

ALICE 18

TANDEM VERTICAL

WARRANTY 5 YEARS



Color: RAL 9010 - R01 White

MATERIAL:

- Ø 30 mm horizontal collectors in painted mild steel.
- Ø 18 mm double vertical heating elements in painted mild steel.

FIXING KIT:

Brackets, hex key, airvent, dowels and screws suitable for use on solid walls or perforated bricks, assembly instructions.

PACKAGING:

Cardboard angular and profiles protected by a recyclable film in polyethylene. User notice included.

PAINTING PROCESS:

Painted with ecological epoxy powders (Certificate DIN 55900-1,-2).

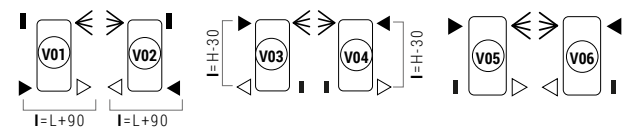
COLORS:

See color chart.

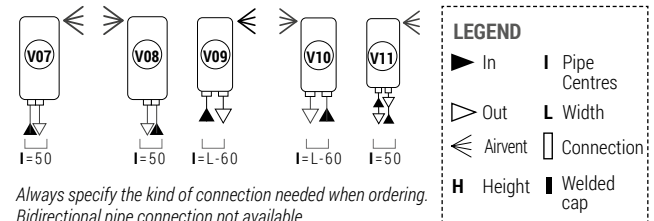
CERTIFICATES



STANDARD CONNECTIONS



SPECIAL CONNECTIONS



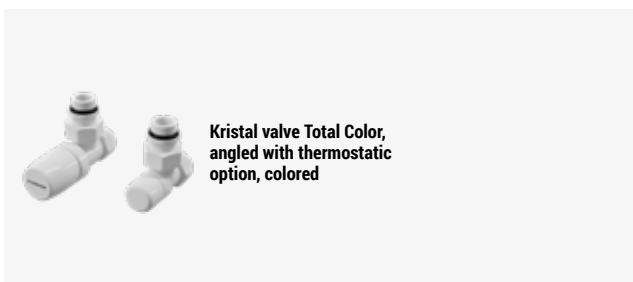
Always specify the kind of connection needed when ordering.
Bidirectional pipe connection not available.

Height H [mm]	500	530	600	630	800	830	930	1000	1200
Therm. output per el. $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ [Watt]	29	30,6	34,2	35,7	44,2	45,6	50,4	53,7	62,8
Therm. output per el. $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ [Watt]	15,6	16,3	18,1	18,9	22,9	23,6	25,8	27,5	32,2
Dry Weight per element [kg]	0,462	0,487	0,546	0,571	0,714	0,739	0,823	0,882	1,050
Water content [lt]	0,231	0,246	0,271	0,283	0,352	0,364	0,404	0,432	0,512
Element surface [m ²]	0,061	0,065	0,073	0,076	0,095	0,099	0,110	0,118	0,140
Exponent n	1,2196	1,2263	1,2420	1,2488	1,2870	1,2937	1,3095	1,3095	1,3097
Pipe Centres I [mm] (V3-V4 only)	470	500	570	600	770	800	900	970	1170

For output at different Δt , please refer to the following formula: **desired output = output at $\Delta t 50^\circ\text{C}$ x (Desired $\Delta t/50$)ⁿ**

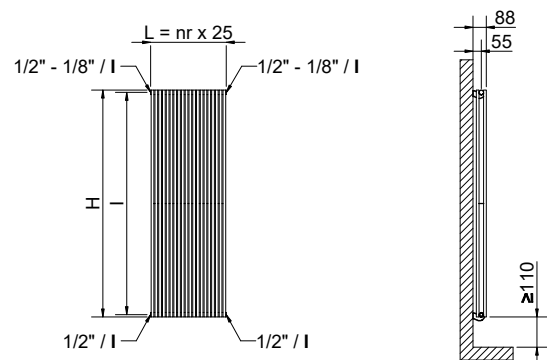
Height H [mm]	1400	1600	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2500
Therm. output per el. $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ [Watt]	71,5	79,8	87,7	91,6	95,3	99	102,6	106,2	113
Therm. output per el. $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ [Watt]	36,6	40,8	44,9	46,9	48,8	50,7	52,5	54,3	57,8
Dry Weight per element [kg]	1,218	1,385	1,553	1,637	1,721	1,805	1,889	1,973	2,141
Water content [lt]	0,593	0,673	0,754	0,794	0,834	0,874	0,915	0,955	1,035
Element surface [m ²]	0,163	0,186	0,208	0,220	0,231	0,242	0,254	0,265	0,287
Exponent n	1,3099	1,3101	1,3104	1,3106	1,3107	1,3109	1,3111	1,3112	1,3116
Pipe Centres I [mm] (V3-V4 only)	1370	1570	1770	1870	1970	2070	2170	2270	2470

AVAILABLE ACCESSORIES

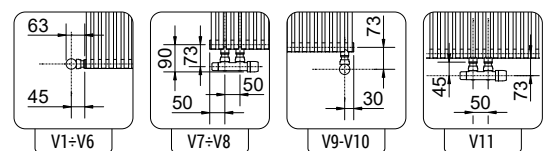


Kristal valve Total Color,
angled with thermostatic
option, colored

Complete list, codes and details of the ACCESSORIES



Quotes for Kristal valves



FEATURES

P. max: 8 bar

T. max: 110°C

Functioning: hot water

Connections: n° 2 x 1/2" G - 1 x 1/8" G

Height H [mm]	500	530	600	630	800	830	930	1000	1200
Width L [mm]	N° El.	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C
125	5	145	153	171	179	221	228	252	314
150	6	174	183	205	214	265	274	302	377
175	7	203	214	239	250	309	319	353	439
200	8	232	245	273	286	353	365	403	502
225	9	261	275	308	321	398	411	454	565
250	10	290	306	342	357	442	456	504	628
275	11	319	336	376	393	486	502	555	691
300	12	348	367	410	429	530	548	605	753
325	13	377	397	444	464	574	593	655	816
350	14	406	428	479	500	618	639	706	879
375	15	435	458	513	536	663	684	756	942
400	16	464	489	547	571	707	730	807	1004
425	17	493	520	581	607	751	776	857	1067
450	18	522	550	615	643	795	821	907	1130
475	19	551	581	650	679	839	867	958	1193
500	20	580	611	684	714	883	913	1008	1256
525	21	609	642	718	750	928	958	1059	1318
550	22	638	672	752	786	972	1004	1109	1381
575	23	667	703	786	821	1016	1050	1159	1444
600	24	696	734	820	857	1060	1095	1210	1507
625	25	725	764	855	893	1104	1141	1260	1569
650	26	754	795	889	929	1149	1186	1311	1632
675	27	783	825	923	964	1193	1232	1361	1695
700	28	812	856	957	1000	1237	1278	1412	1758
725	29	841	886	991	1036	1281	1323	1462	1820
750	30	870	917	1026	1071	1325	1369	1512	1883
775	31	899	948	1060	1107	1369	1415	1563	1946
800	32	928	978	1094	1143	1414	1460	1613	2009
825	33	957	1009	1128	1179	1458	1506	1664	2072
850	34	986	1039	1162	1214	1502	1551	1714	2134
875	35	1015	1070	1196	1250	1546	1597	1764	2197
900	36	1044	1100	1231	1286	1590	1643	1815	2260
925	37	1073	1131	1265	1321	1634	1688	1865	2323
950	38	1102	1161	1299	1357	1679	1734	1916	2385
975	39	1131	1192	1333	1393	1723	1780	1966	2448
1000	40	1160	1223	1367	1429	1767	1825	2016	2511



Replacement heights are marked in grey color.

Height H [mm]	1400	1600	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2500
Width L [mm]	N° El.	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C
125	5	357	399	439	458	477	495	513	565
150	6	429	479	526	549	572	594	616	678
175	7	500	558	614	641	667	693	718	791
200	8	572	638	702	733	763	792	821	904
225	9	643	718	789	824	858	891	924	1017
250	10	715	798	877	916	953	990	1026	1130
275	11	786	877	965	1007	1049	1089	1129	1243
300	12	858	957	1053	1099	1144	1188	1232	1356
325	13	929	1037	1140	1190	1239	1287	1334	1469
350	14	1000	1117	1228	1282	1335	1386	1437	1582
375	15	1072	1197	1316	1374	1430	1485	1539	1695
400	16	1143	1276	1404	1465	1525	1584	1642	1808
425	17	1215	1356	1491	1557	1621	1683	1745	1921
450	18	1286	1436	1579	1648	1716	1782	1847	2034
475	19	1358	1516	1667	1740	1811	1881	1950	2147
500	20	1429	1595	1754	1831	1907	1980	2053	2260
525	21	1501	1675	1842	1923	2002	2079	2155	2373
550	22	1572	1755	1930	2015	2097	2178	2258	2486
575	23	1644	1835	2018	2106	2193	2277	2360	2599
600	24	1715	1914	2105	2198	2288	2377	2463	2712
625	25	1787	1994	2193	2289	2383	2476	2566	2825
650	26	1858	2074	2281	2381	2479	2575	2668	2938
675	27	1929	2154	2368	2472	2574	2674	2771	3051
700	28	2001	2234	2456	2564	2669	2773	2874	3164
725	29	2072	2313	2544	2656	2765	2872	2976	3277
750	30	2144	2393	2632	2747	2860	2971	3079	3390
775	31	2215	2473	2719	2839	2955	3070	3181	3503
800	32	2287	2553	2807	2930	3051	3169	3284	3616
825	33	2358	2632	2895	3022	3146	3268	3387	3729
850	34	2430	2712	2983	3113	3241	3367	3489	3842
875	35	2501	2792	3070	3205	3337	3466	3592	3955
900	36	2573	2872	3158	3297	3432	3565	3695	4068
925	37	2644	2951	3246	3388	3527	3664	3797	4181
950	38	2715	3031	3333	3480	3623	3763	3900	4294
975	39	2787	3111	3421	3571	3718	3862	4002	4407
1000	40	2858	3191	3509	3663	3813	3961	4105	4520

ALICE 18

TANDEM VERTICAL

El.	Width	Dry Weight	Thermal output			Art. nr.
			Δt	Δt	Δt	
			50°C	40°C	30°C	
n°	L [mm]	[Kg]	[Watt]			
H 500 mm						
8	200	3,7	232	177	124	AT18 08 050 V __ _ C
10	250	4,6	290	221	156	AT18 10 050 V __ _ C
12	300	5,5	348	265	187	AT18 12 050 V __ _ C
14	350	6,5	406	309	218	AT18 14 050 V __ _ C
16	400	7,4	464	353	249	AT18 16 050 V __ _ C
18	450	8,3	522	398	280	AT18 18 050 V __ _ C
20	500	9,2	580	442	311	AT18 20 050 V __ _ C
22	550	10,2	638	486	342	AT18 22 050 V __ _ C
24	600	11,1	696	530	373	AT18 24 050 V __ _ C
28	700	12,9	812	619	436	AT18 28 050 V __ _ C
30	750	13,9	870	663	467	AT18 30 050 V __ _ C
36	900	16,6	1044	795	560	AT18 36 050 V __ _ C
38	950	17,6	1102	839	591	AT18 38 050 V __ _ C
40	1000	18,5	1160	884	622	AT18 40 050 V __ _ C

Thermal output							Art. nr.
El.	Width	Dry Weight	Δt	Δt	Δt		
			50°C	40°C	30°C		
n°	L [mm]	[Kg]	[Watt]				
H 600 mm							
8	200	4,4	274	207	145	AT18 08 060 V __ _ C	
10	250	5,5	342	259	181	AT18 10 060 V __ _ C	
12	300	6,6	410	311	218	AT18 12 060 V __ _ C	
14	350	7,6	479	363	254	AT18 14 060 V __ _ C	
16	400	8,7	547	415	290	AT18 16 060 V __ _ C	
18	450	9,8	616	467	326	AT18 18 060 V __ _ C	
20	500	10,9	684	518	363	AT18 20 060 V __ _ C	
22	550	12,0	752	570	399	AT18 22 060 V __ _ C	
24	600	13,1	821	622	435	AT18 24 060 V __ _ C	
28	700	15,3	958	726	508	AT18 28 060 V __ _ C	
30	750	16,4	1026	778	544	AT18 30 060 V __ _ C	
36	900	19,7	1231	933	653	AT18 36 060 V __ _ C	
38	950	20,7	1300	985	689	AT18 38 060 V __ _ C	
40	1000	21,8	1368	1037	725	AT18 40 060 V __ _ C	

H 630 mm							
8	200	4,6	286	216	151	AT18 08 063 V __ _ C	
10	250	5,7	357	270	189	AT18 10 063 V __ _ C	
12	300	6,9	428	324	227	AT18 12 063 V __ _ C	
14	350	8,0	500	378	265	AT18 14 063 V __ _ C	
16	400	9,1	571	432	302	AT18 16 063 V __ _ C	
18	450	10,3	643	486	340	AT18 18 063 V __ _ C	
20	500	11,4	714	540	378	AT18 20 063 V __ _ C	
24	600	13,7	857	648	454	AT18 24 063 V __ _ C	
26	650	14,8	928	702	491	AT18 26 063 V __ _ C	
28	700	16,0	1000	756	529	AT18 28 063 V __ _ C	
32	800	18,3	1142	864	605	AT18 32 063 V __ _ C	
34	850	19,4	1214	918	643	AT18 34 063 V __ _ C	
36	900	20,6	1285	972	680	AT18 36 063 V __ _ C	
38	950	21,7	1357	1026	718	AT18 38 063 V __ _ C	
40	1000	22,8	1428	1080	756	AT18 40 063 V __ _ C	

H 800 mm							
8	200	5,7	354	265	183	AT18 08 080 V __ _ C	
10	250	7,1	442	332	229	AT18 10 080 V __ _ C	
12	300	8,6	530	398	275	AT18 12 080 V __ _ C	
14	350	10,0	619	464	321	AT18 14 080 V __ _ C	
16	400	11,4	707	531	366	AT18 16 080 V __ _ C	
18	450	12,9	796	597	412	AT18 18 080 V __ _ C	
20	500	14,3	884	663	458	AT18 20 080 V __ _ C	
24	600	17,1	1061	796	550	AT18 24 080 V __ _ C	
26	650	18,6	1149	862	595	AT18 26 080 V __ _ C	
28	700	20,0	1238	929	641	AT18 28 080 V __ _ C	
32	800	22,8	1414	1061	733	AT18 32 080 V __ _ C	
34	850	24,3	1503	1128	779	AT18 34 080 V __ _ C	
36	900	25,7	1591	1194	825	AT18 36 080 V __ _ C	
38	950	27,1	1680	1260	870	AT18 38 080 V __ _ C	
40	1000	28,6	1768	1327	916	AT18 40 080 V __ _ C	

H 1000 mm							
14	350	12,3	752	561	385	AT18 14 100 V __ _ C	
16	400	14,1	859	641	440	AT18 16 100 V __ _ C	
18	450	15,9	967	722	495	AT18 18 100 V __ _ C	
19	475	16,8	1020	762	523	AT18 19 100 V __ _ C	
20	500	17,6	1074	802	550	AT18 20 100 V __ _ C	
22	550	19,4	1181	882	605	AT18 22 100 V __ _ C	
24	600	21,2	1289	962	660	AT18 24 100 V __ _ C	
26	650	22,9	1396	1042	715	AT18 26 100 V __ _ C	
28	700	24,7	1504	1123	770	AT18 28 100 V __ _ C	
30	750	26,5	1611	1203	825	AT18 30 100 V __ _ C	
34	850	30,0	1826	1363	935	AT18 34 100 V __ _ C	
36	900	31,8	1933	1443	990	AT18 36 100 V __ _ C	
38	950	33,5	2041	1524	1045	AT18 38 100 V __ _ C	
40	1000	35,3	2148	1604	1100	AT18 40 100 V __ _ C	

H 1200 mm							
14	350	14,7	879	656	450	AT18 14 120 V __ _ C	
16	400	16,8	1005	750	515	AT18 16 120 V __ _ C	
18	450	18,9	1130	844	579	AT18 18 120 V __ _ C	
19	475	20,0	1193	891	611	AT18 19 120 V __ _ C	
20	500	21,0	1256	938	643	AT18 20 120 V __ _ C	
22	550	23,1	1382	1031	708	AT18 22 120 V __ _ C	
24	600	25,2	1507	1125	772	AT18 24 120 V __ _ C	
26	650	27,3	1633	1219	836	AT18 26 120 V __ _ C	
28	700	29,4	1758	1313	901	AT18 28 120 V __ _ C	
30	750	31,5	1884	1407	965	AT18 30 120 V __ _ C	
34	850	35,7	2135	1594	1094	AT18 34 120 V __ _ C	
36	900	37,8	2261	1688	1158	AT18 36 120 V __ _ C	
38	950	39,9	2386	1782	1222	AT18 38 120 V __ _ C	
40	1000	42,0	2512	1875	1287	AT18 40 120 V __ _ C	

ALICE 18

TANDEM VERTICAL

El.	Width	Dry Weight	Thermal output			Art. nr.
			Δt 50°C	Δt 40°C	Δt 30°C	
			[Watt]			
n°	L [mm]	[Kg]				
H 1400 mm						
14	350	17,1	1001	747	513	AT18 14 140 V __ C
16	400	19,5	1144	854	586	AT18 16 140 V __ C
18	450	21,9	1287	961	659	AT18 18 140 V __ C
20	500	24,4	1430	1068	732	AT18 20 140 V __ C
22	550	26,8	1573	1174	806	AT18 22 140 V __ C
24	600	29,2	1716	1281	879	AT18 24 140 V __ C
26	650	31,7	1859	1388	952	AT18 26 140 V __ C
28	700	34,1	2002	1495	1025	AT18 28 140 V __ C
30	750	36,5	2145	1601	1099	AT18 30 140 V __ C
32	800	39,0	2288	1708	1172	AT18 32 140 V __ C
34	850	41,4	2431	1815	1245	AT18 34 140 V __ C
36	900	43,8	2574	1922	1318	AT18 36 140 V __ C
38	950	46,3	2717	2028	1392	AT18 38 140 V __ C
40	1000	48,7	2860	2135	1465	AT18 40 140 V __ C

El.	Width L [mm]	Dry Weight [Kg]	Thermal output			Art. nr.
			Δt 50°C	Δt 40°C	Δt 30°C	
			[Watt]			
H 1600 mm						
14	350	19,4	1117	834	572	AT18 14 160 V __ C
16	400	22,2	1277	953	654	AT18 16 160 V __ C
18	450	24,9	1436	1072	736	AT18 18 160 V __ C
20	500	27,7	1596	1191	817	AT18 20 160 V __ C
22	550	30,5	1756	1311	899	AT18 22 160 V __ C
24	600	33,2	1915	1430	981	AT18 24 160 V __ C
26	650	36,0	2075	1549	1063	AT18 26 160 V __ C
28	700	38,8	2234	1668	1144	AT18 28 160 V __ C
30	750	41,6	2394	1787	1226	AT18 30 160 V __ C
32	800	44,3	2554	1906	1308	AT18 32 160 V __ C
34	850	47,1	2713	2025	1389	AT18 34 160 V __ C
36	900	49,9	2873	2145	1471	AT18 36 160 V __ C
38	950	52,6	3032	2264	1553	AT18 38 160 V __ C
40	1000	55,4	3192	2383	1635	AT18 40 160 V __ C

H 1800 mm						
14	350	21,7	1228	917	629	AT18 14 180 V __ C
16	400	24,8	1403	1047	718	AT18 16 180 V __ C
17	425	26,4	1491	1113	763	AT18 17 180 V __ C
18	450	28,0	1579	1178	808	AT18 18 180 V __ C
20	500	31,1	1754	1309	898	AT18 20 180 V __ C
21	525	32,6	1842	1375	943	AT18 21 180 V __ C
22	550	34,2	1929	1440	988	AT18 22 180 V __ C
23	575	35,7	2017	1506	1033	AT18 23 180 V __ C
24	600	37,3	2105	1571	1078	AT18 24 180 V __ C
26	650	40,4	2280	1702	1168	AT18 26 180 V __ C
28	700	43,5	2456	1833	1257	AT18 28 180 V __ C
30	750	46,6	2631	1964	1347	AT18 30 180 V __ C
32	800	49,7	2806	2095	1437	AT18 32 180 V __ C
34	850	52,8	2982	2226	1527	AT18 34 180 V __ C
36	900	55,9	3157	2357	1617	AT18 36 180 V __ C
38	950	59,0	3333	2488	1706	AT18 38 180 V __ C
40	1000	62,1	3508	2619	1796	AT18 40 180 V __ C

H 2000 mm						
14	350	24,1	1334	996	683	AT18 14 200 V __ C
16	400	27,5	1525	1138	781	AT18 16 200 V __ C
17	425	29,3	1620	1209	829	AT18 17 200 V __ C
18	450	31,0	1715	1280	878	AT18 18 200 V __ C
20	500	34,4	1906	1423	976	AT18 20 200 V __ C
21	525	36,1	2001	1494	1025	AT18 21 200 V __ C
22	550	37,9	2097	1565	1073	AT18 22 200 V __ C
23	575	39,6	2192	1636	1122	AT18 23 200 V __ C
24	600	41,3	2287	1707	1171	AT18 24 200 V __ C
26	650	44,7	2478	1849	1268	AT18 26 200 V __ C
28	700	48,2	2668	1992	1366	AT18 28 200 V __ C
30	750	51,6	2859	2134	1464	AT18 30 200 V __ C
32	800	55,1	3050	2276	1561	AT18 32 200 V __ C
34	850	58,5	3240	2419	1659	AT18 34 200 V __ C
36	900	62,0	3431	2561	1756	AT18 36 200 V __ C
38	950	65,4	3621	2703	1854	AT18 38 200 V __ C
40	1000	68,8	3812	2845	1952	AT18 40 200 V __ C

H 2200 mm						
16	400	30,2	1642	1225	840	AT18 16 220 V __ C
18	450	34,0	1847	1378	945	AT18 18 220 V __ C
20	500	37,8	2052	1532	1050	AT18 20 220 V __ C
21	525	39,7	2155	1608	1103	AT18 21 220 V __ C
22	550	41,6	2257	1685	1155	AT18 22 220 V __ C
23	575	43,4	2360	1761	1208	AT18 23 220 V __ C
24	600	45,3	2462	1838	1260	AT18 24 220 V __ C
26	650	49,1	2668	1991	1365	AT18 26 220 V __ C
28	700	52,9	2873	2144	1470	AT18 28 220 V __ C
30	750	56,7	3078	2297	1575	AT18 30 220 V __ C
32	800	60,4	3283	2450	1680	AT18 32 220 V __ C
34	850	64,2	3488	2604	1786	AT18 34 220 V __ C
36	900	68,0	3694	2757	1891	AT18 36 220 V __ C
38	950	71,8	3899	2910	1996	AT18 38 220 V __ C

H 2500 mm						
16	400	34,3	1808	1349	925	AT18 16 250 V __ C
18	450	38,5	2034	1518	1041	AT18 18 250 V __ C
20	500	42,8	2260	1687	1157	AT18 20 250 V __ C
21	525	45,0	2373	1771	1214	AT18 21 250 V __ C
22	550	47,1	2486	1855	1272	AT18 22 250 V __ C
23	575	49,2	2599	1940	1330	AT18 23 250 V __ C
24	600	51,4	2712	2024	1388	AT18 24 250 V __ C
26	650	55,7	2938	2193	1504	AT18 26 250 V __ C
28	700	59,9	3164	2361	1619	AT18 28 250 V __ C
30	750	64,2	3390	2530	1735	AT18 30 250 V __ C
32	800	68,5	3616	2699	1851	AT18 32 250 V __ C
34	850	72,8	3842	2867	1966	AT18 34 250 V __ C
36	900	77,1	4068	3036	2082	AT18 36 250 V __ C
38	950	81,4	4294	3205	2198	AT18 38 250 V __ C

HOW TO ORDER THE ALICE 18 VERTICAL RADIATOR

Radiator model E.g. ALICE 18 TANDEM VERTICAL	Nr of Elements E.g. 24 Elements	Height in mm Example: 800 mm	Connection code Example: connection V08	Color code Es: R01 - White	Constant value
AT18	24	080	V08	R01	C

Example of article code creation

AT18 ALICE 18 TANDEM VERTICAL
24 24 Elements
080 Height 800 mm
V08 connection V08 (see product page)
R01 color R01 - White (see color chart)
C Constant value

The article code will be:

AT18 24 080 V08 R01 C