

TUBUS 2 | MODULUS

Grupa
MODULUS
MODULUS Group



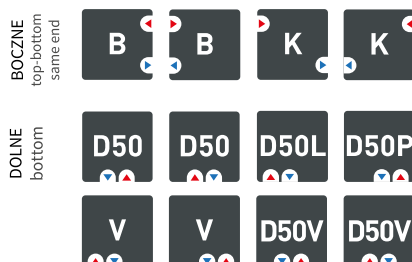


Na aranżacji: grzejnik c.o. TUB2-050/26VC73, zestaw zaworowy A1, głowica G1
In the visualisation: TUB2-050/26VC73 heating radiator and A1 valve set, thermostatic head G1

TUBUS 2 [TUB2]

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

dwurzędowa / two-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



polecamy zestaw zaworowy Z15
we recommend Z15 valve set which



GRZAŁKI

/ HEATING ELEMENTS

300W - 1200W



polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating element HOT²



GŁOWICE

/ HEADS

G1



polecamy głowicę G1
we recommend G1 head



TUB2-180/08C31

TUBUS 2 - TABELA MOCY DLA PODŁĄCZENIA BOCZNEGO
 dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

TUBUS 2 - OUTPUT TABLE FOR TOP-BOTTOM CONNECTION
 for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB2-040/05 C12


Grzejniki współpracujące z grzałką elektryczną zostały oznaczone w tabeli poprzez zmianę koloru tła mocy na kolor zielony*. Grzałkę należy zamontować po przeciwległej stronie podłączenia, w dolnym króćcu przyłączeniowym.
 *Nie dotyczy grzejników z podłączeniem D50 na środku.

Heaters working with an electric heater have been marked in the table by changing the power background color to green*. The heater must be mounted on the opposite side of the connection, in any spigot.
 *Does not apply to heaters with connection D50 in the middle.

moc grzałki / heating element power 300 W - (03)
moc grzałki / heating element power 400 W - (04)
moc grzałki / heating element power 600 W - (06)
moc grzałki / heating element power 900 W - (09)
moc grzałki / heating element power 1200 W - (12)

 GŁĘBOKOŚĆ (G)
 depth (G)
 [mm]

90

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

57

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT.] number of elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L)* width (L)* [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]				
		300	400	568	700	800
		MOC CIEPŁNA [W] / heat output [W]				
2	121	40	55	71	103	119
3	167	59	83	107	155	179
4	212	79	110	142	206	238
5	258	99	138	178	258	298
6	303	119	166	214	310	358
7	349	139	193	249	361	417
8	394	158	221	285	413	477
9	440	178	248 (03)	320 (03)	464 (04)	536
10	485	198	276 (03)	356 (04)	516	596
11	531	218	304 (03)	392 (04)	568 (06)	656 (06)
12	576	238	331 (03)	427 (04)	619 (06)	715 (06)
13	622	257 (03)	359 (04)	463 (04)	671 (06)	775 (09)
14	667	277 (03)	386 (04)	498 (04)	722 (09)	834 (09)
15	713	297 (03)	414 (04)	534 (06)	774 (09)	894 (09)
16	758	317 (03)	442 (04)	570 (06)	826 (09)	954 (09)
17	804	337 (03)	469 (04)	605 (06)	877 (09)	1013 (09)
18	849	356 (04)	497 (04)	641 (06)	929 (09)	1073 (09)
19	895	376 (04)	524 (06)	676 (06)	980 (09)	1132 (09)
20	940	396 (04)	552 (06)	712 (06)	1032 (09)	1192 (09)
21	986	416 (04)	580 (06)	748 (09)	1084 (09)	1252 (12)
22	1031	436 (04)	607 (06)	783 (09)	1135 (09)	1311 (12)
23	1077	455 (04)	635 (06)	819 (09)	1187 (12)	1371 (12)
24	1122	475 (04)	662 (06)	854 (09)	1238 (12)	1430 (12)
25	1168	495 (04)	690 (06)	890 (09)	1290 (12)	1490 (12)
26	1213	515 (06)	718 (06)	926 (09)	1342 (12)	1550
27	1259	535 (06)	745 (09)	961 (09)	1393 (12)	1609
28	1304	554 (06)	773 (09)	997 (09)	1445 (12)	1669
29	1350	574 (06)	800 (09)	1032 (09)	1496 (12)	1728
30	1395	594 (06)	828 (09)	1068 (09)	1548	1788
31	1441	614 (06)	856 (09)	1104 (09)	1600	1848
32	1486	634 (06)	883 (09)	1139 (09)	1651	1907
33	1532	653 (06)	911 (09)	1175 (12)	1703	1967
34	1577	673 (06)	938 (09)	1210 (12)	1754	2026
35	1623	693 (06)	966 (09)	1246 (12)	1806	2086
36	1668	713 (06)	994 (09)	1282 (12)	1858	2146
37	1714	733 (09)	1021 (09)	1317 (12)	1909	2205
38	1759	752 (09)	1049 (09)	1353 (12)	1961	2265
39	1805	772 (09)	1076 (09)	1388 (12)	2012	2324
40	1850	792 (09)	1104 (09)	1424 (12)	2064	2384
41	1896	812 (09)	1132 (09)	1460 (12)	2116	2444
42	1941	832 (09)	1159 (12)	1495 (12)	2167	2503
43	1987	851 (09)	1187 (12)	1531	2219	2563
44	2032	871 (09)	1214 (12)	1566	2270	2622
45	2078	891 (09)	1242 (12)	1602	2322	2682

 GRZEJNIKI
 PRODUKOWANE
 OPCJONALNIE
 W WERSJACH Z
 PODŁĄCZENIEM
 DOLNYM TYPU V,
 DOLNYM TYPU D50 LUB
 DOLNYM TYPU D50V

 Optional radiators
 with connections:
 V-type bottom,
 bottom connection
 D50 or bottom
 connection D50V.

 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.

[TUB2] B
**[TUB2]
V/D50V**
**[TUB2]
D50**

221

220

232

332

500

632

732

50

1,2613

1,2616

1,2620

1,2631

1,2638

 ROZSTAW PODŁĄCZENIA
 BOCZNEGO h [mm]
 top-bottom connection
 pitch h [mm]

 ROZSTAW PODŁĄCZENIA
 TYPU V, D50 i D50V [mm]
 V-type connection, bottom connection D50
 pitch and bottom connection D50V [mm]

 WYKŁADNIK POTĘGOWY n
 index exponent n

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA / AVAILABLE OPTIONS

C

farba, wybrany kolor wg palety na str. 9-10
 paint, selected colour by the palette on page 9-10

V / D50 / D50V

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. W przypadku podłączenia dolnego D50 pośrodku z głowicą termostaticzną na górze grzejnika jak w podłączeniu V należy dodać 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. When connecting the bottom D50 in the middle with a thermostatic head at the top of the radiator as in connection V, add D50V.

TUBUS 2 - TABELA MOCY DLA PODŁĄCZENIA BOCZNEGO

dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

TUBUS 2 - OUTPUT TABLE FOR TOP-BOTTOM CONNECTION

for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB2-100/05 C12



Grzejniki współpracujące z grzałką elektryczną zostały oznaczone w tabeli poprzez zmianę koloru tła mocy na kolor zielony*. Grzałkę należy zamontować po przeciwległej stronie podłączenia, w dolnym króćcu przyłączeniowym.
*Nie dotyczy grzejników z podłączeniem D50 na środku.

Heaters working with an electric heater have been marked in the table by changing the power background color to green*. The heater must be mounted on the opposite side of the connection, in any spigot.
*Does not apply to heaters with connection D50 in the middle.

moc grzałki / heating element power 300 W - (03)
moc grzałki / heating element power 400 W - (04)
moc grzałki / heating element power 600 W - (06)
moc grzałki / heating element power 900 W - (09)
moc grzałki / heating element power 1200 W - (12)

GŁĘBOKOŚĆ (G)
depth (G)
[mm]

90

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

57

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	135	151	181	225	265	290
3	167	203	226	272	337	397	434
4	212	270	301	362	449	530	579
5	258	338	377	453	562	662	724
6	303	406	452	544	674	794	869
7	349	473	527	634	786	927	1014
8	394	541	602	725	898	1059	1158
9	440	608	678	815	1011	1192	1303
10	485	676	753	906	1123	1324	1448
11	531	744	828	997	1235	1456	1593
12	576	811 (09)	904 (09)	1087 (09)	1348	1589	1738
13	622	879 (09)	979 (09)	1178 (12)	1460	1721	1882
14	667	946 (09)	1054 (09)	1268 (12)	1572	1854	2027
15	713	1014 (09)	1130 (09)	1359 (12)	1685	1986	2172
16	758	1082 (09)	1205 (12)	1450 (12)	1797	2118	2317
17	804	1149 (09)	1280 (12)	1540	1909	2251	2462
18	849	1217 (12)	1355 (12)	1631	2021	2383	2606
19	895	1284 (12)	1431 (12)	1721	2134	2516	2751
20	940	1352 (12)	1506	1812	2246	2648	2896
21	986	1420 (12)	1581	1903	2358	2780	3041
22	1031	1487 (12)	1657	1993	2471	2913	
23	1077	1555	1732	2084	2583	3045	
24	1122	1622	1807	2174	2695		
25	1168	1690	1883	2265	2808		
26	1213	1758	1958	2356	2920		
27	1259	1825	2033	2446	3032		
28	1304	1893	2108	2537	3144		
29	1350	1960	2184	2627			
30	1395	2028	2259	2718			
31	1441	2096	2334	2809			
32	1486	2163	2410	2899			
33	1532	2231	2485	2990			
34	1577	2298	2560	3080			
35	1623	2366	2636	3171			
36	1668	2434	2711				
37	1714	2501	2786				
38	1759	2569	2861				
39	1805	2636	2937				
40	1850	2704	3012				
41	1896	2772	3087				
42	1941	2839	3163				
43	1987	2907					
44	2032	2974					
45	2078	3042					

UWAGA!
Tabela zawiera moce grzejnika TUBUS 2 z podłączeniem bocznym B. Szczegółowe moce grzejników z podłączeniem typu "V", "D50" i "D50V" znajdują się na stronach 220-221.

NOTE! This table contains outputs of TUBUS 2 with a top-bottom B connection. Detailed information on heat outputs of radiators with a V-type, D50 and D50V connection can be found on pages 220-221.

GRZEJNIKI
PRODUKOWANE
OPCJONALNIE
W WERSJACH Z
PODŁĄCZENIEM
DOLNYM TYPU V,
DOLNYM TYPU D50 LUB
DOLNYM TYPU D50V

Optional radiators
with connections:
V-type bottom,
bottom connection
D50 or bottom
connection D50V.



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.

[TUB2] B	832	932	1132	1432	1732	1932	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
[TUB2] V/D50V	50						ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V, D50 i D50V [mm] V-type connection, bottom connection D50 pitch and bottom connection D50V [mm]
[TUB2] D50	1,2645	1,2653	1,2672	1,2706	1,2747	1,2778	WYKŁADNIK POTĘGOWY n index exponent n

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA / AVAILABLE OPTIONS



c
farba, wybrany kolor wg
palety na str. 9-10
paint, selected colour by
the palette on page 9-10



V / D50 / D50V
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. W przypadku podłączenia dolnego D50 pośrodku z głowicą termostaticzną na górze grzejnika jak w podłączeniu V należy dodać D50V. 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. When connecting the bottom D50 in the middle with a thermostatic head at the top of the radiator as in connection V, add D50V.

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]	90										
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm] spacing between connector and wall (g)	57										
MASA / weight [kg]*	0,60	0,70	1,00	1,30	1,40	1,60	1,80	2,10	2,70	3,20	3,50
POJEMNOŚĆ / water capacity [dm ³]*	0,33	0,40	0,52	0,63	0,71	0,78	0,86	1,01	1,24	1,47	1,62
POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]*	0,039	0,055	0,079	0,102	0,118	0,133	0,149	0,180	0,227	0,275	0,306

*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.



Standardowym wyposażeniem grzejnika TUBUS 2 z podłączeniem typu V i D50V 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 and D50V connection.



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



Modele grzejnika TUBUS posiadające powyżej 30 członów powinny być podłączone 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.

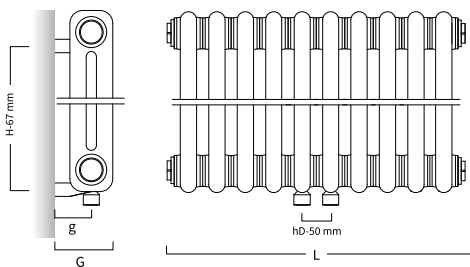
The design of TUBUS makes left or right-hand side connection possible.



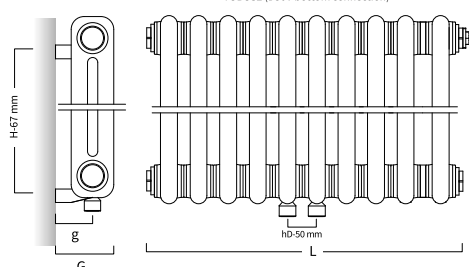
Łatwiejsze przygotowanie przyłączy. Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).

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

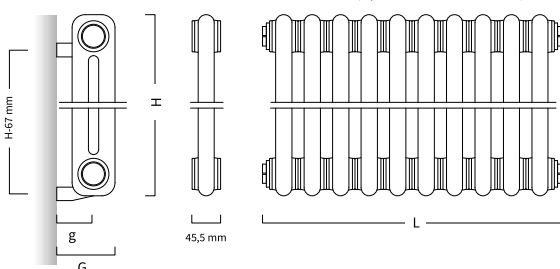
TUBUS2 (podłączenie dolne typu D50)
TUBUS2 (D50 bottom connection)



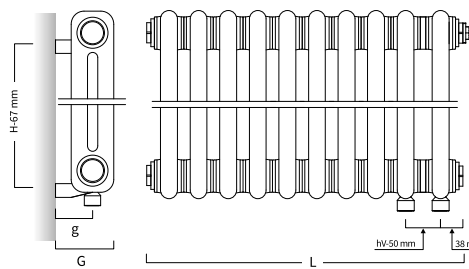
TUBUS2 (podłączenie dolne typu D50V)
TUBUS2 (D50V bottom connection)

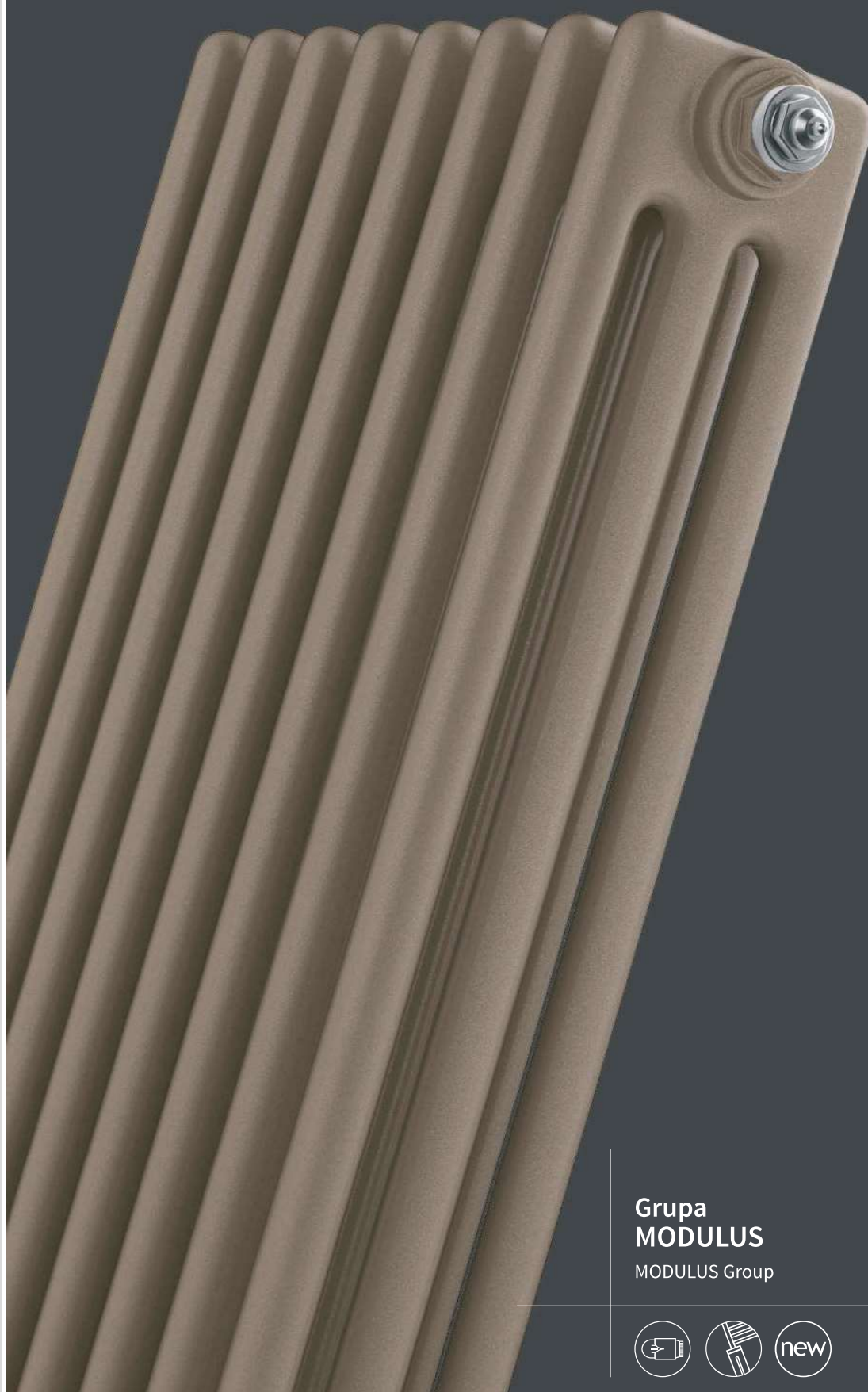


TUBUS2 (podłączenie boczne)
TUBUS2 (top-bottom same end connection)



TUBUS2 (podłączenie dolne typu V)
TUBUS2 (V-type bottom connection)



TUBUS 3 | MODULUS

Grupa
MODULUS
MODULUS Group



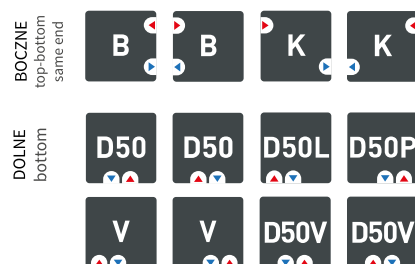


Na aranżacji: grzejnik c.o. TUB3-200/10VC42, zestaw zaworowy A1, głowica G1
In the visualisation: TUB3-200/10VC42 heating radiator and A1 valve set, thermostatic head G1

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

PRZYLĄCZA / 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



**GRZAŁKI
/ HEATING ELEMENTS**

300W - 1200W



**GŁOWICE
/ HEADS**

G1



TUBUS 3 - TABELA MOCY DLA PODŁĄCZENIA BOCZNEGO

dla ΔT=50K (75/65/20°C)
TUBUS 3 - OUTPUT TABLE FOR TOP-BOTTOM CONNECTION
for ΔT=50K (75/65/20°C)

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB3-040/05 C12



Grzejniki współpracujące z grzałką elektryczną zostały oznaczone w tabeli poprzez zmianę koloru tła mocy na kolor zielony*. Grzałkę należy zamontować po przeciwległej stronie podłączenia, w dolnym króćcu przyłączeniowym.
*Nie dotyczy grzejników z podłączeniem D50 na środku.

Heaters working with an electric heater have been marked in the table by changing the power background color to green*. The heater must be mounted on the opposite side of the connection, in any spigot.
*Does not apply to heaters with connection D50 in the middle.

moc grzałki / heating element power 300 W - (03)
moc grzałki / heating element power 400 W - (04)
moc grzałki / heating element power 600 W - (06)
moc grzałki / heating element power 900 W - (09)
moc grzałki / heating element power 1200 W - (12)

GŁĘBOKOŚĆ(G)
depth (G)
[mm]

131

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

77

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT] number of elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L)* width (L)* [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]				
		300	400	568	700	800
		MOC CIEPŁNA [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 (03)	381 (04)	470 (04)	645	733
10	485	323 (03)	423 (04)	522	717	814
11	531	355 (04)	465 (04)	574 (06)	789	895
12	576	388 (04)	508 (06)	626 (06)	860 (09)	977 (09)
13	622	420 (04)	550 (06)	679 (06)	932 (09)	1058 (09)
14	667	452 (04)	592 (06)	731 (09)	1004 (09)	1140 (09)
15	713	485 (04)	635 (06)	783 (09)	1076 (09)	1221 (12)
16	758	517 (06)	677 (06)	835 (09)	1147 (09)	1302 (12)
17	804	549 (06)	719 (06)	887 (09)	1219 (12)	1384 (12)
18	849	581 (06)	761 (09)	940 (09)	1291 (12)	1465 (12)
19	895	614 (06)	804 (09)	992 (09)	1362 (12)	1547
20	940	646 (06)	846 (09)	1044 (09)	1434 (12)	1628
21	986	678 (06)	888 (09)	1096 (09)	1506	1709
22	1031	711 (06)	931 (09)	1148 (09)	1577	1791
23	1077	743 (09)	973 (09)	1201 (12)	1649	1872
24	1122	775 (09)	1015 (09)	1253 (12)	1721	1954
25	1168	808 (09)	1058 (09)	1305 (12)	1793	2035
26	1213	840 (09)	1100 (09)	1357 (12)	1864	2116
27	1259	872 (09)	1142 (09)	1409 (12)	1936	2198
28	1304	904 (09)	1184 (12)	1462 (12)	2008	2279
29	1350	937 (09)	1227 (12)	1514	2079	2361
30	1395	969 (09)	1269 (12)	1566	2151	2442
31	1441	1001 (09)	1311 (12)	1618	2223	2523
32	1486	1034 (09)	1354 (12)	1670	2294	2605
33	1532	1066 (09)	1396 (12)	1723	2366	2686
34	1577	1098 (09)	1438 (12)	1775	2438	2768
35	1623	1131 (09)	1481 (12)	1827	2510	2849
36	1668	1163 (12)	1523	1879	2581	2930
37	1714	1195 (12)	1565	1931	2653	3012
38	1759	1227 (12)	1607	1984	2725	
39	1805	1260 (12)	1650	2036	2796	
40	1850	1292 (12)	1692	2088	2868	
41	1896	1324 (12)	1734	2140	2940	
42	1941	1357 (12)	1777	2192	3011	
43	1987	1389 (12)	1819	2245		
44	2032	1421 (12)	1861	2297		
45	2078	1454 (12)	1904	2349		

GRZEJNIKI
PRODUKOWANE
OPCJONALNIE
W WERSJACH Z
PODŁĄCZENIEM
DOLNYM TYPU V,
DOLNYM TYPU D50 LUB
DOLNYM TYPU D50V

Optional radiators
with connections:
V-type bottom,
bottom connection
D50 or bottom
connection D50V.



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.

[TUB3] B

[TUB3]
V/D50V

[TUB3]
D50

223

222

232	332	500	632	732
50				
1,2667	1,2698	1,2722	1,2762	1,2779

ROZSTAW PODŁĄCZENIA
BOCZNEGO h [mm]
top-bottom connection
pitch h [mm]

ROZSTAW PODŁĄCZENIA
TYPU V, D50 i D50V [mm]
V-type connection, bottom connection D50
pitch and bottom connection D50V[mm]

WYKŁADNIK POTĘGOWY n
index exponent n

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA / AVAILABLE OPTIONS



farba, wybrany kolor wg
palety na str. 9-10
paint, selected colour by
the palette on page 9-10



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. W przypadku podłączenia dolnego D50 pośrodku z głowicą termostaticzną na górze grzejnika jak w podłączeniu V należy dodać D50V. 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. When connecting the bottom D50 in the middle with a thermostatic head at the top of the radiator as in connection V, add D50V.

V / D50 / D50V

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



Grzejniki współpracujące z grzałką elektryczną zostały oznaczone w tabeli poprzez zmianę koloru tła mocy na kolor zielony*. Grzałkę należy zamontować po przeciwległej stronie podłączenia, w dolnym króćcu przyłączeniowym.
*Nie dotyczy grzejników z podłączeniem D50 na środku.

Heaters working with an electric heater have been marked in the table by changing the power background color to green*. The heater must be mounted on the opposite side of the connection, in any spigot.

*Does not apply to heaters with connection D50 in the middle.

moc grzałki / heating element power 300 W - (03)
moc grzałki / heating element power 400 W - (04)
moc grzałki / heating element power 600 W - (06)
moc grzałki / heating element power 900 W - (09)
moc grzałki / heating element power 1200 W - (12)

GŁĘBOKOŚĆ(G)
depth (G)
[mm]

131

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

77

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 (09)	1208	1438	1782	2126	2354
13	622	1183 (12)	1309	1557	1931	2304	2551
14	667	1274 (12)	1410 (12)	1677	2079	2481	2747
15	713	1365 (12)	1511	1797	2228	2658	2943
16	758	1456 (12)	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						

UWAGA!
Tabela zawiera moce grzejnika TUBUS 2 z podłączeniem bocznym B. Szczegółowe moce grzejników z podłączeniem typu "V", "D50" i "D50V" znajdują się na stronach 220-221

NOTE! This table contains outputs of TUBUS 2 with a top-bottom B connection. Detailed information on heat outputs of radiators with a V-type, D50 and D50V connection can be found on pages 220-221

GRZEJNIKI PRODUKOWANE OPCJONALNIE W WERSJACH Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM TYPU V, DOLNYM TYPU D50 LUB DOLNYM TYPU D50V

Optional radiators with connections: V-type bottom, bottom connection D50 or bottom connection D50V.



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.

[TUB3] B	832	932	1132	1432	1732	1932	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
[TUB3] V/D50V 223	50						ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V, D50 i D50V [mm] V-type connection, bottom connection D50 pitch and bottom connection D50V [mm]
[TUB3] D50 222	1,2795	1,2811	1,2828	1,2854	1,2876	1,2889	WYKŁADNIK POTĘGOWY n index exponent n

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA / AVAILABLE OPTIONS



C
farba, wybrany kolor wg palety na str. 9-10
paint, selected colour by the palette on page 9-10



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. W przypadku podłączenia dolnego D50 pośrodku z głowicą termostaticzną na górze grzejnika jak w podłączeniu V należy dodać D50V. 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. When connecting the bottom D50 in the middle with a thermostatic head at the top of the radiator as in connection V, add D50V.

V / D50 / D50V

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
GLEBOKOŚĆ / 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 ILOŚĆ 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.



Standardowym wyposażeniem grzejnika TUBUS 2 z podłączeniem typu V i D50V 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 and D50V 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.

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.



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.

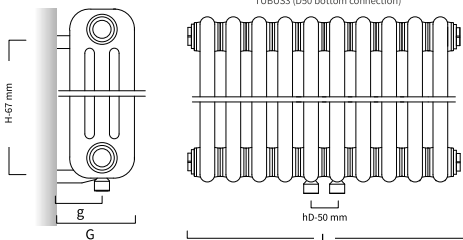
The design of TUBUS makes left or right-hand side connection possible.



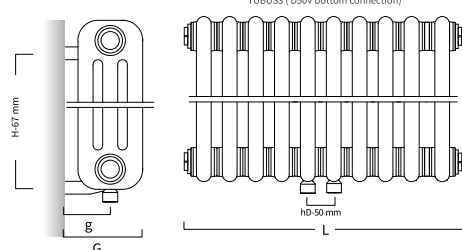
Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.
Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).

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

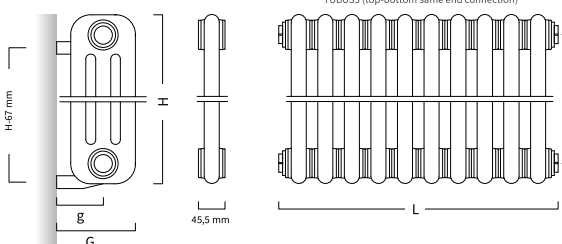
TUBUS3 (podłączenie dolne typu D50)
TUBUS3 (D50 bottom connection)



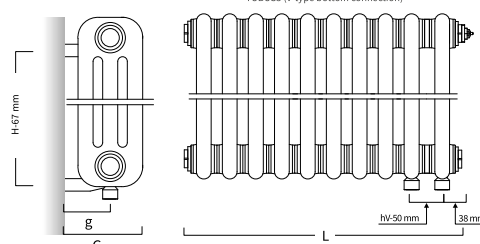
TUBUS3 (podłączenie dolne typu D50V)
TUBUS3 (D50V bottom connection)

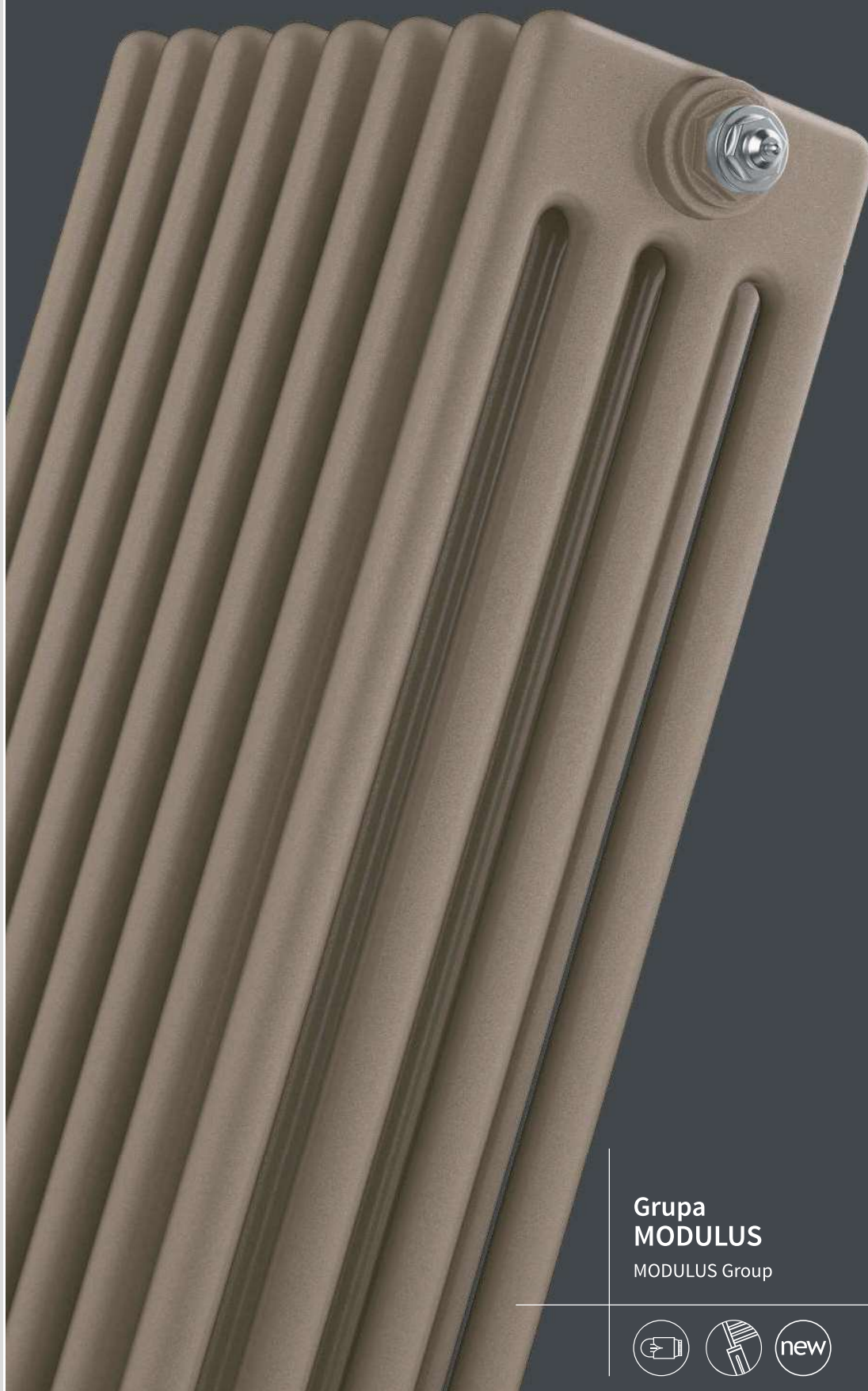


TUBUS3 (podłączenie boczne)
TUBUS3 (top-bottom same end connection)



TUBUS3 (podłączenie dolne typu V)
TUBUS3 (V-type bottom connection)



TUBUS 4 | MODULUS

Grupa
MODULUS
MODULUS Group



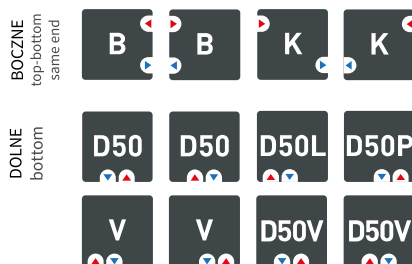


Na aranżacji: grzejnik c.o. TUB4-200/14VC1100, zestaw zaworowy A1, głowica G1
In the visualisation: TUB4-200/14VC1100 heating radiator and A1 valve set, thermostatic head G1

TUBUS 4 [TUB4]

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 - 932 mm

KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible

PRZYLECZKA / 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



polecamy zestaw zaworowy Z15
we recommend Z15 valve set which



GRZAŁKI

/ HEATING ELEMENTS

300W - 1200W



polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating element HOT²



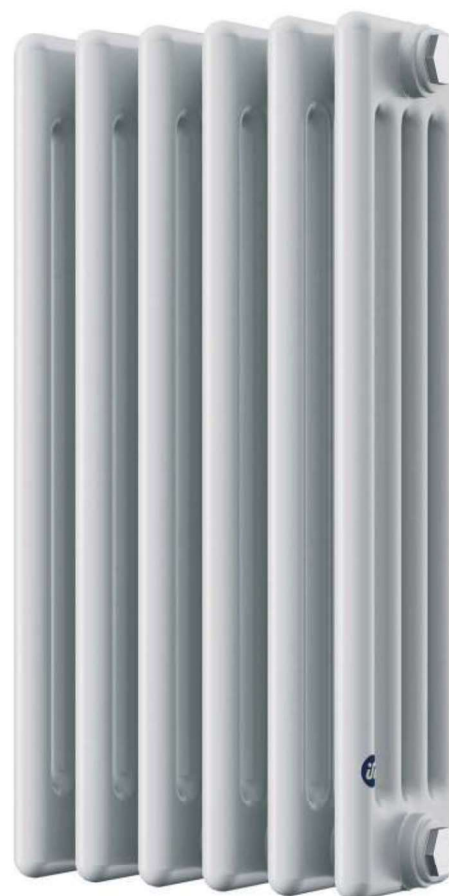
GŁOWICE

/ HEADS

G1



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



Grzejniki współpracujące z grzałką elektryczną zostały oznaczone w tabeli poprzez zmianę koloru tła mocy na kolor zielony*. Grzałkę należy zamontować po przeciwległej stronie podłączenia, w dolnym króćcu przyłączeniowym.
*Nie dotyczy grzejników z podłączeniem D50 na środku.

Heaters working with an electric heater have been marked in the table by changing the power background color to green*. The heater must be mounted on the opposite side of the connection, in any spigot.
*Does not apply to heaters with connection D50 in the middle.

moc grzałki / heating element power 300 W - (03)
moc grzałki / heating element power 400 W - (04)
moc grzałki / heating element power 600 W - (06)
moc grzałki / heating element power 900 W - (09)
moc grzałki / heating element power 1200 W - (12)

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
		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 (04)	568	718	968
10	485	450 (04)	631	798	1075
11	531	495 (04)	694 (06)	878	1183
12	576	540 (06)	757 (09)	958 (09)	1290
13	622	585 (06)	820 (09)	1037 (09)	1398
14	667	630 (06)	883 (09)	1117 (09)	1505
15	713	675 (06)	947 (09)	1197 (09)	1613
16	758	720 (09)	1010 (09)	1277 (12)	1720
17	804	765 (09)	1073 (09)	1357 (12)	1828
18	849	810 (09)	1136 (09)	1436 (12)	1935
19	895	855 (09)	1199 (12)	1516	2043
20	940	900 (09)	1262 (12)	1596	2150
21	986	945 (09)	1325 (12)	1676	2258
22	1031	990 (09)	1388 (12)	1756	2365
23	1077	1035 (09)	1451 (12)	1835	2473
24	1122	1080 (09)	1514	1915	2580
25	1168	1125 (09)	1578	1995	2688
26	1213	1170 (12)	1641	2075	2795
27	1259	1215 (12)	1704	2155	2903
28	1304	1260 (12)	1767	2234	3010
29	1350	1305 (12)	1830	2314	3118
30	1395	1350 (12)	1893	2394	3225
31	1441	1395 (12)	1956	2474	3333
32	1486	1440 (12)	2019	2554	3440
33	1532	1485 (12)	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	

GRZEJNIKI
PRODUKOWANE
OPCJONALNIE
W WERSJACH Z
PODŁĄCZENIEM
DOLNYM TYPU V,
DOLNYM TYPU D50 LUB
DOLNYM TYPU D50V

Optional radiators
with connections:
V-type bottom,
bottom connection
D50 or bottom
connection D50V.



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.



232	332	500	632	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
50				ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V, D50 i D50V [mm] V-type connection, bottom connection D50 pitch and bottom connection D50V [mm]
1,272	1,279	1,284	1,283	WYKŁADNIK POTĘGOWY n index exponent n

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA / AVAILABLE OPTIONS

C
farba, wybrany kolor wg
palety na str. 9-10
paint, selected colour by
the palette on page 9-10

V / D50 / D50V
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. W przypadku podłączenia dolnego D50 pośrodku z głowicą termostaticzną na górze grzejnika jak w podłączeniu V należy dodać D50V. 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. When connecting the bottom D50 in the middle with a thermostatic head at the top of the radiator as in connection V, add D50V.

TUBUS 4 - TABELA MOCY DLA PODŁĄCZENIA BOCZNEGOdla $\Delta T=50K$ (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

* 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%



Grzejniki współpracujące z grzałką elektryczną zostały oznaczone w tabeli poprzez zmianę koloru tła mocy na kolor zielony*. Grzałkę należy zamontować po przeciwległej stronie podłączenia, w dolnym króćcu przyłączeniowym.
*Nie dotyczy grzejników z podłączeniem D50 na środku.

Heaters working with an electric heater have been marked in the table by changing the power background color to green*. The heater must be mounted on the opposite side of the connection, in any spigot.

*Does not apply to heaters with connection D50 in the middle.

moc grzałki / heating element power 300 W - (03)
moc grzałki / heating element power 400 W - (04)
moc grzałki / heating element power 600 W - (06)
moc grzałki / heating element power 900 W - (09)
moc grzałki / heating element power 1200 W - (12)

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]		
		800	900	1000
		MOC CIEPŁNA [W] / heat output [W]		
2	121	236	253	266
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	
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			

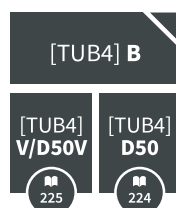
GRZEJNIKI
PRODUKOWANE
OPCJONALNIE
W WERSJACH Z
PODŁĄCZENIEM
DOLNYM TYPU V,
DOLNYM TYPU D50 LUB
DOLNYM TYPU D50V

Optional radiators
with connections:
V-type bottom,
bottom connection
D50 or bottom
connection D50V.



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.

732	832	932	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
	50		ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V, D50 i D50V [mm] V-type connection, bottom connection D50 pitch and bottom connection D50V [mm]
1,2920	1,2944	1,2966	WYKŁADNIK POTĘGOWY n index exponent n

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA / AVAILABLE OPTIONS

C
farba, wybrany kolor wg
palety na str. 9-10
paint, selected colour by
the palette on page 9-10



V / D50 / D50V
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. W przypadku podłączenia dolnego D50 pośrodku z głowicą termostaticzną na górze grzejnika V należy dodać D50V. 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. When connecting the bottom D50 in the middle with a thermostatic head at the top of the radiator as in connection V, add D50V.

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 [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 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.



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 2 z podłączeniem typu V i D50V 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 and D50V connection.



Modele grzejnika TUBUS posiadające powyżej 30 członów powinny być podłączone 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.

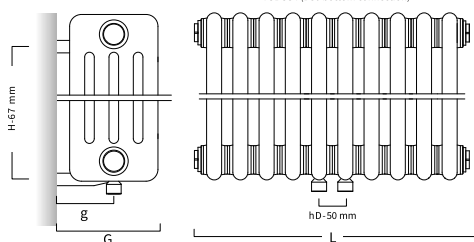
The design of TUBUS makes left or right-hand side connection possible.



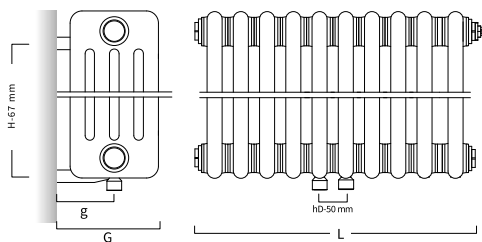
Łatwiejsze przygotowanie przyłączy. Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).

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

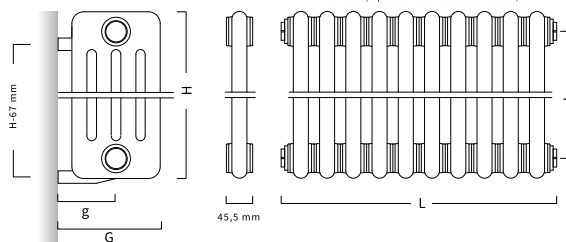
TUBUS4 (podłączenie dolne typu D50)
TUBUS4 (D50 bottom connection)



TUBUS4 (podłączenie dolne typu D50V)
TUBUS4 (D50V bottom connection)



TUBUS4 (podłączenie boczne)
TUBUS4 (top-bottom same end connection)



TUBUS4 (podłączenie dolne typu V)
TUBUS4 (V-type bottom connection)

