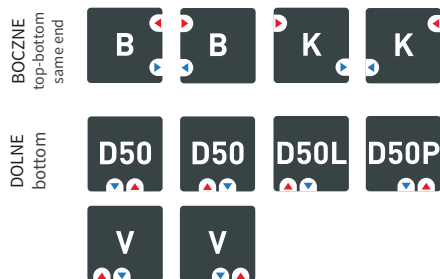




TUBUS 3 [TUB3]

projektant / designer Roman Gawłowski

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 - 1932 mm

KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / TUBE

Ø 25 mm

GŁOWICA / HEAD

trójrzędowa / three-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, Z16



ARMATURA / FITTINGS

A1



GŁOWICE / HEADS

G1



111

polecamy zestaw zaworowy Z15
we recommend Z15 valve set which



113

polecamy armaturę A1
we recommended A1 fittings



113

polecamy głowicę G1
we recommend G1 head

TUB3-050/06C34



Zeskanuj kod,
aby pobrać pełną kartę
katalogową produktu.

Scan the code to download
the product data sheet.

TUBUS 3 - TABELA MOCY DLA PODŁĄCZENIA BOCZNEGO
 dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

TUBUS 3 - OUTPUT TABLE FOR TOP-BOTTOM CONNECTION
 for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB3-040/05 C12


IŁOŚĆ CZŁONÓW [SZT.] number of elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L)* width (L)* [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]					
		300	400	568	700	800	
MOC CIEPLNA [W] / heat output [W]							
2	121	65	85	104	143	163	
3	167	97	127	157	215	244	
4	212	129	169	209	287	326	
5	258	162	212	261	359	407	
6	303	194	254	313	430	488	
7	349	226	296	365	502	570	
8	394	258	338	418	574	651	
9	440	291	381	470	645	733	
10	485	323	423	522	717	814	
11	531	355	465	574	789	895	
12	576	388	508	626	860	977	
13	622	420	550	679	932	1058	
14	667	452	592	731	1004	1140	
15	713	485	635	783	1076	1221	
16	758	517	677	835	1147	1302	
17	804	549	719	887	1219	1384	
18	849	581	761	940	1291	1465	
19	895	614	804	992	1362	1547	
20	940	646	846	1044	1434	1628	
21	986	678	888	1096	1506	1709	
22	1031	711	931	1148	1577	1791	
23	1077	743	973	1201	1649	1872	
24	1122	775	1015	1253	1721	1954	
25	1168	808	1058	1305	1793	2035	
26	1213	840	1100	1357	1864	2116	
27	1259	872	1142	1409	1936	2198	
28	1304	904	1184	1462	2008	2279	
29	1350	937	1227	1514	2079	2361	
30	1395	969	1269	1566	2151	2442	
31	1441	1001	1311	1618	2223	2523	
32	1486	1034	1354	1670	2294	2605	
33	1532	1066	1396	1723	2366	2686	
34	1577	1098	1438	1775	2438	2768	
35	1623	1131	1481	1827	2510	2849	
36	1668	1163	1523	1879	2581	2930	
37	1714	1195	1565	1931	2653	3012	
38	1759	1227	1607	1984	2725		
39	1805	1260	1650	2036	2796		
40	1850	1292	1692	2088	2868		
41	1896	1324	1734	2140	2940		
42	1941	1357	1777	2192	3011		
43	1987	1389	1819	2245			
44	2032	1421	1861	2297			
45	2078	1454	1904	2349			
[TUB3] B		232	332	500	632	732	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
[TUB3] V		50					ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V i D50 [mm] V-type connection and bottom connection D50 pitch [mm]
[TUB3] D50		1,2667	1,2698	1,2722	1,2762	1,2779	WYKŁADNIK POTĘGOWY n index exponent n

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]

131

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

77

 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 palety na str. 4-5
 paint, selected colour by the palette on page 4-5

V / D50

+ W przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu V w zapisie indeksu należy dodać na końcu V. Wyjątkiem jest zamówienie grzejnika TUBUS ze stopkami i podłączeniem dolnym typu V, w tej sytuacji w zapisie indeksu należy dodać VLSTR lub VPSTR. W przypadku podłączenia dolnego typu D50 należy dodać D50, D50L, D50P.
 For TUBUS radiator with V-type bottom connection, add a letter V at the end of the index. If ordering a TUBUS V-type bottom connection radiator with welded retro feet, add VLSTR or VPSTR to the index. For TUBUS radiator with D50-type connection, add a symbol D50, D50L or D50P to the index.

TUBUS 3 - TABELA MOCY DLA PODŁĄCZENIA BOCZNEGO
 dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

TUBUS 3 - OUTPUT TABLE FOR TOP-BOTTOM CONNECTION
 for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB3-100/05 C12


ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT.] number of elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L)* width (L)* [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]					
		900	1000	1200	1500	1800	2000
MOC CIEPLNA [W] / heat output [W]							
2	121	182	201	240	297	354	392
3	167	273	302	359	446	532	589
4	212	364	403	479	594	709	785
5	258	455	504	599	743	886	981
6	303	546	604	719	891	1063	1177
7	349	637	705	839	1040	1240	1373
8	394	728	806	958	1188	1418	1570
9	440	819	906	1078	1337	1595	1766
10	485	910	1007	1198	1485	1772	1962
11	531	1001	1108	1318	1634	1949	2158
12	576	1092	1208	1438	1782	2126	2354
13	622	1183	1309	1557	1931	2304	2551
14	667	1274	1410	1677	2079	2481	2747
15	713	1365	1511	1797	2228	2658	2943
16	758	1456	1611	1917	2376	2835	3139
17	804	1547	1712	2037	2525	3012	3335
18	849	1638	1813	2156	2673	3190	
19	895	1729	1913	2276	2822	3367	
20	940	1820	2014	2396	2970		
21	986	1911	2115	2516	3119		
22	1031	2002	2215	2636	3267		
23	1077	2093	2316	2755			
24	1122	2184	2417	2875			
25	1168	2275	2518	2995			
26	1213	2366	2618	3115			
27	1259	2457	2719				
28	1304	2548	2820				
29	1350	2639	2920				
30	1395	2730	3021				
31	1441	2821	3122				
32	1486	2912					
33	1532	3003					
34	1577	3094					
35	1623						
36	1668						
37	1714						
38	1759						
39	1805						
40	1850						
41	1896						
42	1941						
43	1987						
44	2032						
45	2078						
[TUB3] B		832	932	1132	1432	1732	1932
[TUB3] V 137	[TUB3] D50 136	50					
		1,2795	1,2811	1,2828	1,2854	1,2876	1,2889
		ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]					
		ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V i D50 [mm] V-type connection and bottom connection D50 pitch [mm]					
		WYKŁADNIK POTĘGOWY n index exponent n					

* 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]

131

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

77

 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.

UWAGA!

Tabela zawiera moce grzejnika TUBUS 3 z podłączeniem bocznym B. Szczegółowe moce grzejników z podłączeniem typu "V" i "D50" znajdują się na stronach 136-137

NOTE! This table contains outputs of TUBUS 3 with a top-bottom B connection. Detailed information on heat outputs of radiators with a V-type and D50 connection can be found on pages 136-137

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

+ **V / D50**
 W przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu V w zapisie indeksu należy dodać na końcu V. Wyjątkiem jest zamówienie grzejnika TUBUS ze stopkami i podłączeniem dolnym typu V, w tej sytuacji w zapisie indeksu należy dodać VLSTR lub VPSTR. W przypadku podłączenia dolnego typu D50 należy dodać D50, D50L, D50P.
 For TUBUS radiator with V-type bottom connection, add a letter V at the end of the index. If ordering a TUBUS V-type bottom connection radiator with welded retro feet, add VLSTR or VPSTR to the index. For TUBUS radiator with D50-type connection, add a symbol D50, D50L or D50P to the index.

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	1200	1500	1800	2000
GŁĘBOKOŚĆ / depth (G) [mm]	131										
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm] spacing between connector and wall (g)	77										
MASA / weight [kg]*	1,0	1,2	1,7	2	2,3	2,6	2,8	3,3	4,1	4,9	5,4
POJEMNOŚĆ / water capacity [dm ³]*	0,54	0,65	0,84	0,99	1,11	1,22	1,34	1,56	1,91	2,25	2,5
POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]*	0,061	0,085	0,124	0,156	0,179	0,203	0,226	0,274	0,344	0,415	0,462

*W CELU UZYSKANIA WARTOŚCI DLA CAŁEGO SEGMENTU NALEŻY POMNOŻYĆ WARTOŚCI Z TABELI PRZEZ IŁOŚĆ CZŁONÓW.
*TO OBTAIN DATA FOR THE WHOLE SEGMENT MULTIPLY THE FIGURES IN THE TABLE BY THE NUMBER OF ELEMENTS.



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.



140

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.

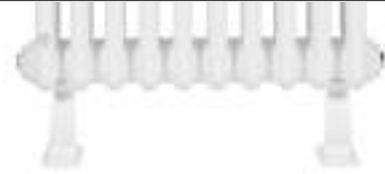
UWAGA! Przy podłączeniach typu D50 oraz V, należy określić stronę wyprowadzenia podłączenia (prawa / lewa).

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.



Standardowym wyposażeniem grzejnika TUBUS 3 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 3 radiator with V-type connection.



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.



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.



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.



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

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

