

DORIANA

VERTICAL



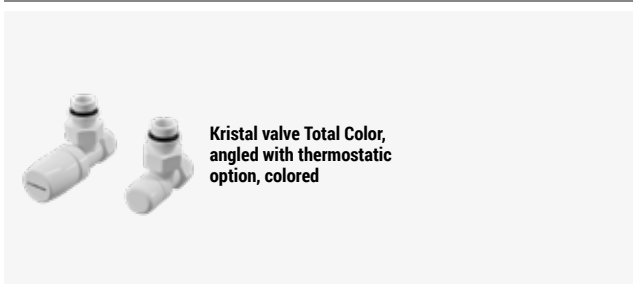
Color: F36 Terra

Height H [mm]	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1500
Therm. output per el. $\Delta t = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Watt]	23,7	27,9	32,1	36,2	40,3	44,3	52,4	60,4	64,5
Therm. output per el. $\Delta t = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Watt]	12,3	14,5	16,7	18,8	20,9	23,0	27,2	31,3	33,4
Dry Weight per element [kg]	0,352	0,411	0,470	0,529	0,588	0,647	0,765	0,883	0,942
Water content [lt]	0,241	0,282	0,323	0,364	0,405	0,446	0,528	0,610	0,651
Element surface [m ²]	0,042	0,050	0,058	0,066	0,074	0,082	0,098	0,114	0,122
Exponent n	1,2791	1,2801	1,2810	1,2820	1,2830	1,2839	1,2859	1,2878	1,2888
Pipe Centres I [mm] (V3-V4 only)	450	550	650	750	850	950	1150	1350	1450

For output at different ΔT , please refer to the following formula: **desired output = output at ΔT 50 x (Desired $\Delta T/50$)ⁿ**

Height H [mm]	1600	1800	2000	2200	2300	2500
Therm. output per el. $\Delta t = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Watt]	68,5	76,5	84,5	92,6	96,6	105
Therm. output per el. $\Delta t = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Watt]	35,4	39,5	43,6	47,8	49,8	54,1
Dry Weight per element [kg]	1,001	1,119	1,237	1,355	1,414	1,532
Water content [lt]	0,692	0,774	0,856	0,938	0,979	1,061
Element surface [m ²]	0,130	0,146	0,162	0,178	0,186	0,202
Exponent n	1,2897	1,2917	1,2936	1,2955	1,2965	1,2984
Pipe Centres I [mm] (V3-V4 only)	1550	1750	1950	2150	2250	2450

AVAILABLE ACCESSORIES



Kristal valve Total Color,
angled with thermostatic
option, colored

Complete list, codes and details of the ACCESSORIES



MATERIAL:

- 30x40 mm semi-oval horizontal collectors in painted mild steel.
- Ø 25 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.
The fixing kit is compliant with VDI 6036 norm, class 4.

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).

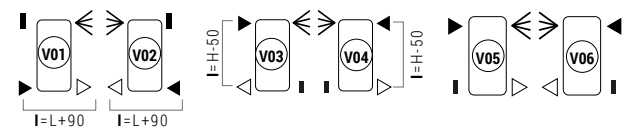
COLORS:

See color chart.

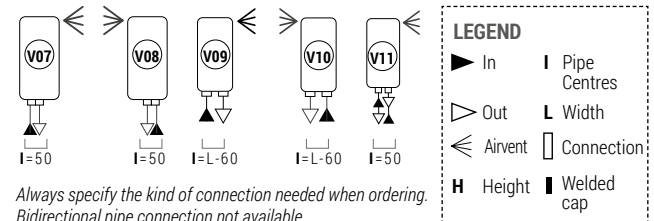
CERTIFICATES



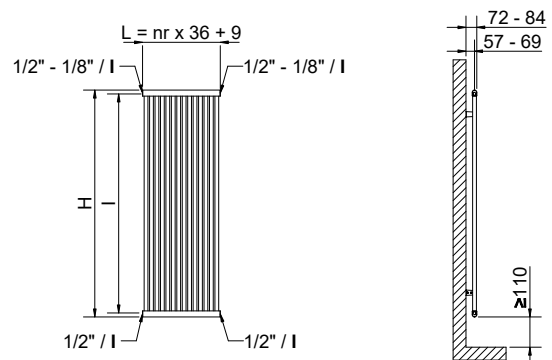
STANDARD CONNECTIONS



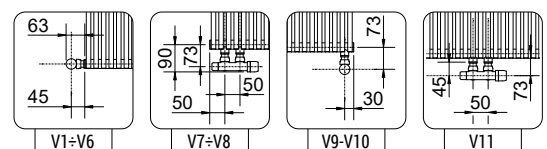
SPECIAL CONNECTIONS



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



Quotes for Kristal valves



FEATURES

P. max: 8 bar

Functioning: hot water

T. max: 110°C

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

HOW TO ORDER THE DORIANA VERTICAL RADIATOR

Radiator model E.g.: Doriana VERTICAL	Nr of Elements E.g.: 15 Elements	Height in mm Example: 1800 mm	Connection code Example: connection V01	Color code Es: R01 - White	Constant value
D025	15	180	V01	R01	A

Example of article code creation

D025 DORIANA VERTICAL
15 15 Elements (see table below)
180 Height 1800 mm (see table below)
V01 Connection V01 (see next page)
R01 Color R01 - White (see color chart)
A Constant value

The article code will be:

D025 15 180 V01 R01 A

Height H [mm]	500	600	700	800	900	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
189	5	119	140	161	181	202	222	262	302
225	6	142	167	193	217	242	266	314	362
261	7	166	195	225	253	282	310	367	423
297	8	190	223	257	290	322	354	419	483
333	9	213	251	289	326	363	399	472	544
369	10	237	279	321	362	403	443	524	604
405	11	261	307	353	398	443	487	576	664
441	12	284	335	385	434	484	532	629	725
477	13	308	363	417	471	524	576	681	785
513	14	332	391	449	507	564	620	734	846
549	15	356	419	482	543	605	665	786	906
585	16	379	446	514	579	645	709	838	966
621	17	403	474	546	615	685	753	891	1027
657	18	427	502	578	652	725	797	943	1087
693	19	450	530	610	688	766	842	996	1148
729	20	474	558	642	724	806	886	1048	1208
765	21	498	586	674	760	846	930	1100	1268
801	22	521	614	706	796	887	975	1153	1329
837	23	545	642	738	833	927	1019	1205	1389
873	24	569	670	770	869	967	1063	1258	1450
909	25	593	698	803	905	1008	1108	1310	1510
945	26	616	725	835	941	1048	1152	1362	1570
981	27	640	753	867	977	1088	1196	1415	1631
1017	28	664	781	899	1014	1128	1240	1467	1691
1053	29	687	809	931	1050	1169	1285	1520	1752
1089	30	711	837	963	1086	1209	1329	1572	1812
1125	31	735	865	995	1122	1249	1373	1624	1872
1161	32	758	893	1027	1158	1290	1418	1677	1933
1197	33	782	921	1059	1195	1330	1462	1729	1993
1233	34	806	949	1091	1231	1370	1506	1782	2054
1269	35	830	977	1124	1267	1411	1551	1834	2114
1305	36	853	1004	1156	1303	1451	1595	1886	2174
1341	37	877	1032	1188	1339	1491	1639	1939	2235
1377	38	901	1060	1220	1376	1531	1683	1991	2295

Height H [mm]	1600	1800	2000	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
189	5	343	383	423	463	525
225	6	411	459	507	556	630
261	7	480	536	592	648	735
297	8	548	612	676	741	840
333	9	617	689	761	833	945
369	10	685	765	845	926	1050
405	11	754	842	930	1019	1155
441	12	822	918	1014	1111	1260
477	13	891	995	1099	1204	1365
513	14	959	1071	1183	1296	1470
549	15	1028	1148	1268	1389	1575
585	16	1096	1224	1352	1482	1680
621	17	1165	1301	1437	1574	1785
657	18	1233	1377	1521	1667	1890
693	19	1302	1454	1606	1759	1995
729	20	1370	1530	1690	1852	2100
765	21	1439	1607	1775	1945	2205
801	22	1507	1683	1859	2037	2310
837	23	1576	1760	1944	2130	2415
873	24	1644	1836	2028	2222	2520
909	25	1713	1913	2113	2315	2625
945	26	1781	1989	2197	2408	2730
981	27	1850	2066	2282	2500	2835
1017	28	1918	2142	2366	2593	2940
1053	29	1987	2219	2451	2685	3045
1089	30	2055	2295	2535	2778	3150
1125	31	2124	2372	2620	2871	3255
1161	32	2192	2448	2704	2963	3360
1197	33	2261	2525	2789	3056	3465
1233	34	2329	2601	2873	3148	3570
1269	35	2398	2678	2958	3241	3675
1305	36	2466	2754	3042	3334	3780
1341	37	2535	2831	3127	3426	3885
1377	38	2603	2907	3211	3519	3990

All intermediate sizes are available for widths from 5 to 38 Elements and heights from 500 to 2500 mm.

ARDESIA®

TOWEL RAILS

ELECTRIC & BLOWER

STAINLESS STEEL

LIVING

ACCESSORIES
TECHNICAL SUPPORT

DORIANA

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	2,8	190	143	99	D025 08 050 V __ __ A
10	250	3,5	237	178	123	D025 10 050 V __ __ A
12	300	4,2	284	214	148	D025 12 050 V __ __ A
14	350	4,9	332	249	173	D025 14 050 V __ __ A
15	375	5,3	356	267	185	D025 15 050 V __ __ A
16	400	5,6	379	285	197	D025 16 050 V __ __ A
18	450	6,3	427	321	222	D025 18 050 V __ __ A
20	500	7,0	474	356	247	D025 20 050 V __ __ A
22	550	7,7	521	392	271	D025 22 050 V __ __ A
24	600	8,4	569	428	296	D025 24 050 V __ __ A
28	700	9,9	664	499	345	D025 28 050 V __ __ A
32	800	11,3	758	570	395	D025 32 050 V __ __ A
38	950	13,4	901	677	469	D025 38 050 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						
8	200	3,3	223	168	116	D025 08 060 V __ __ A
10	250	4,1	279	210	145	D025 10 060 V __ __ A
12	300	4,9	335	252	174	D025 12 060 V __ __ A
14	350	5,8	391	294	203	D025 14 060 V __ __ A
15	375	6,2	419	315	218	D025 15 060 V __ __ A
16	400	6,6	446	335	232	D025 16 060 V __ __ A
18	450	7,4	502	377	261	D025 18 060 V __ __ A
20	500	8,2	558	419	290	D025 20 060 V __ __ A
22	550	9,0	614	461	319	D025 22 060 V __ __ A
24	600	9,9	670	503	348	D025 24 060 V __ __ A
28	700	11,5	781	587	406	D025 28 060 V __ __ A
32	800	13,2	893	671	464	D025 32 060 V __ __ A
38	950	15,6	1060	797	551	D025 38 060 V __ __ A

H 700 mm						
8	200	3,8	257	193	134	D025 08 070 V __ __ A
10	250	4,7	321	241	167	D025 10 070 V __ __ A
12	300	5,6	385	289	200	D025 12 070 V __ __ A
14	350	6,6	449	338	234	D025 14 070 V __ __ A
15	375	7,1	482	362	250	D025 15 070 V __ __ A
16	400	7,5	514	386	267	D025 16 070 V __ __ A
18	450	8,5	578	434	300	D025 18 070 V __ __ A
19	475	8,9	610	458	317	D025 19 070 V __ __ A
20	500	9,4	642	482	334	D025 20 070 V __ __ A
22	550	10,3	706	531	367	D025 22 070 V __ __ A
24	600	11,3	770	579	401	D025 24 070 V __ __ A
26	650	12,2	835	627	434	D025 26 070 V __ __ A
30	750	14,1	963	724	501	D025 30 070 V __ __ A
32	800	15,0	1027	772	534	D025 32 070 V __ __ A
36	900	16,9	1156	868	601	D025 36 070 V __ __ A

H 800 mm						
8	200	4,2	290	218	150	D025 08 080 V __ __ A
10	250	5,3	362	272	188	D025 10 080 V __ __ A
12	300	6,3	434	326	226	D025 12 080 V __ __ A
14	350	7,4	507	381	263	D025 14 080 V __ __ A
15	375	7,9	543	408	282	D025 15 080 V __ __ A
16	400	8,5	579	435	301	D025 16 080 V __ __ A
18	450	9,5	652	489	339	D025 18 080 V __ __ A
19	475	10,1	688	517	357	D025 19 080 V __ __ A
20	500	10,6	724	544	376	D025 20 080 V __ __ A
22	550	11,6	796	598	414	D025 22 080 V __ __ A
24	600	12,7	869	653	451	D025 24 080 V __ __ A
26	650	13,8	941	707	489	D025 26 080 V __ __ A
30	750	15,9	1086	816	564	D025 30 080 V __ __ A
32	800	16,9	1158	870	602	D025 32 080 V __ __ A
36	900	19,0	1303	979	677	D025 36 080 V __ __ A

H 1000 mm						
10	250	6,5	443	333	230	D025 10 100 V __ __ A
12	300	7,8	532	399	276	D025 12 100 V __ __ A
13	325	8,4	576	432	299	D025 13 100 V __ __ A
14	350	9,1	620	466	322	D025 14 100 V __ __ A
15	375	9,7	665	499	345	D025 15 100 V __ __ A
16	400	10,4	709	532	368	D025 16 100 V __ __ A
18	450	11,6	797	599	414	D025 18 100 V __ __ A
20	500	12,9	886	665	460	D025 20 100 V __ __ A
22	550	14,2	975	732	506	D025 22 100 V __ __ A
24	600	15,5	1063	798	552	D025 24 100 V __ __ A
28	700	18,1	1240	931	644	D025 28 100 V __ __ A
30	750	19,4	1329	998	690	D025 30 100 V __ __ A
38	950	24,6	1683	1264	874	D025 38 100 V __ __ A

H 1200 mm						
10	250	7,7	524	393	272	D025 10 120 V __ __ A
12	300	9,2	629	472	326	D025 12 120 V __ __ A
13	325	9,9	681	511	353	D025 13 120 V __ __ A
14	350	10,7	734	551	380	D025 14 120 V __ __ A
15	375	11,5	786	590	408	D025 15 120 V __ __ A
16	400	12,2	838	629	435	D025 16 120 V __ __ A
18	450	13,8	943	708	489	D025 18 120 V __ __ A
20	500	15,3	1048	787	543	D025 20 120 V __ __ A
22	550	16,8	1153	865	598	D025 22 120 V __ __ A
24	600	18,4	1258	944	652	D025 24 120 V __ __ A
28	700	21,4	1467	1101	761	D025 28 120 V __ __ A
30	750	23,0	1572	1180	815	D025 30 120 V __ __ A
38	950	29,1	1991	1495	1032	D025 38 120 V __ __ A

DORIANA

VERTICAL

Thermal output							Art. nr.
El.	Width	Dry Weight	Δt 50°C	Δt 40°C	Δt 30°C		
n°	L [mm]	[Kg]	[Watt]				
H 1400 mm							
8	200	7,1	483	363	250	D025 08 140 V __ __ A	
9	225	7,9	544	408	282	D025 09 140 V __ __ A	
10	250	8,8	604	453	313	D025 10 140 V __ __ A	
11	275	9,7	664	498	344	D025 11 140 V __ __ A	
12	300	10,6	725	544	375	D025 12 140 V __ __ A	
13	325	11,5	785	589	407	D025 13 140 V __ __ A	
14	350	12,4	846	634	438	D025 14 140 V __ __ A	
15	375	13,2	906	680	469	D025 15 140 V __ __ A	
16	400	14,1	966	725	501	D025 16 140 V __ __ A	
18	450	15,9	1.087	816	563	D025 18 140 V __ __ A	
20	500	17,7	1.208	906	626	D025 20 140 V __ __ A	
22	550	19,4	1.329	997	688	D025 22 140 V __ __ A	
24	600	21,2	1.450	1088	751	D025 24 140 V __ __ A	
28	700	24,7	1.691	1269	876	D025 28 140 V __ __ A	

H 1600 mm						
8	200	8,0	548	411	284	D025 08 160 V __ _ A
10	250	10,0	685	514	354	D025 10 160 V __ _ A
12	300	12,0	822	616	425	D025 12 160 V __ _ A
14	350	14,0	959	719	496	D025 14 160 V __ _ A
16	400	16,0	1096	822	567	D025 16 160 V __ _ A
17	425	17,0	1165	873	603	D025 17 160 V __ _ A
18	450	18,0	1233	925	638	D025 18 160 V __ _ A
19	475	19,0	1302	976	673	D025 19 160 V __ _ A
20	500	20,0	1370	1027	709	D025 20 160 V __ _ A
22	550	22,0	1507	1130	780	D025 22 160 V __ _ A
24	600	24,0	1644	1233	851	D025 24 160 V __ _ A
28	700	28,0	1918	1438	992	D025 28 160 V __ _ A
30	750	30,0	2055	1541	1063	D025 30 160 V __ _ A
38	950	38,0	2603	1952	1347	D025 38 160 V __ _ A

H 2000 mm						
8	200	9,9	676	507	349	D025 08 200 V __ _ A
9	225	11,1	760,5	570	393	D025 09 200 V __ _ A
10	250	12,4	845	633	436	D025 10 200 V __ _ A
12	300	14,8	1014	760	524	D025 12 200 V __ _ A
14	350	17,3	1183	886	611	D025 14 200 V __ _ A
16	400	19,8	1352	1013	698	D025 16 200 V __ _ A
18	450	22,3	1521	1140	785	D025 18 200 V __ _ A
20	500	24,7	1690	1266	873	D025 20 200 V __ _ A
22	550	27,2	1859	1393	960	D025 22 200 V __ _ A
24	600	29,7	2028	1520	1047	D025 24 200 V __ _ A
26	650	32,2	2197	1646	1135	D025 26 200 V __ _ A
28	700	34,6	2366	1773	1222	D025 28 200 V __ _ A
30	750	37,1	2535	1899	1309	D025 30 200 V __ _ A
38	950	47,0	3211	2406	1658	D025 38 200 V __ _ A

Thermal output							Art. nr.
El.	Width	Dry Weight	Δt 50°C	Δt 40°C	Δt 30°C		
n°	L [mm]	[Kg]	[Watt]				
H 1500 mm							
8	200	7,5	516	387	267	D025 08 150 V __ _ A	
9	225	8,5	581	435	301	D025 09 150 V __ _ A	
10	250	9,4	645	484	334	D025 10 150 V __ _ A	
11	275	10,4	710	532	367	D025 11 150 V __ _ A	
12	300	11,3	774	581	401	D025 12 150 V __ _ A	
13	325	12,2	839	629	434	D025 13 150 V __ _ A	
14	350	13,2	903	677	467	D025 14 150 V __ _ A	
15	375	14,1	968	726	501	D025 15 150 V __ _ A	
16	400	15,1	1032	774	534	D025 16 150 V __ _ A	
18	450	17,0	1161	871	601	D025 18 150 V __ _ A	
20	500	18,8	1290	968	668	D025 20 150 V __ _ A	
22	550	20,7	1419	1064	735	D025 22 150 V __ _ A	
24	600	22,6	1548	1161	801	D025 24 150 V __ _ A	
28	700	26,4	1806	1355	935	D025 28 150 V __ _ A	

H 1800 mm						
8	200	9,0	612	459	316	D025 08 180 V __ _ A
10	250	11,2	765	573	395	D025 10 180 V __ _ A
12	300	13,4	918	688	475	D025 12 180 V __ _ A
14	350	15,7	1071	803	554	D025 14 180 V __ _ A
16	400	17,9	1224	917	633	D025 16 180 V __ _ A
17	425	19,0	1301	975	672	D025 17 180 V __ _ A
18	450	20,1	1377	1032	712	D025 18 180 V __ _ A
19	475	21,3	1454	1090	751	D025 19 180 V __ _ A
20	500	22,4	1530	1147	791	D025 20 180 V __ _ A
22	550	24,6	1683	1262	870	D025 22 180 V __ _ A
24	600	26,9	1836	1376	949	D025 24 180 V __ _ A
28	700	31,3	2142	1606	1107	D025 28 180 V __ _ A
30	750	33,6	2295	1720	1186	D025 30 180 V __ _ A
38	950	42,5	2907	2179	1503	D025 38 180 V __ _ A

H 2500 mm						
8	200	12,3	840	629	433	D025 08 250 V __ _ A
9	225	13,8	945	707	487	D025 09 250 V __ _ A
10	250	15,3	1050	786	541	D025 10 250 V __ _ A
12	300	18,4	1260	943	649	D025 12 250 V __ _ A
14	350	21,4	1470	1100	757	D025 14 250 V __ _ A
16	400	24,5	1680	1257	865	D025 16 250 V __ _ A
18	450	27,6	1890	1415	974	D025 18 250 V __ _ A
20	500	30,6	2100	1572	1082	D025 20 250 V __ _ A
22	550	33,7	2310	1729	1190	D025 22 250 V __ _ A
24	600	36,8	2520	1886	1298	D025 24 250 V __ _ A
26	650	39,8	2730	2043	1406	D025 26 250 V __ _ A
28	700	42,9	2940	2200	1515	D025 28 250 V __ _ A
30	750	46,0	3150	2358	1623	D025 30 250 V __ _ A
38	950	58,2	3990	2986	2056	D025 38 250 V __ _ A

HOW TO ORDER THE DORIANA VERTICAL RADIATOR

Radiator model E.g.: Doriana VERTICAL	Nr of Elements E.g.: 15 Elements	Height in mm Example: 1800 mm	Connection code Example: connection V01	Color code Es: R01 - White	Constant value
D025	15	180	V01	R01	A

Example of article code creation

D025 DORIANA VERTICAL
15 15 Elements
180 Height 1800 mm
V01 Connection V01 (see product page)
R01 Color R01 - White (see color chart)
A Constant value

The article code will be:

D025 12 180 V01 R01 A