



	straight		
Material	carbon steel		
Pipes - Ø	25x1,25		
Connections	3		
Suggested brackets quantity	columns nr	elements nr	brackets nr
	2-3-4	1 - 20	2
	2-3-4	21 - 30	3
	2-3-4	31 - 40	4
	2-3-4	41 - 60	6
	5-6	1 - 12	2
	5-6	13 - 23	4
	5-6	24 - 40	6
5-6	41 - 60	8	
Max pressure	10 bar 2/3/4 columns 8,5 bar 5/6 columns		
Max temperature	120 °C		
Paint	epoxypolyester powder		
Packaging	Shrink wropping + cardboard protections		
* air bleeding valve connection, included			

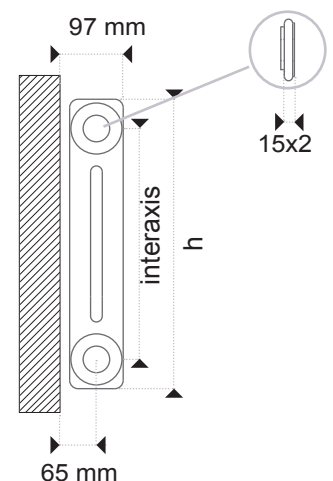
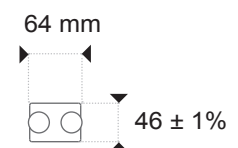
The radiators can be supplied in RAL colours. Printed colours may differ from the original, so please see official RAL palette.

White RAL 9010 - 2 Columns

h mm	interaxis mm	*weight kg	*water lt	*ΔT50°C watt Φ 75/65/20°	*ΔT42,5°C watt Φ 70/55/20°	*ΔT30°C watt Φ 55/45/20°	*ΔT 50°C kcal/h	*ΔT 60°C btu	ΔT 50° C exponent n
300	230	0,5	0,4	22	18	12	19	96	1,25083
400	330	0,7	0,5	28	23	15	25	123	1,25298
500	430	0,8	0,6	37	31	19	32	160	1,25513
600	530	1,0	0,6	44	36	23	38	191	1,25728
685	615	1,1	0,7	51	42	27	44	222	1,25910
750	680	1,2	0,8	55	45	29	48	239	1,26050
885	815	1,4	0,9	67	55	35	58	290	1,26372
900	830	1,4	0,9	67	55	35	58	290	1,26732
1000	930	1,5	1,0	73	60	38	63	314	1,26587
1200	1130	1,8	1,1	86	70	45	74	372	1,27405
1500	1430	2,2	1,4	106	87	56	92	461	1,28633
1800	1730	2,6	1,6	125	102	66	108	543	1,29860
2000	1930	2,9	1,8	140	114	74	121	607	1,30146
2200	2130	3,2	1,9	154	125	81	133	669	1,30431
2500	2430	3,6	2,2	174	141	91	150	754	1,30860

Special interaxis

570	500	0,9	0,6	42	35	22	37	181	1,25663
670	600	1,1	0,7	49	40	26	43	212	1,25878
770	700	1,2	0,8	57	47	30	50	246	1,26150
870	800	1,3	0,8	65	53	34	56	280	1,26308



* values per element

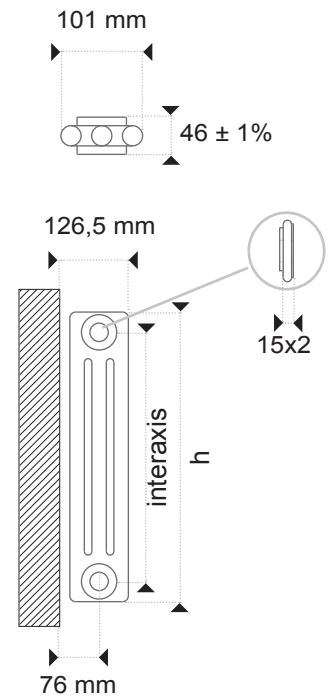
White RAL 9010 - 3 Columns

h mm	interaxis mm	*weight kg	*water lt	* $\Delta T_{50^{\circ}C}$ watt Φ 75/65/20°	* $\Delta T_{42,5^{\circ}C}$ watt Φ 70/55/20°	* $\Delta T_{30^{\circ}C}$ watt Φ 55/45/20°	* $\Delta T_{50^{\circ}C}$ kcal/h	* $\Delta T_{60^{\circ}C}$ btu	$\Delta T_{50^{\circ}C}$ exponent n
300	230	0,8	0,6	31	26	16	27	133	1,23585
400	330	1,0	0,7	41	34	22	36	177	1,24232
500	430	1,2	0,8	51	42	27	44	222	1,24880
600	530	1,4	0,9	60	49	32	52	259	1,25527
685	615	1,6	1,0	68	56	36	59	293	1,26077
750	680	1,7	1,1	75	62	40	65	324	1,26494
885	815	2,0	1,3	88	72	47	76	382	1,27372
900	830	2,1	1,3	89	73	47	77	386	1,27469
1000	930	2,3	1,4	98	80	52	85	423	1,28116
1200	1130	2,7	1,6	116	94	62	100	502	1,29583
1500	1430	3,3	2,0	143	116	76	123	621	1,31784
1800	1730	4,0	2,4	170	137	91	147	740	1,33398
2000	1930	4,4	2,6	189	153	101	163	826	1,33511
2200	2130	4,8	2,8	208	168	111	179	908	1,33038
2500	2430	5,4	3,2	236	191	126	203	1027	1,33233

Special interaxis

570	500	1,4	0,9	57	47	30	50	246	1,25333
670	600	1,6	1	66	54	35	57	287	1,25980
770	700	1,8	1,1	77	63	40	67	331	1,26624
870	800	2	1,2	86	70	46	74	372	1,27274

* values per element



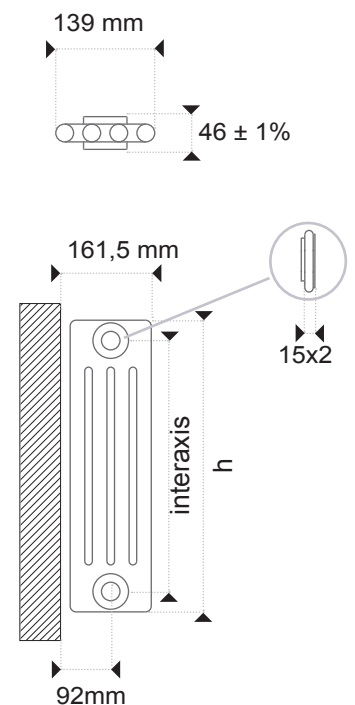
White RAL 9010 - 4 Columns

h mm	interaxis mm	*weight kg	*water lt	* $\Delta T_{50^{\circ}C}$ watt Φ 75/65/20°	* $\Delta T_{42,5^{\circ}C}$ watt Φ 70/55/20°	* $\Delta T_{30^{\circ}C}$ watt Φ 55/45/20°	* $\Delta T_{50^{\circ}C}$ kcal/h	* $\Delta T_{60^{\circ}C}$ btu	$\Delta T_{50^{\circ}C}$ exponent n
300	230	1,0	0,7	40	33	21	35	174	1,25961
400	330	1,3	0,9	52	43	28	45	225	1,26518
500	430	1,6	1,0	65	53	35	56	280	1,27076
600	530	1,9	1,2	77	63	41	67	334	1,27633
685	615	2,1	1,3	87	71	46	75	375	1,28107
750	680	2,3	1,4	95	78	51	82	413	1,28469
885	815	2,7	1,7	110	90	60	95	478	1,29222
900	830	2,7	1,7	112	91	60	97	485	1,29306
1000	930	3,0	1,9	124	101	66	107	539	1,29863
1200	1130	3,6	2,2	147	119	78	127	638	1,30940
1500	1430	4,4	2,7	180	146	96	155	785	1,32554
1800	1730	5,3	3,1	214	173	114	185	935	1,34169
2000	1930	5,8	3,5	237	191	126	204	1034	1,33959
2200	2130	6,4	3,8	260	210	139	224	1133	1,33748
2500	2430	7,2	4,3	295	238	157	254	1286	1,33433

Special interaxis

570	500	1,8	1,2	73	60	38	63	318	1,27466
670	600	2,1	1,3	85	70	45	74	369	1,28023
770	700	2,4	1,5	97	79	51	84	420	1,28581
870	800	2,6	1,6	108	88	58	93	468	1,29138

* values per element



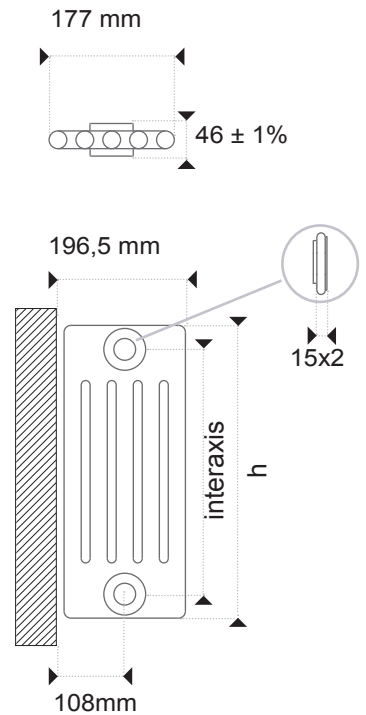
White RAL 9010 - 5 Columns

h mm	interaxis mm	*weight kg	*water lt	* $\Delta T_{50^{\circ}C}$ watt ϕ 75/65/20°	* $\Delta T_{42,5^{\circ}C}$ watt ϕ 70/55/20°	* $\Delta T_{30^{\circ}C}$ watt ϕ 55/45/20°	* $\Delta T_{50^{\circ}C}$ kcal/h	* $\Delta T_{60^{\circ}C}$ btu	$\Delta T_{50^{\circ}C}$ exponent n
300	230	1,3	0,9	48	40	25	42	208	1,24891
400	330	1,7	1,1	64	53	34	56	276	1,25756
500	430	2,0	1,3	80	66	42	69	345	1,26622
600	530	2,4	1,5	95	78	50	82	409	1,27487
685	615	2,7	1,7	108	88	57	93	467	1,28229
750	680	2,9	1,8	117	95	61	101	505	1,28785
885	815	3,4	2,1	136	111	71	117	590	1,29954
900	830	3,4	2,1	138	112	72	119	597	1,30084
1000	930	3,8	2,3	151	123	79	130	655	1,30949
1200	1130	4,5	2,7	179	145	94	154	778	1,31165
1500	1430	5,5	3,3	215	174	113	185	935	1,31489
1800	1730	6,6	3,9	256	207	134	221	1112	1,31813
2000	1930	7,3	4,3	282	228	148	243	1225	1,32077
2200	2130	8,0	4,7	308	249	162	265	1341	1,32341
2500	2430	9,0	5,3	347	280	182	299	1512	1,32783

Special interaxis

570	500	2,3	1,4	90	74	47	78	389	1,27228
670	600	2,6	1,6	105	86	55	91	454	1,28093
770	700	3,0	1,8	120	98	63	104	519	1,28958
870	800	3,3	2,0	134	109	70	116	581	1,29824

* values per element



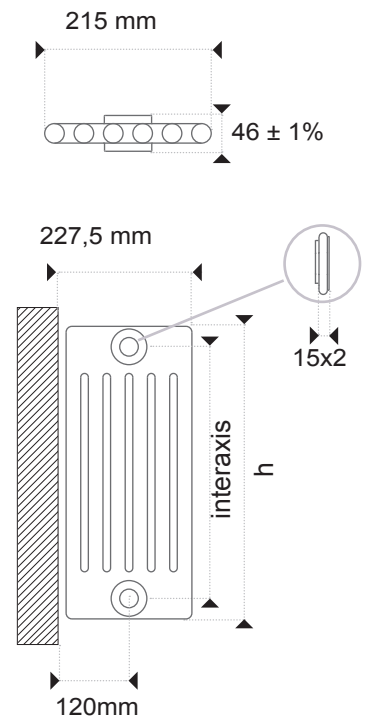
White RAL 9010 - 6 Columns

h mm	interaxis mm	*weight kg	*water lt	* $\Delta T_{50^{\circ}C}$ watt ϕ 75/65/20°	* $\Delta T_{42,5^{\circ}C}$ watt ϕ 70/55/20°	* $\Delta T_{30^{\circ}C}$ watt ϕ 55/45/20°	* $\Delta T_{50^{\circ}C}$ kcal/h	* $\Delta T_{60^{\circ}C}$ btu	$\Delta T_{50^{\circ}C}$ exponent n
300	230	1,6	1,1	57	47	30	50	246	1,25649
400	330	2,0	1,3	75	62	39	65	324	1,26630
500	430	2,4	1,6	94	77	49	81	406	1,27612
600	530	2,8	1,8	113	92	59	98	488	1,28593
685	615	3,2	2,0	127	103	67	110	549	1,29427
750	680	3,5	2,2	137	111	72	118	594	1,30065
885	815	4,0	2,5	161	131	84	139	699	1,31422
900	830	4,1	2,5	163	132	86	141	710	1,31573
1000	930	4,5	2,8	180	146	95	155	785	1,32518
1200	1130	5,4	3,2	209	169	110	180	911	1,33431
1500	1430	6,6	4,0	250	201	131	215	1092	1,34800
1800	1730	7,9	4,7	297	239	156	256	1300	1,36169
2000	1930	8,8	5,2	330	265	173	284	1443	1,35748
2200	2130	9,6	5,6	359	289	189	309	1570	1,35326
2500	2430	10,9	6,4	403	324	212	347	1761	1,34694

Special interaxis

570	500	2,7	1,7	107	87	56	93	465	1,28298
670	600	3,1	2,0	124	101	65	107	536	1,29280
770	700	3,6	2,2	140	114	74	121	608	1,30266
870	800	4,0	2,4	158	128	83	136	686	1,31271

* values per element



Our radiators are tested in qualified laboratories according to EN-442 regulations which determine the output value by fixing the ΔT at $50^{\circ}C$. ΔT is the difference between the average temperature of the water inside the radiator and the room temperature. The formula is: $((T_1+T_2)/2)-T_3$.

Ex.: $((75+65/2)-20)=50^{\circ}C$. For output values with a different ΔT use the following formula: $\phi_x = \phi_{\Delta T_{50}} * (\Delta T_x/50)^n$.

See calculation example of the output at $\Delta T 60^{\circ}$ of element h300 with 2 columns: $22*(60/50)^{1,25083} = 28$.

Output values in kcal/h = watt x 0,85984. Output values in btu = watt x 3,412.

LEGEND

T_1 = supply temperature - T_2 = return temperature - T_3 = room temperature.

ϕ_x = output to be calculated - $\phi_{\Delta T_{50}}$ = output at $\Delta T 50^{\circ}C$ (table) - ΔT_x = ΔT value to be calculated - n = exponent "n" (table).