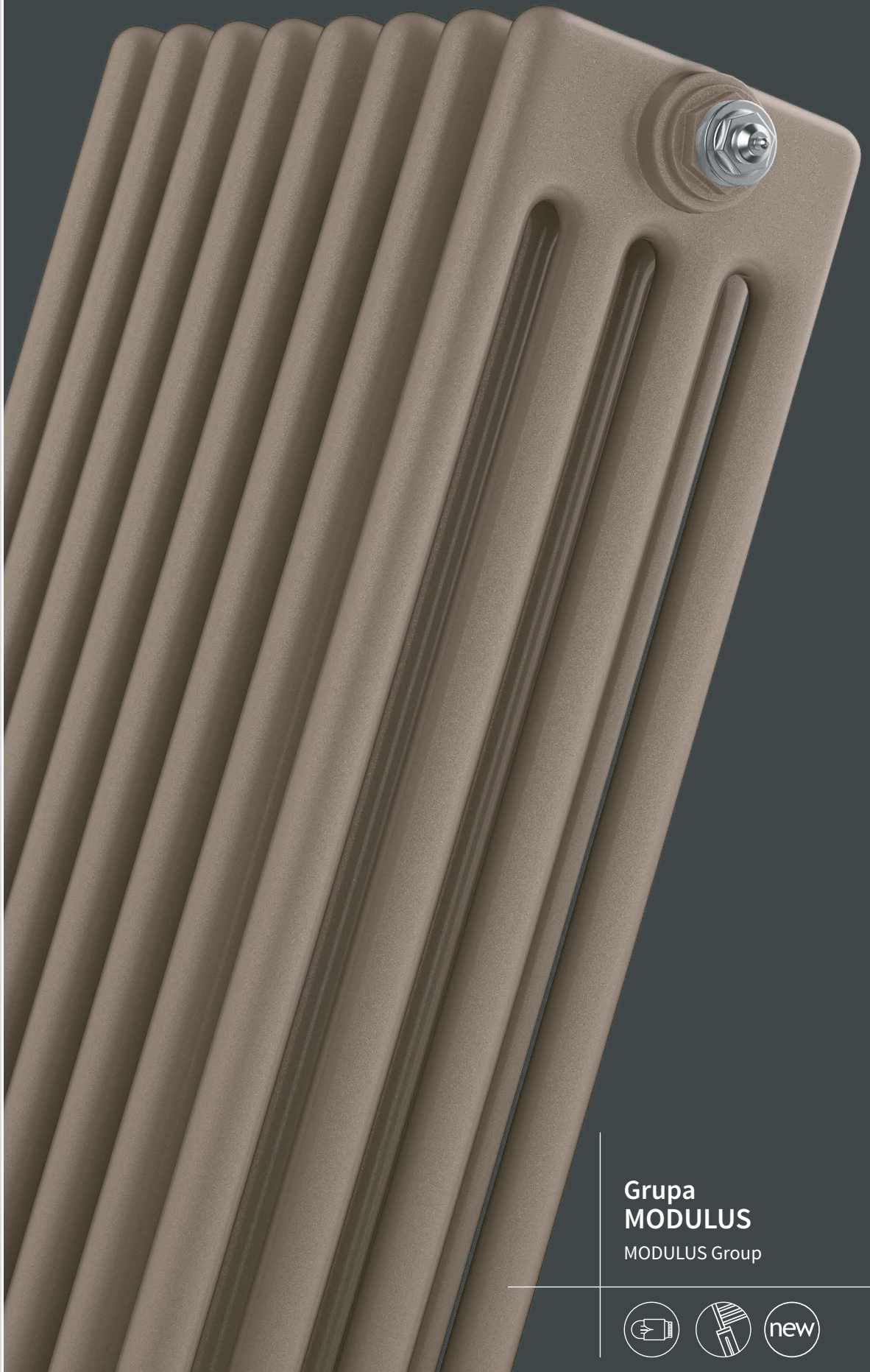


TUBUS 4 | MODULUS



Grupa
MODULUS
MODULUS Group



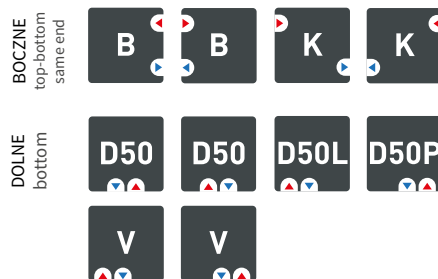


Na aranżacji: grzejnik c.o. TUB4-200/14VC1100, zestaw zaworowy A1, głowica G1
In the visualisation: TUB4-200/14VC1100 heating radiator and A1 valve set, thermostatic head G1

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

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



196

polecamy zestaw zaworowy Z15
we recommend Z15 valve set which



GRZAŁKI

/ HEATING ELEMENTS

300W - 1200W



189

polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating
element HOT²



GŁOWICE

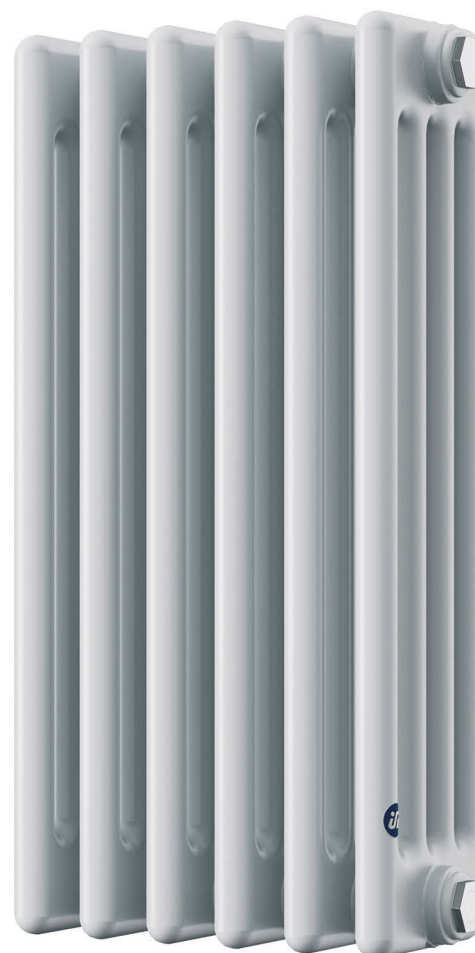
/ HEADS

G1



199

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 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 (03)	568	718	968
10	485	450 (03)	631	798	1075
11	531	495 (06)	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 (09)	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 (09)	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 LUB
DOLNYM TYPU D50

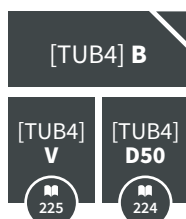
Optional radiators
with connections:
V-type bottom or
bottom connection
D50



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.



232	332	500	632
50			
1,272	1,279	1,284	1,2893

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. 9-10
paint, selected colour by
the palette on page 9-10

+ **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 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



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 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 CIEPLNA [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			

UWAGA! Tabela zawiera moce grzejnika TUBUS 4 z podłączeniem bocznym B. Szczegółowe moce grzejników z podłączeniem typu "V" i "D50" znajdują się na stronach 224-225

NOTE! This table contains outputs of TUBUS 4 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 224-225

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

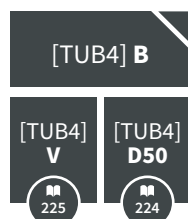
Optional radiators
with connections:
V-type bottom or
bottom connection
D50



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.



732	832	932	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
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

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
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 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 IŁOŚĆ 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.



RA 226

i

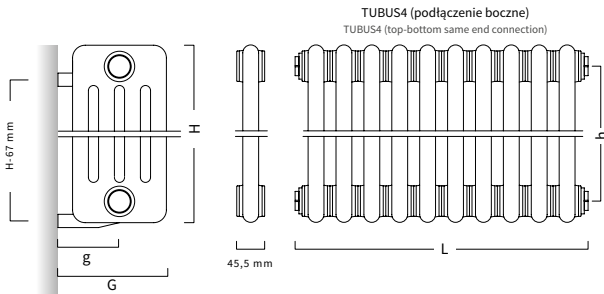
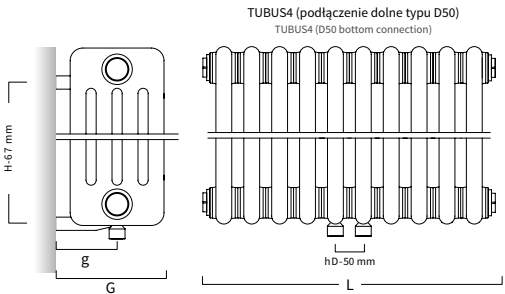
Standardowym wyposażeniem grzejnika TUBUS 4 z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa typu RA-N firmy DANFOSS o numerze katalogowym 013G1382.

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 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.

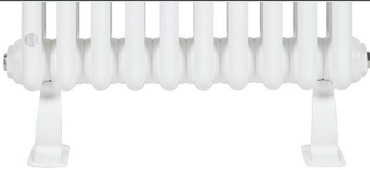
UWAGA! Przy podłączeniach typu D50 oraz V, należy określić stronę wyprowadzenia podłączenia (prawa / lewa).

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.



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).

