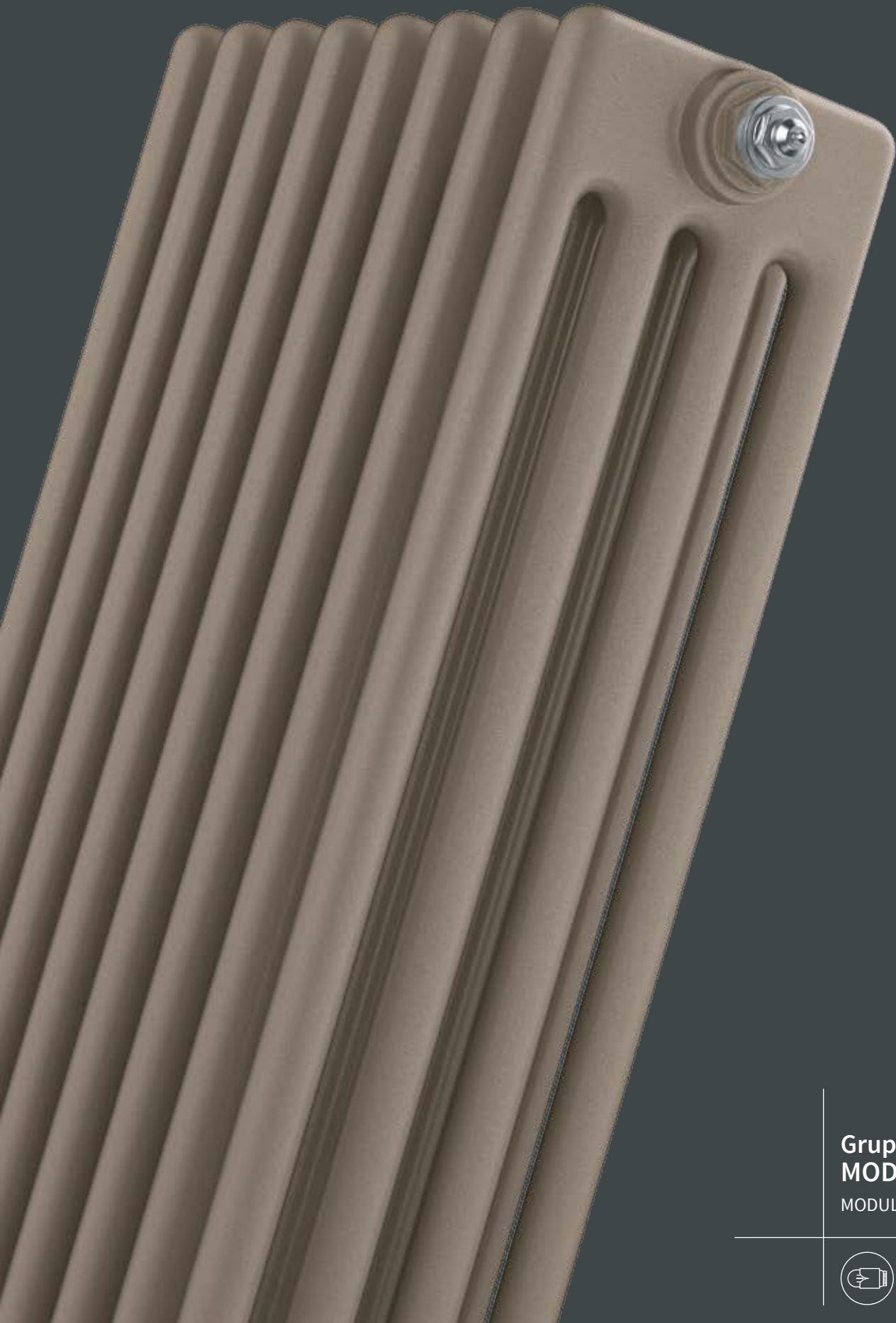


TUBUS 4 | MODULUS



Grupa
MODULUS
MODULUS Group





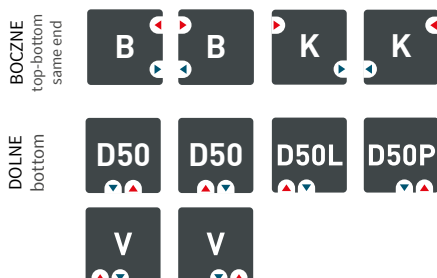
Na aranżacji: grzejnik c.o. TUB3-200/14VC1100, zestaw zaworowy A1, głowica G1



TUBUS 4 [TUB4]

projektant / designer Instal-Projekt Team

PODŁĄCZENIE / CONNECTION



podłączenie boczne jest uniwersalne (lewe i prawe)
top-bottom connection is universal (left or right)

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm

DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE - 50 mm

BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 232 - 932 mm

KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / TUBE

Ø 25 mm

GŁOWICA / HEAD

czterorzędowa / four-pipe

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1,0 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze WHITE SILK C35 o podłączeniu bocznym

radiator in WHITE SILK C35 colour with top-bottom same end connection

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,

instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

radiator, mounting kit, air vent, manual,

guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES



ZAWORY

/ VALVES

Z13, Z14, Z15



ARMATURA

/ FITTINGS

A1



GŁOWICE

/ HEADS

G1



polecamy zestaw zaworowy Z15
we recommend Z15 valve set which



polecamy armaturę A1
we recommended A1 fittings



polecamy głowicę G1
we recommend G1 head



TUB4-050/06C69

TUBUS 4 - TABELA MOCY DLA PODŁĄCZENIA BOCZNEGO
dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

TUBUS 4 - OUTPUT TABLE FOR TOP-BOTTOM CONNECTION
for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB4-040/05 C12



* ze względów technologicznych szerokość gotowego produktu może być mniejsza od określonej w tabeli wartości o około 2%
* for technological reasons the width of the finished product can be smaller than the one specified in the table by approx. 2%

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT.] number of elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L)* width (L)* [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]				
		300	400	568	700	
		MOC CIEPLNA [W] / heat output [W]				
2	121	90	126	160	215	
3	167	135	189	239	323	
4	212	180	252	319	430	
5	258	225	316	399	538	
6	303	270	379	479	645	
7	349	315	442	559	753	
8	394	360	505	638	860	
9	440	405	568	718	968	
10	485	450	631	798	1075	
11	531	495	694	878	1183	
12	576	540	757	958	1290	
13	622	585	820	1037	1398	
14	667	630	883	1117	1505	
15	713	675	947	1197	1613	
16	758	720	1010	1277	1720	
17	804	765	1073	1357	1828	
18	849	810	1136	1436	1935	
19	895	855	1199	1516	2043	
20	940	900	1262	1596	2150	
21	986	945	1325	1676	2258	
22	1031	990	1388	1756	2365	
23	1077	1035	1451	1835	2473	
24	1122	1080	1514	1915	2580	
25	1168	1125	1578	1995	2688	
26	1213	1170	1641	2075	2795	
27	1259	1215	1704	2155	2903	
28	1304	1260	1767	2234	3010	
29	1350	1305	1830	2314	3118	
30	1395	1350	1893	2394	3225	
31	1441	1395	1956	2474	3333	
32	1486	1440	2019	2554	3440	
33	1532	1485	2082	2633	3548	
34	1577	1530	2145	2713	3655	
35	1623	1575	2209	2793	3763	
36	1668	1620	2272	2873	3870	
37	1714	1665	2335	2953	3978	
38	1759	1710	2398	3032	4085	
39	1805	1755	2461	3112	4193	
40	1850	1800	2524	3192	4300	
41	1896	1845	2587	3272	4408	
42	1941	1890	2650	3352	4515	
43	1987	1935	2713	3431		
44	2032	1980	2776	3511		
45	2078	2025	2840	3591		
[TUB4] B		232	332	500	632	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
[TUB4] V [TUB4] D50		50				ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V i D50 [mm] V-type connection and bottom connection D50 pitch [mm]
135 134		1,272	1,279	1,284	1,2893	WYKŁADNIK POTĘGOWY n index exponent n

GŁĘBOKOŚĆ (G)
depth (G)
[mm] **171**

ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA
OD ŚCIANY (g)
spacing between
connector and wall (g)
[mm] **97**

GRZEJNIKI PRODUKOWANE OPCJONALNIE W WERSJACH Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM TYPU V LUB DOLNYM TYPU D50

Optional radiators with connections: V-type bottom or bottom connection D50



GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM. GRZEJNIKI POWINNY BYĆ PODŁĄCZONE, Z WYKORZYSTANIEM BOCZNYCH PRZYŁĄCZY W SPOSÓB KRZYŻOWY.

Radiators only with top-bottom connection radiators should be cross-connected by side connections

GRZEJNIKI PRODUKOWANE W WERSJI Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM Z MOŻLIWOŚCIĄ PODŁĄCZENIA KRZYŻOWEGO.
Optional radiators with top-bottom connection.

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA / AVAILABLE OPTIONS

+ **C**
farba, wybrany kolor wg wzornika kolorów
paint, selected colour by the colour palette

+ **V / D50**
W przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu V w zapisie indeksu należy dodać na końcu VL lub VP. W przypadku podłączenia dolnego typu D50 należy dodać D50, D50L, D50P.
For TUBUS radiator with V-type bottom connection please add a letter VL or VP to the index. For TUBUS radiator with D50-type connection please add a symbol D50, D50L or D50P to the index

TUBUS 4 - TABELA MOCY DLA PODŁĄCZENIA BOCZNEGO

dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)





TUBUS 4 - OUTPUT TABLE FOR TOP-BOTTOM CONNECTION

for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB4-080/05 C12

i * ze względów technologicznych szerokość gotowego produktu może być mniejsza od określonej w tabeli wartości o około 2%
* for technological reasons the width of the finished product can be smaller than the one specified in the table by approx. 2%

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT.] number of elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L)* width (L)* [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]			MOC CIEPLNA [W] / heat output [W]
		800	900	1000	
2	121	236	253	266	GRZEJNIKI PRODUKOWANE OPCJONALNIE W WERSJACH Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM TYPU V LUB DOLNYM TYPU D50 Optional radiators with connections: V-type bottom or bottom connection D50  
3	167	355	380	399	
4	212	473	506	532	
5	258	591	633	666	
6	303	709	760	799	
7	349	827	886	932	
8	394	946	1013	1065	
9	440	1064	1139	1198	
10	485	1182	1266	1331	
11	531	1300	1393	1464	
12	576	1418	1519	1597	
13	622	1537	1646	1730	
14	667	1655	1772	1863	
15	713	1773	1899	1997	
16	758	1891	2026	2130	
17	804	2009	2152	2263	
18	849	2128	2279	2396	
19	895	2246	2405	2529	
20	940	2364	2532	2662	
21	986	2482	2659	2795	
22	1031	2600	2785	2928	
23	1077	2719	2912	3061	
24	1122	2837	3038	3194	
25	1168	2955	3165	3328	
26	1213	3073	3292	3461	
27	1259	3191	3418	3594	
28	1304	3310	3545	3727	
29	1350	3428	3671	3860	
30	1395	3546	3798	3993	
31	1441	3664	3925	GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM. GRZEJNIKI POWINNY BYĆ PODŁĄCZONE, Z WYKORZYSTANIEM BOCZNYCH PRZYŁĄCZY W SPOSÓB KRZYŻOWY. Radiators only with top-bottom connection radiators should be cross-connected by side connections	
32	1486	3782	4051		
33	1532	3901	4178		
34	1577	4019			
35	1623	4137			
36	1668	4255			
37	1714	4373			
38	1759				
39	1805				
40	1850				
41	1896				
42	1941				
43	1987				
44	2032				
45	2078				
[TUB4] B		732	832	932	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
[TUB4] V	[TUB4] D50	50			ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V hV i D50 hD [mm] V-type connection and bottom connection D50 pitch [mm]
 		1,2920	1,2944	1,2966	WYKŁADNIK POTĘGOWY n index exponent n

GLĘBOKOŚĆ (G)
depth (G)
[mm] **171**

ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)
spacing between connector and wall (g)
[mm] **97**

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA / AVAILABLE OPTIONS

c
+ farba, wybrany kolor wg wzornika kolorów
paint, selected colour by the colour palette

V / D50
+ W przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu V w zapisie indeksu należy dodać na końcu VL lub VP. W przypadku podłączenia dolnego typu D50 należy dodać D50, D50L, D50P.
For TUBUS radiator with V-type bottom connection please add a letter VL or VP to the index. For TUBUS radiator with D50-type connection please add a symbol D50, D50L or D50P to the index

TUBUS 4 [TUB4]

W TABELI ZAWARTE ZOSTAŁY DANE DLA JEDNEGO CZŁONU THE TABLE FEATURES TECHNICAL DATA FOR ONE ELEMENT ONLY							
WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]	300	400	568	700	800	900	1000
GŁĘBOKOŚĆ / depth (G) [mm]	171						
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm] spacing between connector and wall (g)	97						
MASA / weight [kg]*	1,20	1,60	2,10	2,60	3,00	3,30	3,70
POJEMNOŚĆ / water capacity [dm ³]*	0,63	0,79	1,02	1,24	1,40	1,50	1,70
POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]*	0,087	0,119	0,167	0,213	0,244	0,276	0,307
*W CELU UZYSKANIA WARTOŚCI DLA CAŁEGO SEGMENTU NALEŻY POMNOŻYĆ WARTOŚCI Z TABELI PRZEZ ILOŚĆ CZŁONÓW. *TO OBTAIN DATA FOR THE WHOLE SEGMENT MULTIPLY THE FIGURES IN THE TABLE BY THE NUMBER OF ELEMENTS.							

i

Istnieje możliwość zamówienia grzejnika w wersji z wykończeniem tylko bezbarwnym lakierem wg cennika Instal-Projekt.

It is possible to order the radiator with transparent paint finish, extra charge according to Instal-Projekt price list.



i

Standardowym wyposażeniem grzejnika TUBUS 4 z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa typu RA-N firmy DANFOSS o numerze katalogowym 013G1382.

An RA-N valve insert by DANFOSS (catalogue number 013G1382) comes standard with TUBUS 4 radiator with V-type connection.

i

Grzejniki TUBUS produkowane są jako gotowe moduły o wymaganej liczbie członów. Konstrukcja modułów nie pozwala na ich łączenie lub dołączanie pojedynczych członów.

TUBUS radiators are produced as ready-made modules with a required number of elements. It is not possible to add extra individual elements to the finished product.

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA / AVAILABLE OPTIONS

+

STR

Istnieje możliwość zamówienia grzejnika ze stopkami retro spawanymi do jego korpusu. Należy na końcu indeksu wybranego grzejnika TUBUS dopisać końcówkę STR.

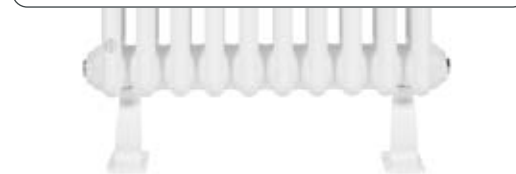
UWAGA! Przy podłączeniach typu D50 oraz V, należy określić stronę wyprowadzenia podłączenia (prawa / lewa).

Dopłata według cennika Instal-Projekt.

It is now available to order TUBUS radiator with welded RETRO feet. Just mark it with -STR at the end of the index of a desired radiator.

NOTE! For D50 or V-type connections, determine the side of the feeding (right / left).

Extra charge according to Instal-Projekt price list.



i

Modele grzejnika TUBUS posiadające powyżej 30 członów powinny być podłączane w sposób krzyżowy.

Models of TUBUS with more than 30 elements should be cross-connected.

i

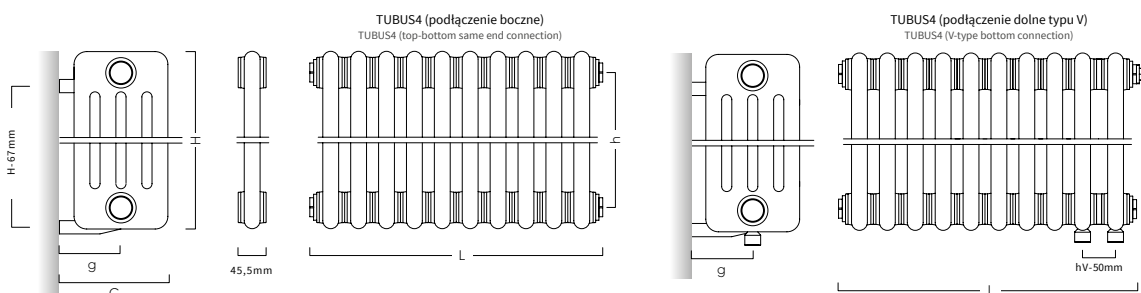
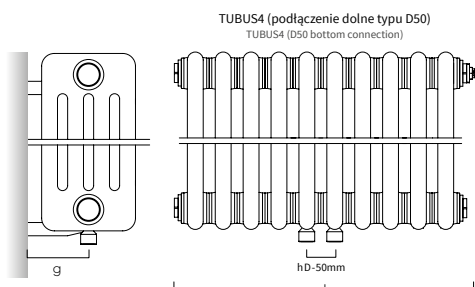
Budowa grzejników TUBUS umożliwia ich podłączenie boczne zarówno z prawej, jak i z lewej strony.

The design of TUBUS makes left or right-hand side connection possible.

i

Łatwiejsze przygotowanie przyłączy. Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).

Easier connection preparation. Optional bottom connection with 50 mm pitch (D50).



TUBUS 4 - TABELA MOCY DLA PODŁĄCZENIA D50
dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

TUBUS 4 - OUTPUT TABLE FOR D50 CONNECTION
for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB4-040/05 D50 C12

i * ze względów technologicznych szerokość gotowego produktu może być mniejsza od określonej w tabeli wartości o około 2%
* for technological reasons the width of the finished product can be smaller than the one specified in the table by approx. 2%

GŁĘBOKOŚĆ(G)
depth (G)
[mm] **171**

ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)
spacing between connector and wall (g)
[mm] **97**

GRZEJNIKI PRODUKOWANE W WERSJI D50 I D50 L/P
RADIATORS WITH BOTTOM CONNECTION D50 AND D50 L/P

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT.] number of elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L)* width (L)* [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]						
		300	400	568	700	800	900	1000
		MOC CIEPLNA [W] / heat output [W]						
2	121	90	126	160	215	236	253	266
3	167	135	189	239	323	355	380	399
4	212	180	252	319	430	473	506	532
5	258	225	316	399	538	591	633	666
6	303	270	379	479	645	709	760	799
7	349	315	442	559	753	827	886	932
8	394	360	505	638	860	946	1013	1065
9	440	405	568	718	968	1064	1139	1198
10	485	450	631	798	1075	1182	1266	1331
11	531	495	694	878	1183	1300	1393	1464
12	576	540	757	958	1290	1418	1519	1597
13	622	585	820	1037	1398	1537	1646	1730
14	667	630	883	1117	1505	1655	1772	1863
15	713	675	947	1197	1613	1773	1899	1997
16	758	720	1010	1277	1720	1891	2026	2130
17	804	765	1073	1357	1828	2009	2152	2263
18	849	810	1136	1436	1935	2128	2279	2396
19	895	855	1199	1516	2043	2246	2405	2529
20	940	900	1262	1596	2150	2364	2532	2662
21	986	945	1325	1676	2258	2482	2659	2795
22	1031	990	1388	1756	2365	2600	2785	2928
23	1077	1035	1451	1835	2473	2719	2912	3061
24	1122	1080	1514	1915	2580	2837	3038	3194
25	1168	1125	1578	1995	2688	2955	3165	3328
26	1213	1170	1641	2075	2795	3073	3292	3461
27	1259	1215	1704	2155	2903	3191	3418	3594
28	1304	1260	1767	2234	3010	3310	3545	3727
29	1350	1305	1830	2314	3118	3428	3671	3860
30	1395	1350	1893	2394	3225	3546	3798	3993
31	1441	1395	1956	2474	3333	3664	3925	
32	1486	1440	2019	2554	3440	3782	4051	
33	1532	1485	2082	2633	3548	3901	4178	
34	1577	1530	2145	2713	3655	4019		
35	1623	1575	2209	2793	3763	4137		
36	1668	1620	2272	2873	3870	4255		
37	1714	1665	2335	2953	3978	4373		
38	1759	1710	2398	3032	4085			
39	1805	1755	2461	3112	4193			
40	1850	1800	2524	3192	4300			
41	1896	1845	2587	3272	4408			
42	1941	1890	2650	3352	4515			
43	1987	1935	2713	3431				
44	2032	1980	2776	3511				
45	2078	2025	2840	3591				

**[TUB4]
D50
D50 L/P**

50						
1,2720	1,2779	1,2824	1,2893	1,2920	1,2944	1,2966

ROZSTAW PODŁĄCZENIA D50 [mm]
bottom connection D50 pitch [mm]
WYKŁADNIK POTĘGOWY n
index exponent n

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA / AVAILABLE OPTIONS

+ **c**
farba, wybrany kolor wg palety na str. 4-5
paint, selected colour by the palette on page 4-5

+ **D50**
W przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z połączeniem dolnym typu D50 należy dodać D50.
For TUBUS radiator with D50-type connection please add a symbol D50 to the index

TUBUS 4 - TABELA MOCY DLA PODŁĄCZENIA V
dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

TUBUS 4 - OUTPUT TABLE FOR V CONNECTION
for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB4-040/05 VL C12



i * ze względów technologicznych szerokość gotowego produktu może być mniejsza od określonej w tabeli wartości o około 2%
* for technological reasons the width of the finished product can be smaller than the one specified in the table by approx. 2%

GŁĘBOKOŚĆ (G)
depth (G)
[mm] **171**

ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)
spacing between connector and wall (g)
[mm] **97**

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT.] number of elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L)* width (L)* [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]						
		300	400	568	700	800	900	1000
		MOC CIEPLNA [W] / heat output [W]						
2	121	91	127	161	218	240	257	271
3	167	136	191	242	327	360	386	407
4	212	181	254	322	436	480	515	542
5	258	227	318	403	545	600	644	678
6	303	272	382	484	653	719	772	813
7	349	317	445	564	762	839	901	949
8	394	362	509	645	871	959	1030	1084
9	440	408	572	725	980	1079	1158	1220
10	485	453	636	806	1089	1199	1287	1355
11	531	498	700	887	1198	1319	1416	1491
12	576	544	763	967	1307	1439	1544	1626
13	622	589	827	1048	1416	1559	1673	1762
14	667	634	890	1128	1525	1679	1802	1897
15	713	680	954	1209	1634	1799	1931	2033
16	758	725	1018	1290	1742	1918	2059	2168
17	804	770	1081	1370	1851	2038	2188	2304
18	849	815	1145	1451	1960	2158	2317	2439
19	895	861	1208	1531	2069	2278	2445	2575
20	940	906	1272	1612	2178	2398	2574	2710
21	986	951	1336	1693	2287	2518	2703	2846
22	1031	997	1399	1773	2396	2638	2831	2981
23	1077	1042	1463	1854	2505	2758	2960	3117
24	1122	1087	1526	1934	2614	2878	3089	3252
25	1168	1133	1590	2015	2723	2998	3218	3388
26	1213	1178	1654	2096	2831	3117	3346	3523
27	1259	1223	1717	2176	2940	3237	3475	3659
28	1304	1268	1781	2257	3049	3357	3604	3794
29	1350	1314	1844	2337	3158	3477	3732	3930
30	1395	1359	1908	2418	3267	3597	3861	4065

GRZEJNIKI PRODUKOWANE OPCJONALNIE W WERSJACH Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM TYPU V L/P
RADIATORS WITH BOTTOM CONNECTION V L/P

[TUB4]
V L/P

50							ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V [mm] V-type connection pitch [mm]
1,272	1,2779	1,2824	1,2893	1,292	1,2944	1,2966	WYKŁADNIK POTĘGOWY n index exponent n

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA / AVAILABLE OPTIONS

+ **c**
farba, wybrany kolor wg palety na str. 4-5
paint, selected colour by the palette on page 4-5

+ **VL / VP**
W przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu V w zapisie indeksu należy dodać na końcu symbol VL lub VP.
For TUBUS radiator with V-type bottom connection please add a symbol VL or VP to the index.