

# TUBUS 4 [TUB4]

projektant / designer Roman Gawłowski



## PODŁĄCZENIE / CONNECTION

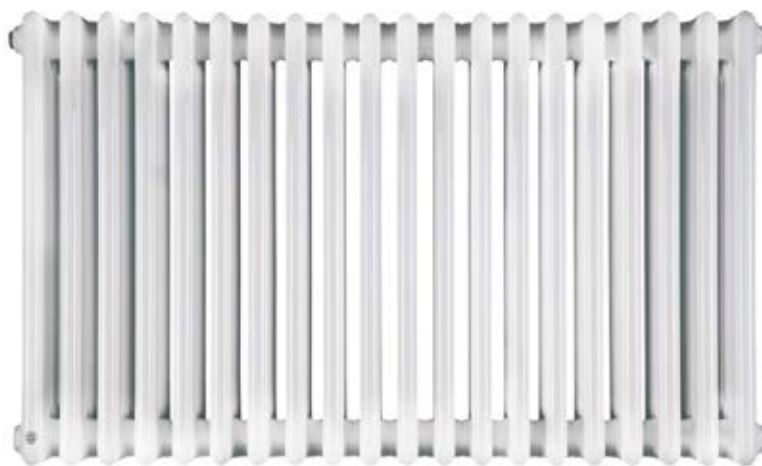
DOLNE  
bottom

BOCZNE  
top-bottom  
same end opposite  
end



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 - 124 - 1932 mm  
KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible  
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "



TUB4-050/20

## 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 biały silk o podłączeniu bocznym  
radiator in white silk 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 I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z15, A1 + G1

165

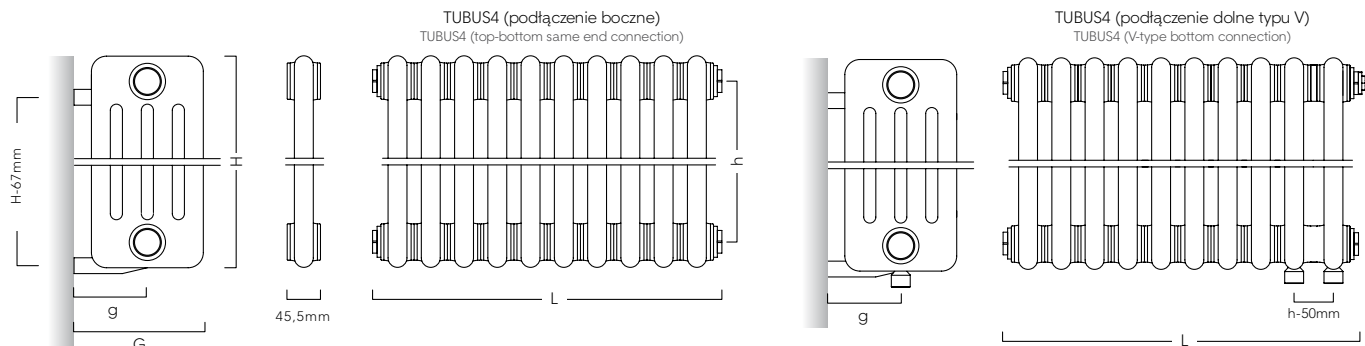
### UCHWYTY MUA FI / MUA FI HOLDERS

MFS-TU, MFM-TU, MFL-TU

175

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 2 radiator with V-type connection



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
GLĘBOKOŚĆ / 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 [dm³]*	0,63	0,79	1,02	1,24	1,40	1,50	1,70
POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]*	0,087	0,119	0,167	0,213	0,244	0,276	0,307

\*ABY UZYSKAĆ 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.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



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.

więcej informacji / more information 192



Istnieje możliwość zamówienia grzejnika ze stopkami retro spawanymi do jego korpusu. Należy na końcu indeksu wybranego grzejnika TUBUS dopisać końcówkę STR. Doptata wg cennika Instal-Projekt

It is now available to order TUBUS radiator with welded RETRO feet. Just mark it with -STR ending in the index of desired radiator. Extra charge according to Instal-Projekt price list



nowość / new

Możliwość zamontowania uchwytów MUA FI.  
Suitable for Mua Fi holders.

175

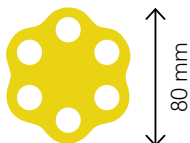


polecamy zestaw zaworowy Z1 do grzejnika z podłączeniem bocznym  
we recommend the valve set Z1 for radiator with top-bottom same end connection

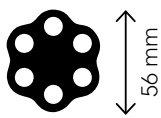
166



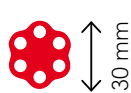
Rozmiar L / size L



Rozmiar M / size M



Rozmiar S / size S



budowa grzejników TUBUS umożliwia podłączenie ich do instalacji zarówno z lewej, jak i prawej strony

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



Standardowym wyposażeniem grzejnika TUBUS 2 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 2 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



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

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

TUB4-030/25C72



WYBRANY MODEL / selected model



# TABELA MOCY dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

## OUTPUT TABLE for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

### TUBUS 4 [TUB4]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB4-040/14V

w przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu "V" do indeksu należy dodać literę V

for TUBUS radiator with V-type bottom connection please add a letter V to the index

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	
2	121	93	119	158	192	215	238	261	
3	167	139	178	236	288	323	357	392	
4	212	185	238	315	384	431	476	522	
5	258	232	297	394	480	539	596	653	
6	303	278	356	473	576	646	715	783	
7	349	324	416	552	672	754	834	914	
8	394	370	475	630	768	862	953	1044	
9	440	417	535	709	864	969	1072	1175	
10	485	463	594	788	960	1077	1191	1305	
11	531	509	653	867	1056	1185	1310	1436	
12	576	556	713	946	1152	1292	1429	1566	
13	622	602	772	1024	1248	1400	1548	1697	
14	667	648	832	1103	1344	1508	1667	1827	
15	713	695	891	1182	1440	1616	1787	1958	
16	758	741	950	1261	1536	1723	1906	2088	
17	804	787	1010	1340	1632	1831	2025	2219	
18	849	833	1069	1418	1728	1939	2144	2349	
19	895	880	1129	1497	1824	2046	2263	2480	
20	940	926	1188	1576	1920	2154	2382	2610	
21	986	972	1247	1655	2016	2262	2501	2741	
22	1031	1019	1307	1734	2112	2369	2620	2871	
23	1077	1065	1366	1812	2208	2477	2739	3002	
24	1122	1111	1426	1891	2304	2585	2858	3132	
25	1168	1158	1485	1970	2400	2693	2978	3263	
26	1213	1204	1544	2049	2496	2800	3097	3393	
27	1259	1250	1604	2128	2592	2908	3216	3524	
28	1304	1296	1663	2206	2688	3016	3335	3654	
29	1350	1343	1723	2285	2784	3123	3454	3785	
30	1395	1389	1782	2364	2880	3231	3573	3915	
31	1441	1435	1841	2443	2976	3339	3692		
32	1486	1482	1901	2522	3072	3446	3811		
33	1532	1528	1960	2600	3168	3554	3930		
34	1577	1574	2020	2679	3264	3662			
35	1623	1621	2079	2758	3360	3770			
36	1668	1667	2138	2837	3456	3877			
37	1714	1713	2198	2916	3552	3985			
38	1759	1759	2257	2994	3648				
39	1805	1806	2317	3073	3744				
40	1850	1852	2376	3152	3840				
41	1896	1898	2435	3231	3936				
42	1941	1945	2495	3310	4032				
43	1987	1991	2554	3388					
44	2032	2037	2614	3467					
45	2078	2084	2673	3546					

MOC CIEPŁA [W] / heat output [W]

GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIAMI: BOCZNYMI, DOLNYMI TYPU "V" LUB DOLNYM TYPU D50  
optional radiators with connections: top-bottom, V-type bottom or bottom connection D50

GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM.  
GRZEJNIKI POMIĘNIĘTYCH PODŁĄCZEŃ Z WYKORZYSTANIEM BOCZNYCH PRZYŁĄCZY W SPOSÓB KRZYŻOWY.  
radiators only with top-bottom connection  
radiators should be cross-connected by side connections

232	332	500	632	732	832	932	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
50							ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V i D50 [mm] V-type connection and bottom connection D50 pitch [mm]
1,2170	1,2286	1,2412	1,2493	1,2666	1,2564	1,2616	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%



AFRX-180/18C21 + Z4 • kolor / colour: Pink