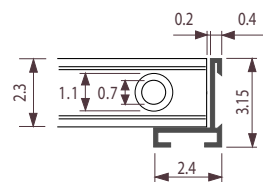
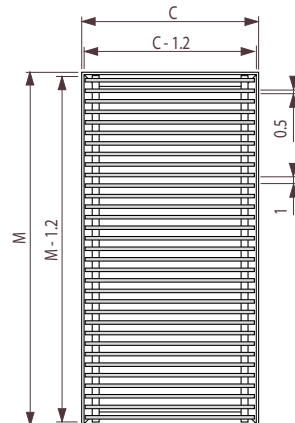
## Mini Canal - kratki

### Zwijane kratki aluminiowe

Naturalne aluminium RNA Czarna RBL Ciemny brąz RDB Mosiądz RBR



Zwijane kratki z anodowanego aluminium z ramką w tym samym kolorze.  
Swobodny przepływ powietrza 70%.



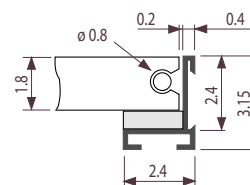
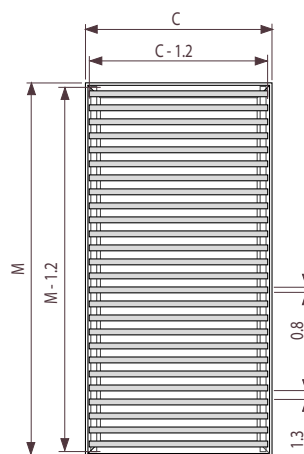
Wymiary z tolerancją +0/+0.2 cm

### Zwijane kratki wykonane ze stali nierdzewnej

Stal nierdzewna RSS



Zwijana kratka wykonana z wysokogatunkowej stali nierdzewnej V2A1.4301.  
Ramka z anodowanego aluminium ze standardowo zamontowaną taśmą wyciszającą.  
Swobodny przepływ powietrza 60%.



Wymiary z tolerancją +0/+0.2 cm

## Mini Canal - kratki

### Sztywne, lakierowane kratki aluminiowe w wersji Designo

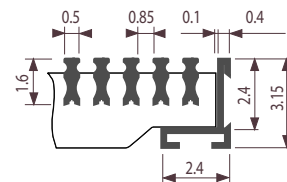
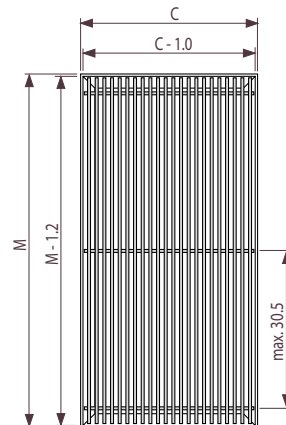
Lakierowana KOLOR/DNC



32 kolory

Pokrywane bardzo wytrzymałym i odpornym na ścieranie lakierem poliesterowym.  
Kratka i ramka w tym samym kolorze. Połysk 70%.  
Swobodny przepływ powietrza 62.5%

Uwaga: kratka może być tylko w kolorach których kod rozpoczyna się cyfrą 4  
oraz w kolorze 006.



Wymiary z tolerancją +0/+0.2 cm

### Sztywne, lakierowane kratki aluminiowe

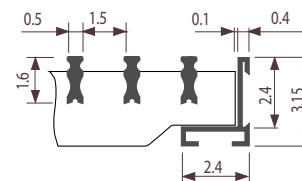
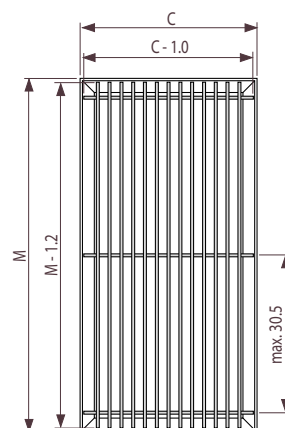
Lakierowana KOLOR/SNC



32 colours

Pokrywane bardzo wytrzymałym i odpornym na ścieranie lakierem poliesterowym.  
Kratka i ramka w tym samym kolorze. Połysk 70%.  
Swobodny przepływ powietrza 75%

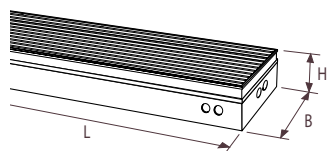
Uwaga: kratka może być tylko w kolorach których kod rozpoczyna się cyfrą 4  
oraz w kolorze 006.



Wymiary z tolerancją +0/+0.2 cm



# Mini Canal - wydajności cieplne



Standardowa dostawa:  
 Wstępnie zmontowany grzejnik  
 Mini Canal z:  
 - wymiennikiem Low H2O,  
 lakierowanym w kolorze RAL 7024  
 - kratka aluminiowa, drewniana lub  
 ze stali nierdzewnej  
 - elementy kotwiące  
 - odpowietrznik 1/8" i zaślepka 1/2"

## Wydajności cieplne Mini Canal

		KOD ZAMÓWIENIA: MICA.																
		kod		wysokość	długość	szerokość	kratka											
		009		009	110	14	/SNA											
H	B	L	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	370	410	450	490
009	14	75/65/20	152	190	229	267	304	342	381	419	457	495	533	571	647	723	800	875
		90/70/20	195	244	294	342	390	438	488	537	586	635	683	732	829	927	1025	1122
18	75/65/20	180	225	271	316	360	406	451	496	541	586	631	676	767	856	947	1037	
		90/70/20	231	288	347	405	461	520	578	636	693	751	809	867	983	1097	1214	1329
26	75/65/20	237	296	356	415	474	534	593	652	711	771	830	889	1008	1126	1245	1363	
		90/70/20	304	379	456	532	608	685	760	836	911	988	1064	1140	1292	1443	1596	1747
34	75/65/20	307	385	462	538	615	692	769	846	923	1000	1076	1154	1307	1461	1615	1769	
		90/70/20	394	494	592	690	788	887	986	1084	1183	1282	1379	1479	1675	1873	2070	2268
42	75/65/20	445	555	666	778	888	1000	1111	1221	1333	1444	1555	1666	1888	2111	2332	2555	
		90/70/20	570	711	854	997	1138	1282	1424	1565	1709	1851	1993	2136	2420	2706	2989	3275
011	14	75/65/20	175	218	262	306	349	393	437	480	524	568	612	655	743	830	917	1005
		90/70/20	224	279	336	392	447	504	560	615	672	728	785	840	952	1064	1175	1288
18	75/65/20	207	259	310	363	414	466	518	569	622	673	725	777	881	984	1087	1191	
		90/70/20	265	332	397	465	531	597	664	729	797	863	929	996	1129	1261	1393	1527
26	75/65/20	279	349	420	489	559	629	699	769	839	909	978	1048	1188	1328	1468	1608	
		90/70/20	358	447	538	627	717	806	896	986	1075	1165	1254	1343	1523	1702	1882	2061
34	75/65/20	363	454	544	636	726	817	908	998	1090	1180	1271	1362	1544	1725	1906	2088	
		90/70/20	465	582	697	815	931	1047	1164	1279	1397	1513	1629	1746	1979	2211	2443	2677
42	75/65/20	510	638	766	893	1021	1148	1276	1404	1531	1659	1786	1914	2169	2424	2680	2935	
		90/70/20	654	818	982	1145	1309	1472	1636	1800	1963	2127	2289	2454	2780	3107	3435	3762
014	14	75/65/20	198	248	298	347	397	446	496	546	595	645	694	744	843	942	1042	1141
		90/70/20	254	318	382	445	509	572	636	700	763	827	890	954	1081	1208	1336	1463
26	75/65/20	345	431	516	603	689	775	861	947	1034	1119	1206	1292	1464	1636	1808	1980	
		90/70/20	442	552	661	773	883	993	1104	1214	1325	1434	1546	1656	1877	2097	2318	2538
34	75/65/20	470	587	705	822	940	1057	1175	1292	1409	1527	1644	1762	1997	2232	2467	2702	
		90/70/20	602	752	904	1054	1205	1355	1506	1656	1806	1957	2107	2259	2560	2861	3162	3464
42	75/65/20	633	792	950	1108	1267	1425	1583	1742	1900	2058	2217	2375	2692	3008	3325	3642	
		90/70/20	811	1015	1218	1420	1624	1827	2029	2233	2436	2638	2842	3044	3451	3856	4262	4669
019	26	75/65/20	392	489	587	685	782	881	978	1076	1174	1271	1370	1467	1663	1859	2054	2250
		90/70/20	502	627	752	878	1002	1129	1254	1379	1505	1629	1756	1881	2132	2383	2633	2884
34	75/65/20	530	662	795	927	1059	1192	1324	1457	1590	1721	1854	1987	2252	2516	2781	3046	
		90/70/20	679	849	1019	1188	1358	1528	1697	1868	2038	2206	2377	2547	2887	3225	3565	3905
42	75/65/20	728	909	1091	1273	1455	1637	1819	2001	2182	2365	2547	2728	3092	3456	3820	4184	
		90/70/20	933	1165	1399	1632	1865	2098	2332	2565	2797	3032	3265	3497	3964	4430	4897	5363

Inne dostępne długości: 70 - 80 - 90 - 100 - 120 - 350 - 390 - 430 i 470 cm

Wydajności mierzone zgodnie z normą EN - 442



### Współczynniki korekcyjne:

kratka Jaga	przepływ powietrza %	współczynnik korekcyjny
aluminiowa zwijana lub sztywna	75	1.00
aluminiowa zwijana lub sztywna w wersji Designo oraz drewniana	62.5	0.97
stal nierdzewna	60	0.96
drewniana w wersji Designo	52	0.93
inne	50	0.92
	40	0.84
	30	0.66