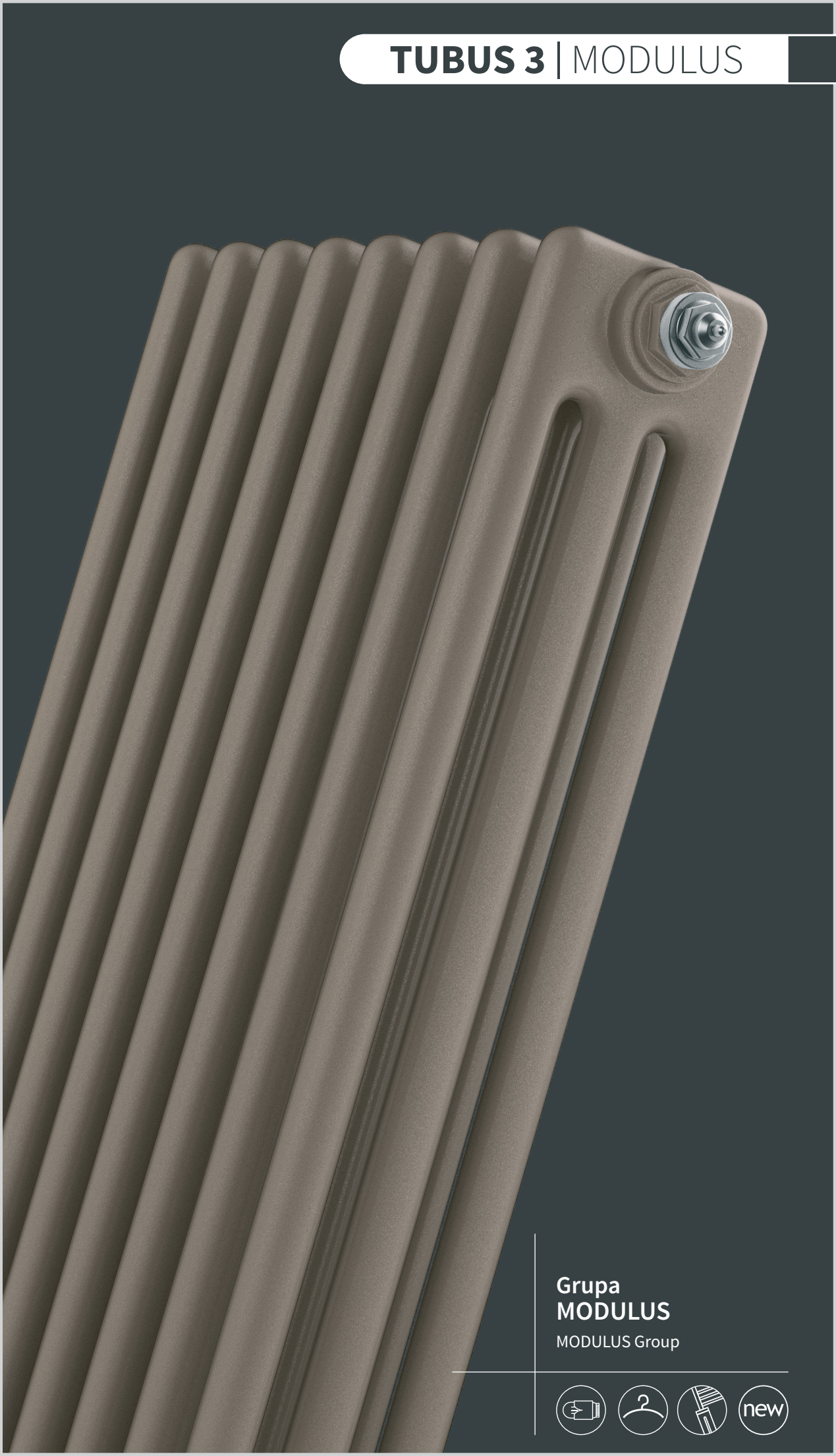
TUBUS 3 | MODULUS



Grupa
MODULUS

MODULUS Group

new

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

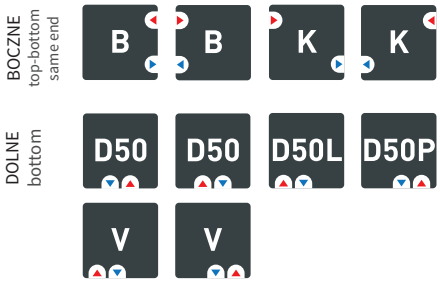
Zeskanuj kod, aby zobaczyć produkt na stronie niezawodny.pl

Scan the code to view the product on niezawodny.pl

TUBUS 3 [TUB3]

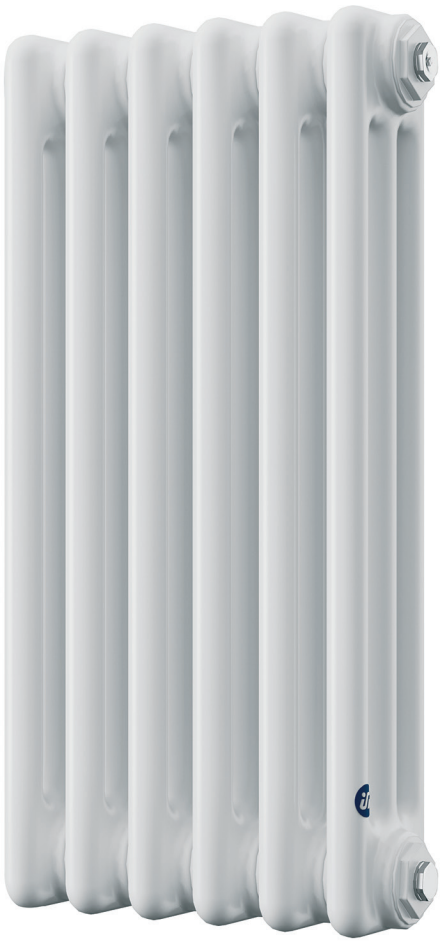
projektant / designer Roman Gawłowski

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 "



TUB3-050/06C34

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

111

polecamy zestaw zaworowy Z15
we recommend Z15 valve set which

103

polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating element HOT²

113

polecamy głowicę G1
we recommend G1 head

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)

* 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.**

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB3-040/05 C12

- moc grzałki 300 W - (03)
- moc grzałki 600 W - (06)
- moc grzałki 900 W - (09)
- moc grzałki 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 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 (03)	381 (03)	470 (03)	645	733
10	485	323 (03)	423 (03)	522	717	814
11	531	355 (03)	465 (03)	574 (06)	789	895
12	576	388 (03)	508 (06)	626 (06)	860 (09)	977 (09)
13	622	420 (03)	550 (06)	679 (06)	932 (09)	1058 (09)
14	667	452 (03)	592 (06)	731 (09)	1004 (09)	1140 (09)
15	713	485 (06)	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 (12)	1577	1791
23	1077	743 (09)	973 (09)	1201 (12)	1649	1872
24	1122	775 (09)	1015 (12)	1253 (12)	1721	1954
25	1168	808 (09)	1058 (12)	1305 (12)	1793	2035
26	1213	840 (09)	1100 (12)	1357 (12)	1864	2116
27	1259	872 (09)	1142 (12)	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 (09)	1523	1879	2581	2930
37	1714	1195 (09)	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		
[TUB3] **B**		232	332	500	632	732
[TUB3] **V** 139 / [TUB3] **D50** 138		50				
		1,2667	1,2698	1,2722	1,2762	1,2779

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

[TUB3] **V** 139

[TUB3] **D50** 138

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.

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

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 ΔT=50K (75/65/20°C)

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

* 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.**

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB3-100/05 C12

- moc grzałki 300 W - (03)
- moc grzałki 600 W - (06)
- moc grzałki 900 W - (09)
- moc grzałki 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 (09)	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						
[TUB3] **B**		832	932	1132	1432	1732	1932
[TUB3] **V** 139 / [TUB3] **D50** 138		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

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

[TUB3] **V** 139

[TUB3] **D50** 138

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

138

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 [TUB3]

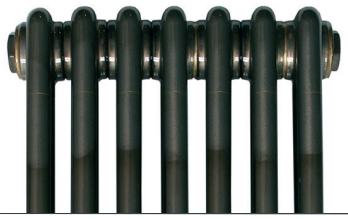
W TABELI ZAWARTE ZOSTAŁY DANE DLA JEDNEGO CZŁONU THE TABLE FEATURES TECHNICAL DATA FOR ONE ELEMENT ONLY											
WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]	300	400	568	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
GŁĘBOKOŚĆ / depth (G) [mm]	131										
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm] spacing between connector 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 ILOŚĆ CZŁONÓW. *TO OBTAIN DATA FOR THE WHOLE SEGMENT MULTIPLY THE FIGURES IN THE TABLE BY THE NUMBER OF ELEMENTS.											

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA / AVAILABLE OPTIONS

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

140

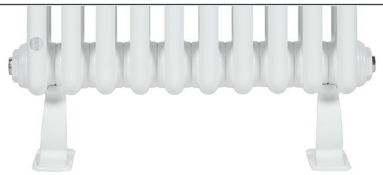
It is possible to order the radiator with transparent paint finish, extra charge according to Instal-Projekt price list.



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.

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.

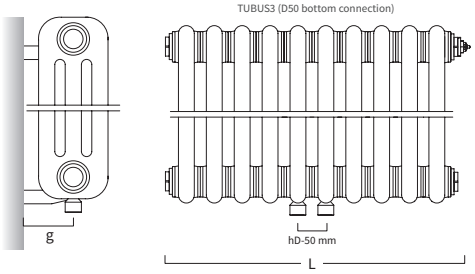
Grzejniki TUBUS produkowane są jako gotowe moduły o wymaganej liczbie członów. Konstrukcja modułów nie pozwala na ich łączenie lub dołączanie pojedynczych członów.

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.

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.

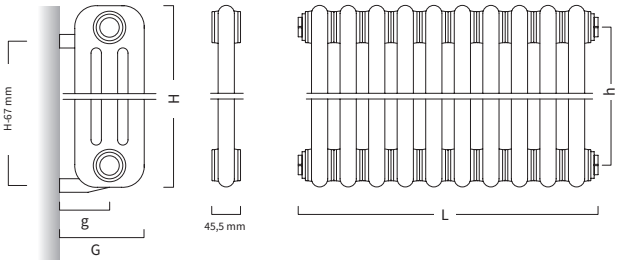
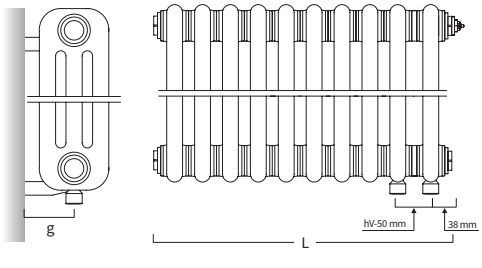
TUBUS3 (podłączenie dolne typu D50)
TUBUS3 (D50 bottom connection)



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

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

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



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