

ALICE 22

VERTICAL



WARRANTY 5 YEARS



Color: F26 Dark aluminium

MATERIAL:

- Ø 30 mm horizontal collectors in painted mild steel.
- Ø 22 mm 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).

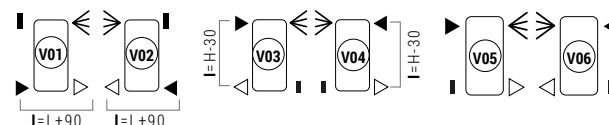
COLORS:

See color chart.

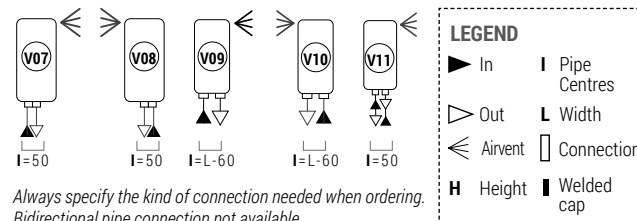
CERTIFICATES



STANDARD CONNECTIONS



SPECIAL CONNECTIONS



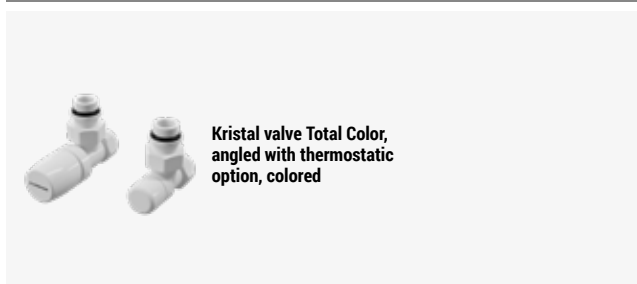
Always specify the kind of connection needed when ordering.
Bidirectional pipe connection not available.

Height H [mm]	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1500
Therm. output per el. $\Delta t = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Watt]	19	23,4	27,6	31,7	35,8	43,8	51,5	59	62,7
Therm. output per el. $\Delta t = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Watt]	9,9	12,2	14,5	16,7	18,9	23,1	27,2	31,1	33
Dry Weight per element [kg]	0,271	0,322	0,374	0,426	0,478	0,582	0,685	0,789	0,841
Water content [lt]	0,16	0,191	0,223	0,254	0,286	0,349	0,411	0,474	0,5
Element surface [m ²]	0,33	0,04	0,047	0,054	0,061	0,075	0,089	0,102	0,109
Exponent n	1,2757	1,2695	1,2634	1,2573	1,2512	1,2470	1,2508	1,2546	1,2565
Pipe Centres I [mm] (V3-V4 only)	370	470	570	670	770	970	1170	1370	1470

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

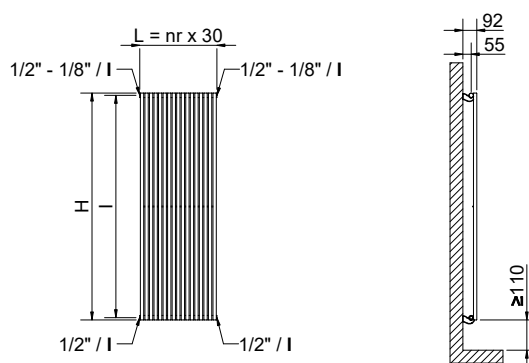
Height H [mm]	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2500
Therm. output per el. $\Delta t = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Watt]	66,3	69,9	73,4	76,9	80,4	83,3	87,1	90,5	97
Therm. output per el. $\Delta t = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Watt]	34,8	36,7	38,4	40,2	41,9	43,6	45,3	47,0	50,2
Dry Weight per element [kg]	0,893	0,945	0,996	1,048	1,1	1,152	1,204	1,256	1,359
Water content [lt]	0,537	0,568	0,6	0,631	0,663	0,694	0,726	0,757	0,82
Element surface [m ²]	0,116	0,123	0,13	0,137	0,144	0,151	0,158	0,165	0,178
Exponent n	1,2599	1,2633	1,2667	1,2701	1,2735	1,2769	1,2803	1,2838	1,2906
Pipe Centres I [mm] (V3-V4 only)	1570	1670	1770	1870	1970	2070	2170	2270	2470

AVAILABLE ACCESSORIES

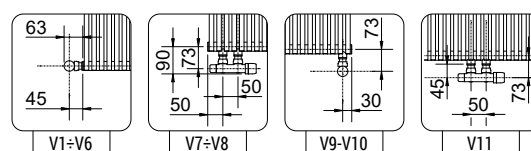


Kristal valve Total Color,
angled with thermostatic
option, colored

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

All intermediate sizes are available for widths from 5 a 54 Elements and heights from 400 to 2500 mm.

Height H [mm]	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1500
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
150	5	95	117	138	159	179	219	258	314
180	6	114	140	166	190	215	263	309	376
210	7	133	164	193	222	251	307	361	439
240	8	152	187	221	254	286	350	412	502
270	9	171	211	248	285	322	394	464	564
300	10	190	234	276	317	358	438	515	627
330	11	209	257	304	349	394	482	567	690
360	12	228	281	331	380	430	526	618	752
390	13	247	304	359	412	465	569	670	815
420	14	266	328	386	444	501	613	721	878
450	15	285	351	414	476	537	657	773	941
480	16	304	374	442	507	573	701	824	1003
510	17	323	398	469	539	609	745	876	1066
540	18	342	421	497	571	644	788	927	1129
570	19	361	445	524	602	680	832	979	1191
600	20	380	468	552	634	716	876	1030	1254
630	21	399	491	580	666	752	920	1082	1317
660	22	418	515	607	697	788	964	1133	1379
690	23	437	538	635	729	823	1007	1185	1442
720	24	456	562	662	761	859	1051	1236	1505
750	25	475	585	690	793	895	1095	1288	1568
780	26	494	608	718	824	931	1139	1339	1630
810	27	513	632	745	856	967	1183	1391	1693
840	28	532	655	773	888	1002	1226	1442	1756
870	29	551	679	800	919	1038	1270	1494	1818
900	30	570	702	828	951	1074	1314	1545	1881
960	32	608	749	883	1014	1146	1402	1648	2006
1020	34	646	796	938	1078	1217	1489	1751	2132
1080	36	684	842	994	1141	1289	1577	1854	2257
1140	38	722	889	1049	1205	1360	1664	1957	2383
1200	40	760	936	1104	1268	1432	1752	2060	2508
1260	42	798	983	1159	1331	1504	1840	2163	2633
1320	44	836	1030	1214	1395	1575	1927	2266	2759
1380	46	874	1076	1270	1458	1647	2015	2369	2884
1440	48	912	1123	1325	1522	1718	2102	2472	3010
1500	50	950	1170	1380	1585	1790	2190	2575	3135
1560	52	988	1217	1435	1648	1862	2278	2678	3260
1620	54	1026	1264	1490	1712	1933	2365	2781	3386

Height H [mm]	1600	1700	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
150	5	332	350	367	385	402	417	436	485
180	6	398	419	440	461	482	500	523	582
210	7	464	489	514	538	563	583	610	679
240	8	530	559	587	615	643	666	697	776
270	9	597	629	661	692	724	750	784	873
300	10	663	699	734	769	804	833	871	970
330	11	729	769	807	846	884	916	958	1067
360	12	796	839	881	923	965	1000	1045	1164
390	13	862	909	954	1000	1045	1083	1132	1261
420	14	928	979	1028	1077	1126	1166	1219	1358
450	15	995	1049	1101	1154	1206	1250	1307	1455
480	16	1061	1118	1174	1230	1286	1333	1394	1552
510	17	1127	1188	1248	1307	1367	1416	1481	1649
540	18	1193	1258	1321	1384	1447	1499	1568	1746
570	19	1260	1328	1395	1461	1528	1583	1655	1843
600	20	1326	1398	1468	1538	1608	1666	1742	1940
630	21	1392	1468	1541	1615	1688	1749	1829	2037
660	22	1459	1538	1615	1692	1769	1833	1916	2134
690	23	1525	1608	1688	1769	1849	1916	2003	2231
720	24	1591	1678	1762	1846	1930	1999	2090	2328
750	25	1658	1748	1835	1923	2010	2083	2178	2425
780	26	1724	1817	1908	1999	2090	2166	2265	2522
810	27	1790	1887	1982	2076	2171	2249	2352	2619
840	28	1856	1957	2055	2153	2251	2332	2439	2716
870	29	1923	2027	2129	2230	2332	2416	2526	2813
900	30	1989	2097	2202	2307	2412	2499	2613	2910
960	32	2122	2237	2349	2461	2573	2666	2787	3104
1020	34	2254	2377	2496	2615	2734	2832	2961	3298
1080	36	2387	2516	2642	2768	2894	2999	3136	3492
1140	38	2519	2656	2789	2922	3055	3165	3310	3686
1200	40	2652	2796	2936	3076	3216	3332	3484	3880
1260	42	2785	2936	3083	3230	3377	3499	3658	4074
1320	44	2917	3076	3230	3384	3538	3665	3832	4268
1380	46	3050	3215	3376	3537	3698	3832	4007	4462
1440	48	3182	3355	3523	3691	3859	3998	4181	4656
1500	50	3315	3495	3670	3845	4020	4165	4355	4850
1560	52	3448	3635	3817	3999	4181	4332	4529	5044
1620	54	3580	3775	3964	4153	4342	4498	4703	5238

ALICE 22

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						
10	300	3,2	234	176	122	AL22 10 050 V __ A
12	360	3,9	281	212	147	AL22 12 050 V __ A
14	420	4,5	328	247	171	AL22 14 050 V __ A
16	480	5,2	374	282	196	AL22 16 050 V __ A
18	540	5,8	421	317	220	AL22 18 050 V __ A
20	600	6,4	468	353	245	AL22 20 050 V __ A
22	660	7,1	515	388	269	AL22 22 050 V __ A
24	720	7,7	562	423	294	AL22 24 050 V __ A
25	750	8,1	585	441	306	AL22 25 050 V __ A
26	780	8,4	608	458	318	AL22 26 050 V __ A
28	840	9,0	655	494	343	AL22 28 050 V __ A
30	900	9,7	702	529	367	AL22 30 050 V __ A
32	960	10,3	749	564	391	AL22 32 050 V __ A
33	990	10,6	772	582	404	AL22 33 050 V __ A

El.	Width	Dry Weight	Thermal output			Art. nr.
			Δt	Δt	Δt	
			50°C	40°C	30°C	
n°	L [mm]	[Kg]	[Watt]			
H 600 mm						
10	300	3,7	276	208	145	AL22 10 060 V __ A
12	360	4,5	331	250	174	AL22 12 060 V __ A
14	420	5,2	386	291	203	AL22 14 060 V __ A
16	480	6,0	442	333	232	AL22 16 060 V __ A
18	540	6,7	497	375	261	AL22 18 060 V __ A
20	600	7,5	552	416	290	AL22 20 060 V __ A
22	660	8,2	607	458	318	AL22 22 060 V __ A
24	720	9,0	662	500	347	AL22 24 060 V __ A
25	750	9,4	690	520	362	AL22 25 060 V __ A
26	780	9,7	718	541	376	AL22 26 060 V __ A
28	840	10,5	773	583	405	AL22 28 060 V __ A
30	900	11,2	828	625	434	AL22 30 060 V __ A
32	960	12,0	883	666	463	AL22 32 060 V __ A
33	990	12,3	911	687	478	AL22 33 060 V __ A

H 700 mm						
8	240	3,4	254	192	133	AL22 08 070 V __ A
10	300	4,3	317	239	167	AL22 10 070 V __ A
12	360	5,1	380	287	200	AL22 12 070 V __ A
14	420	6,0	444	335	233	AL22 14 070 V __ A
16	480	6,8	507	383	267	AL22 16 070 V __ A
18	540	7,7	571	431	300	AL22 18 070 V __ A
20	600	8,5	634	479	334	AL22 20 070 V __ A
22	660	9,4	697	527	367	AL22 22 070 V __ A
24	720	10,2	761	575	400	AL22 24 070 V __ A
26	780	11,1	824	623	434	AL22 26 070 V __ A
28	840	11,9	888	670	467	AL22 28 070 V __ A
30	900	12,8	951	718	500	AL22 30 070 V __ A
32	960	13,6	1014	766	534	AL22 32 070 V __ A
33	990	14,1	1046	790	550	AL22 33 070 V __ A

H 800 mm						
8	240	3,8	286	217	151	AL22 08 080 V __ A
10	300	4,8	358	271	189	AL22 10 080 V __ A
12	360	5,7	430	325	227	AL22 12 080 V __ A
14	420	6,7	501	379	265	AL22 14 080 V __ A
16	480	7,6	573	433	302	AL22 16 080 V __ A
18	540	8,6	644	487	340	AL22 18 080 V __ A
20	600	9,6	716	542	378	AL22 20 080 V __ A
22	660	10,5	788	596	416	AL22 22 080 V __ A
24	720	11,5	859	650	453	AL22 24 080 V __ A
26	780	12,4	931	704	491	AL22 26 080 V __ A
28	840	13,4	1002	758	529	AL22 28 080 V __ A
30	900	14,3	1074	812	567	AL22 30 080 V __ A
32	960	15,3	1146	867	605	AL22 32 080 V __ A
33	990	15,8	1181	894	623	AL22 33 080 V __ A

H 1000 mm						
8	240	10,0	350	265	185	AL22 08 100 V __ A
10	300	12,5	438	332	232	AL22 10 100 V __ A
12	360	15,0	526	398	278	AL22 12 100 V __ A
14	420	17,5	613	464	324	AL22 14 100 V __ A
15	450	18,7	657	497	347	AL22 15 100 V __ A
16	480	20,0	701	531	371	AL22 16 100 V __ A
18	540	22,4	788	597	417	AL22 18 100 V __ A
19	570	23,7	832	630	440	AL22 19 100 V __ A
20	600	24,9	876	663	463	AL22 20 100 V __ A
22	660	27,4	964	730	510	AL22 22 100 V __ A
24	720	29,9	1051	796	556	AL22 24 100 V __ A
26	780	32,4	1139	862	602	AL22 26 100 V __ A
28	840	34,9	1226	929	649	AL22 28 100 V __ A
30	900	37,4	1314	995	695	AL22 30 100 V __ A

H 1200 mm						
8	240	5,5	412	312	217	AL22 08 120 V __ A
10	300	6,9	515	390	272	AL22 10 120 V __ A
12	360	8,2	618	467	326	AL22 12 120 V __ A
14	420	9,6	721	545	381	AL22 14 120 V __ A
15	450	10,3	773	584	408	AL22 15 120 V __ A
16	480	11,0	824	623	435	AL22 16 120 V __ A
18	540	12,3	927	701	489	AL22 18 120 V __ A
19	570	13,0	979	740	517	AL22 19 120 V __ A
20	600	13,7	1030	779	544	AL22 20 120 V __ A
22	660	15,1	1133	857	598	AL22 22 120 V __ A
24	720	16,4	1236	935	652	AL22 24 120 V __ A
26	780	17,8	1339	1013	707	AL22 26 120 V __ A
28	840	19,2	1442	1091	761	AL22 28 120 V __ A
30	900	20,6	1545	1169	816	AL22 30 120 V __ A

ALICE 22

VERTICAL

El.	Width	Dry Weight	Thermal output			Art. nr.
			Δt 50°C	Δt 40°C	Δt 30°C	
			[Kg]	[Watt]		
n°	L [mm]					
H 1400 mm						
8	240	6,3	472	357	249	AL22 08 140 V __ _ A
10	300	7,9	590	446	311	AL22 10 140 V __ _ A
12	360	9,5	708	535	373	AL22 12 140 V __ _ A
14	420	11,0	826	624	435	AL22 14 140 V __ _ A
15	450	11,8	885	669	466	AL22 15 140 V __ _ A
16	480	12,6	944	713	497	AL22 16 140 V __ _ A
18	540	14,2	1062	803	559	AL22 18 140 V __ _ A
20	600	15,8	1180	892	622	AL22 20 140 V __ _ A
22	660	17,4	1298	981	684	AL22 22 140 V __ _ A
24	720	18,9	1416	1070	746	AL22 24 140 V __ _ A
25	750	19,7	1475	1115	777	AL22 25 140 V __ _ A
26	780	20,5	1534	1159	808	AL22 26 140 V __ _ A
28	840	22,1	1652	1249	870	AL22 28 140 V __ _ A
30	900	23,7	1770	1338	932	AL22 30 140 V __ _ A

H 1600 mm						
6	180	5,4	398	300	209	AL22 06 160 V ___ A
8	240	7,1	530	400	279	AL22 08 160 V ___ A
10	300	8,9	663	501	348	AL22 10 160 V ___ A
12	360	10,7	796	601	418	AL22 12 160 V ___ A
14	420	12,5	928	701	488	AL22 14 160 V ___ A
15	450	13,4	995	751	523	AL22 15 160 V ___ A
16	480	14,3	1061	801	557	AL22 16 160 V ___ A
18	540	16,1	1193	901	627	AL22 18 160 V ___ A
20	600	17,9	1326	1001	697	AL22 20 160 V ___ A
22	660	19,6	1459	1101	766	AL22 22 160 V ___ A
24	720	21,4	1591	1201	836	AL22 24 160 V ___ A
26	780	23,2	1724	1301	906	AL22 26 160 V ___ A
28	840	25,0	1856	1401	975	AL22 28 160 V ___ A
30	900	26,8	1989	1502	1045	AL22 30 160 V ___ A

H 2000 mm						
6	180	6,6	482	363	252	AL22 06 200 V ___ A
8	240	8,8	643	484	336	AL22 08 200 V ___ A
10	300	11,0	804	605	419	AL22 10 200 V ___ A
12	360	13,2	965	726	503	AL22 12 200 V ___ A
14	420	15,4	1126	847	587	AL22 14 200 V ___ A
15	450	16,5	1206	908	629	AL22 15 200 V ___ A
16	480	17,6	1286	968	671	AL22 16 200 V ___ A
17	510	18,7	1367	1029	713	AL22 17 200 V ___ A
18	540	19,8	1447	1089	755	AL22 18 200 V ___ A
20	600	22,0	1608	1210	839	AL22 20 200 V ___ A
22	660	24,2	1769	1331	923	AL22 22 200 V ___ A
24	720	26,4	1930	1452	1007	AL22 24 200 V ___ A
26	780	28,6	2090	1573	1091	AL22 26 200 V ___ A
28	840	30,8	2251	1694	1175	AL22 28 200 V ___ A

El.	Width	Dry Weight	Thermal output			Art. nr.
			Δt 50°C	Δt 40°C	Δt 30°C	
			[Kg]	[Watt]		
n°	L [mm]					
H 1500 mm						
8	240	6,7	502	379	264	AL22 08 150 V __ _ A
10	300	8,4	627	474	330	AL22 10 150 V __ _ A
12	360	10,1	752	568	396	AL22 12 150 V __ _ A
14	420	11,8	878	663	462	AL22 14 150 V __ _ A
15	450	12,6	941	711	495	AL22 15 150 V __ _ A
16	480	13,5	1003	758	528	AL22 16 150 V __ _ A
18	540	15,1	1129	853	594	AL22 18 150 V __ _ A
20	600	16,8	1254	947	660	AL22 20 150 V __ _ A
22	660	18,5	1379	1042	726	AL22 22 150 V __ _ A
24	720	20,2	1505	1137	792	AL22 24 150 V __ _ A
25	750	21,0	1568	1184	825	AL22 25 150 V __ _ A
26	780	21,9	1630	1232	858	AL22 26 150 V __ _ A
28	840	23,5	1756	1326	924	AL22 28 150 V __ _ A
30	900	25,2	1881	1421	990	AL22 30 150 V __ _ A

H 1800 mm						
6	180	6,0	440	332	231	AL22 06 180 V ___ A
8	240	8,0	587	443	307	AL22 08 180 V ___ A
10	300	10,0	734	553	384	AL22 10 180 V ___ A
12	360	12,0	881	664	461	AL22 12 180 V ___ A
14	420	13,9	1028	775	538	AL22 14 180 V ___ A
15	450	14,9	1101	830	576	AL22 15 180 V ___ A
16	480	15,9	1174	885	615	AL22 16 180 V ___ A
18	540	17,9	1321	996	692	AL22 18 180 V ___ A
20	600	19,9	1468	1107	769	AL22 20 180 V ___ A
22	660	21,9	1615	1217	845	AL22 22 180 V ___ A
24	720	23,9	1762	1328	922	AL22 24 180 V ___ A
26	780	25,9	1908	1439	999	AL22 26 180 V ___ A
28	840	27,9	2055	1549	1076	AL22 28 180 V ___ A
30	900	29,9	2202	1660	1153	AL22 30 180 V ___ A

H 2500 mm						
6	180	8,2	582	436	301	AL22 06 250 V ___ A
8	240	10,9	776	582	401	AL22 08 250 V ___ A
10	300	13,6	970	727	502	AL22 10 250 V ___ A
12	360	16,3	1164	873	602	AL22 12 250 V ___ A
14	420	19,0	1358	1018	702	AL22 14 250 V ___ A
15	450	20,4	1455	1091	753	AL22 15 250 V ___ A
16	480	21,7	1552	1164	803	AL22 16 250 V ___ A
17	510	23,1	1649	1236	853	AL22 17 250 V ___ A
18	540	24,5	1746	1309	903	AL22 18 250 V ___ A
20	600	27,2	1940	1455	1003	AL22 20 250 V ___ A
22	660	29,9	2134	1600	1104	AL22 22 250 V ___ A
24	720	32,6	2328	1745	1204	AL22 24 250 V ___ A
26	780	35,3	2522	1891	1304	AL22 26 250 V ___ A
28	840	38,1	2716	2036	1405	AL22 28 250 V ___ A

HOW TO ORDER THE ALICE 22 VERTICAL RADIATOR

Radiator model E.g.: Alice 22 VERTICAL	Nr of Elements E.g.: 24 Elements	Height in mm Example: 800 mm	Connection code Example: connection V01	Color code Es: R01 - White	Constant value
AL22	24	080	V01	R01	A

Example of article code creation

AL22 ALICE 22 VERTICAL
24 24 Elements
080 Height 800 mm
V08 Connection V01 (see product page)
R01 Color R01 - White (see color chart)
A Constant value

The article code will be:

AL22 24 080 V01 R01 A