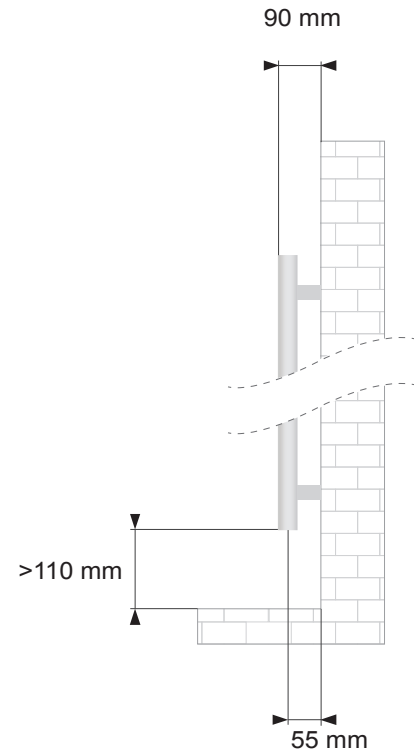


	straight 
<b>Material</b>	carbon steel
<b>Pipes - Ø</b>	22x1,2
<b>Collectors - Ø</b>	35x1,5
<b>Connections</b>	4x1/2' *
<b>Wall fixings</b>	4
<b>Max pressure</b>	6 bar
<b>Max temperature</b>	90 °C
<b>Paint</b>	epoxypolyester powder
<b>Packaging</b>	styrofoam protections + carton box
* air bleeding valve connection, included	

**Standard equipment:** 1 kit wall fixing brackets - 1 air bleeding valve



The radiators can be supplied in RAL colours or special VOV Lazzarini colours.  
Printed colours may differ from the original, so please see official RAL palette and Lazzarini colour chart.



**VOV08**  
Tabak



**VOV09**  
White sand



**VOV10**  
Metallic silver



**VOV11**  
Silver sand



**VOV12**  
Anthracite



**VOV13**  
Amethyst



**VOV14**  
Emerald



**VOV15**  
Quartz



**VOV16**  
Azzurrite

## White RAL 9016 - single

code	h mm	width mm	interaxis mm	weight kg	water lt	$\Delta T 50^{\circ}C$ watt $\Phi$ 75/65/20°	$\Delta T 42,5^{\circ}C$ watt $\Phi$ 70/55/20°	$\Delta T 30^{\circ}C$ watt $\Phi$ 55/45/20°	$\Delta T 50^{\circ}C$ kcal/h	$\Delta T 60^{\circ}C$ btu	elements	$\Delta T 50^{\circ}C$ exponent n
386865	670	235	620	3,1	1,8	193	158	103	166	830	6	1,24692
386866	670	311	620	4,1	2,3	258	211	137	222	1106	8	1,24692
386867	670	387	620	5,1	2,9	322	263	171	277	1382	10	1,24692
386869	670	463	620	6,2	3,5	387	317	205	333	1659	12	1,24692
386870	670	539	620	7,2	4,1	451	369	239	388	1935	14	1,24692
386871	670	615	620	8,3	4,7	516	422	273	444	2211	16	1,24692
386872	670	691	620	9,3	5,3	580	474	307	499	2488	18	1,24692
386873	670	767	620	10,3	5,9	645	527	342	555	2764	20	1,24692
386874	670	843	620	11,4	6,5	709	579	375	610	3037	22	1,24692
386875	670	919	620	12,4	7,1	774	633	410	666	3317	24	1,24692
386876	670	995	620	13,5	7,7	838	685	444	721	3590	26	1,24692
386877	670	1071	620	14,5	8,3	903	738	478	777	3870	28	1,24692
386878	870	235	820	3,9	2,1	234	192	124	202	1004	6	1,24692
386880	870	311	820	5,2	2,8	313	256	166	270	1341	8	1,24692
386882	870	387	820	6,5	3,5	391	320	207	337	1676	10	1,24692
386884	870	463	820	7,8	4,2	469	383	249	404	2010	12	1,24692
386886	870	539	820	9,1	4,9	548	448	290	472	2348	14	1,24692
386888	870	615	820	10,4	5,6	626	512	332	539	2682	16	1,24692
386889	870	691	820	11,7	6,3	704	575	373	606	3017	18	1,24692
386890	870	767	820	13	7	783	640	415	674	3354	20	1,24692
386891	870	843	820	14,3	7,7	861	704	456	741	3689	22	1,24692
386892	870	919	820	15,6	8,4	939	767	497	808	4023	24	1,24692
386893	870	995	820	16,9	9,1	1018	832	539	876	4361	26	1,24692
386894	870	1071	820	18,2	9,8	1096	895	580	943	4695	28	1,24692
386904	1500	235	1450	6,1	3,1	384	314	204	331	1648	6	1,24692
386906	1500	311	1450	8,2	4,2	512	419	271	441	2194	8	1,24692
386908	1500	387	1450	10,3	5,2	640	523	339	551	2744	10	1,24692
386910	1500	463	1450	12,3	6,3	768	628	407	661	3293	12	1,24692
386912	1500	539	1450	14,4	7,3	897	733	475	772	3842	14	1,24692
386913	1500	615	1450	16,4	8,4	1025	837	543	882	4392	16	1,24692
386914	1500	691	1450	18,5	9,5	1153	942	610	992	4941	18	1,24692
386915	1500	767	1450	20,5	10,5	1281	1047	678	1102	5487	20	1,24692
386916	1500	843	1450	22,6	11,6	1409	1151	746	1212	6036	22	1,24692
386917	1500	919	1450	24,7	12,6	1537	1256	813	1322	6586	24	1,24692
386918	1500	995	1450	26,7	13,7	1666	1361	882	1433	7138	26	1,24692
386919	1500	1071	1450	28,8	14,7	1794	1465	949	1543	7684	28	1,24692
386920	1800	235	1750	7,3	3,7	440	360	233	379	1887	6	1,24692
386922	1800	309	1750	9,5	4,9	586	479	310	504	2512	8	1,24692
386923	1800	387	1750	12,3	6,1	733	599	388	631	3143	10	1,24692
386925	1800	465	1750	13,5	7,2	879	718	465	756	3767	12	1,24692
386927	1800	539	1750	17,2	8,6	1026	838	543	883	4395	14	1,24692
386929	1800	615	1750	19,7	9,8	1173	958	621	1009	5026	16	1,24692
386931	1800	691	1750	22,1	11	1319	1078	698	1135	5651	18	1,24692
386932	1800	767	1750	24,6	12,3	1466	1198	776	1261	6282	20	1,24692
386933	1800	843	1750	27,1	13,5	1613	1318	854	1387	6910	22	1,24692
386934	1800	919	1750	29,5	14,7	1759	1437	931	1513	7534	24	1,24692
386935	1800	995	1750	32	16	1906	1557	1009	1639	8165	26	1,24692
386936	1800	1071	1750	34,5	17,2	2052	1676	1086	1765	8790	28	1,24692
386937	2000	235	1950	8	4,7	501	410	265	431	2147	6	1,24692
386939	2000	311	1950	10,7	6,3	669	547	354	576	2867	8	1,24692
386941	2000	387	1950	13,3	7,9	836	683	443	719	3583	10	1,24692
386943	2000	463	1950	16	9,5	1003	820	531	863	4300	12	1,24692
386945	2000	539	1950	18,7	11	1171	957	620	1007	5016	14	1,24692
386947	2000	615	1950	21,4	12,6	1338	1093	708	1151	5733	16	1,24692
386948	2000	691	1950	24	14,2	1505	1229	796	1295	6449	18	1,24692
386949	2000	767	1950	26,7	15,8	1673	1367	885	1439	7169	20	1,24692
386950	2000	843	1950	29,4	17,4	1840	1503	974	1583	7882	22	1,24692
386951	2000	919	1950	32,1	19	2007	1639	1062	1726	8599	24	1,24692
386952	2000	995	1950	34,7	20,5	2175	1777	1151	1871	9319	26	1,24692
386953	2000	1071	1950	37,4	22,1	2342	1913	1239	2014	10032	28	1,24692

## White RAL 9016 - double

code	h mm	width mm	interaxis mm	weight kg	water lt	$\Delta T 50^{\circ}C$ watt $\Phi$ 75/65/20°	$\Delta T 42,5^{\circ}C$ watt $\Phi$ 70/55/20°	$\Delta T 30^{\circ}C$ watt $\Phi$ 55/45/20°	$\Delta T 50^{\circ}C$ kcal/h	$\Delta T 60^{\circ}C$ btu	elements	$\Delta T 50^{\circ}C$ exponent n
386782	670	235	620	5,1	2,9	328	268	174	283	1406	6	1,24692
386783	670	311	620	6,8	3,8	437	357	232	376	1874	8	1,24692
386784	670	387	620	8,5	4,8	547	447	290	471	2345	10	1,24692
386785	670	463	620	10,2	5,8	656	536	347	565	2812	12	1,24692
386787	670	539	620	11,9	6,7	766	626	406	659	3283	14	1,24692
386788	670	615	620	13,6	7,7	875	715	463	753	3750	16	1,24692
386789	670	691	620	15,3	8,7	985	805	521	847	4221	18	1,24692
386790	670	767	620	17	9,6	1094	894	579	941	4689	20	1,24692
386791	670	843	620	18,7	10,6	1204	984	637	1036	5159	22	1,24692
386792	670	919	620	20,4	11,6	1313	1073	695	1129	5627	24	1,24692
386793	670	995	620	22,1	12,5	1423	1162	753	1224	6098	26	1,24692
386794	670	1071	620	23,9	13,5	1532	1251	811	1318	6565	28	1,24692
386796	870	235	820	7,2	3,7	355	290	188	306	1522	6	1,24692
386798	870	311	820	9,7	4,9	474	388	251	408	2031	8	1,24692
386799	870	387	820	12,1	6,1	592	484	314	510	2539	10	1,24692
386800	870	463	820	14,5	7,3	711	581	377	612	3047	12	1,24692
386801	870	539	820	17	8,6	829	677	439	713	3552	14	1,24692
386803	870	615	820	19,4	9,8	948	775	502	816	4061	16	1,24692
386804	870	691	820	21,8	11	1066	871	564	917	4569	18	1,24692
386805	870	767	820	24,2	12,3	1185	968	627	1019	5078	20	1,24692
386806	870	843	820	26,7	13,5	1303	1064	690	1121	5583	22	1,24692
386807	870	919	820	29,1	14,7	1422	1162	753	1223	6091	24	1,24692
386808	870	995	820	31,5	16	1540	1258	815	1325	6599	26	1,24692
386809	870	1071	820	34	17,2	1659	1355	878	1427	7108	28	1,24692
386813	1500	235	1450	11,8	5,8	592	484	314	510	2539	6	1,24692
386815	1500	311	1450	15,8	7,7	790	646	418	680	3385	8	1,24692
386816	1500	387	1450	19,8	9,6	987	806	523	849	4228	10	1,24692
386818	1500	463	1450	23,7	11,6	1185	968	627	1019	5078	12	1,24692
386819	1500	539	1450	27,7	13,5	1383	1130	732	1190	5927	14	1,24692
386820	1500	615	1450	31,6	15,4	1580	1291	836	1359	6770	16	1,24692
386821	1500	691	1450	35,6	17,4	1778	1452	941	1529	7616	18	1,24692
386822	1500	767	1450	39,6	19,3	1975	1613	1045	1699	8462	20	1,24692
386823	1500	843	1450	43,5	21,3	2173	1775	1150	1869	9308	22	1,24692
386824	1500	919	1450	47,5	23,2	2370	1936	1254	2038	10151	24	1,24692
386825	1500	995	1450	51,4	25,1	2568	2097	1359	2209	11001	26	1,24692
386826	1500	1071	1450	55,4	27,1	2766	2259	1463	2379	11850	28	1,24692
386827	1800	235	1750	14,5	6,3	710	580	376	611	3044	6	1,24692
386829	1800	311	1750	19,3	8,4	946	773	501	814	4054	8	1,24692
386831	1800	387	1750	24,2	10,5	1183	966	626	1018	5067	10	1,24692
386833	1800	463	1750	29	12,6	1420	1160	752	1221	6084	12	1,24692
386835	1800	539	1750	33,8	14,7	1657	1354	877	1425	7097	14	1,24692
386836	1800	615	1750	38,7	16,9	1893	1546	1002	1628	8111	16	1,24692
386838	1800	691	1750	43,5	19	2130	1740	1127	1832	9124	18	1,24692
386839	1800	767	1750	48,4	21,1	2367	1933	1252	2036	10141	20	1,24692
386840	1800	843	1750	53,2	23,2	2604	2127	1378	2240	11154	22	1,24692
386841	1800	919	1750	58	25,3	2840	2320	1503	2442	12164	24	1,24692
386842	1800	995	1750	62,9	27,4	3077	2513	1628	2646	13181	26	1,24692
386843	1800	1071	1750	67,7	29,5	3314	2707	1753	2850	14194	28	1,24692
386844	2000	235	1950	15,5	9	790	646	418	680	3385	6	1,24692
386846	2000	311	1950	20,7	11,9	1053	860	557	906	4511	8	1,24692
386848	2000	387	1950	25,9	14,9	1317	1076	697	1133	5644	10	1,24692
386850	2000	463	1950	31,1	17,9	1580	1291	836	1359	6770	12	1,24692
386852	2000	539	1950	36,3	20,9	1844	1506	976	1586	7899	14	1,24692
386854	2000	615	1950	41,5	23,9	2107	1721	1115	1812	9025	16	1,24692
386856	2000	691	1950	46,7	26,9	2370	1936	1254	2038	10151	18	1,24692
386857	2000	767	1950	51,9	29,9	2634	2151	1394	2265	11284	20	1,24692
386858	2000	843	1950	57,1	32,9	2897	2366	1533	2491	12410	22	1,24692
386859	2000	919	1950	62,3	35,9	3161	2582	1672	2718	13539	24	1,24692
386860	2000	995	1950	67,5	38,9	3424	2796	1811	2945	14669	26	1,24692
386861	2000	1071	1950	72,6	41,8	3688	3012	1951	3172	15798	28	1,24692

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

Ex.:  $\left(\frac{75+65}{2}\right)-20=50^\circ$  C. For output values with a different  $\Delta T$  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° of article 386966:  $193 * (60/50)^{1,24692} = 243$ .

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.

$\phi_x$  = output to be calculated -  $\phi_{\Delta T 50}$  = output at  $\Delta T$  50° C (table) -  $\Delta T_x$  =  $\Delta T$  value to be calculated -  $n$  = exponent "n" (table).