



TONALE

GLOBAL 
RADIATORI

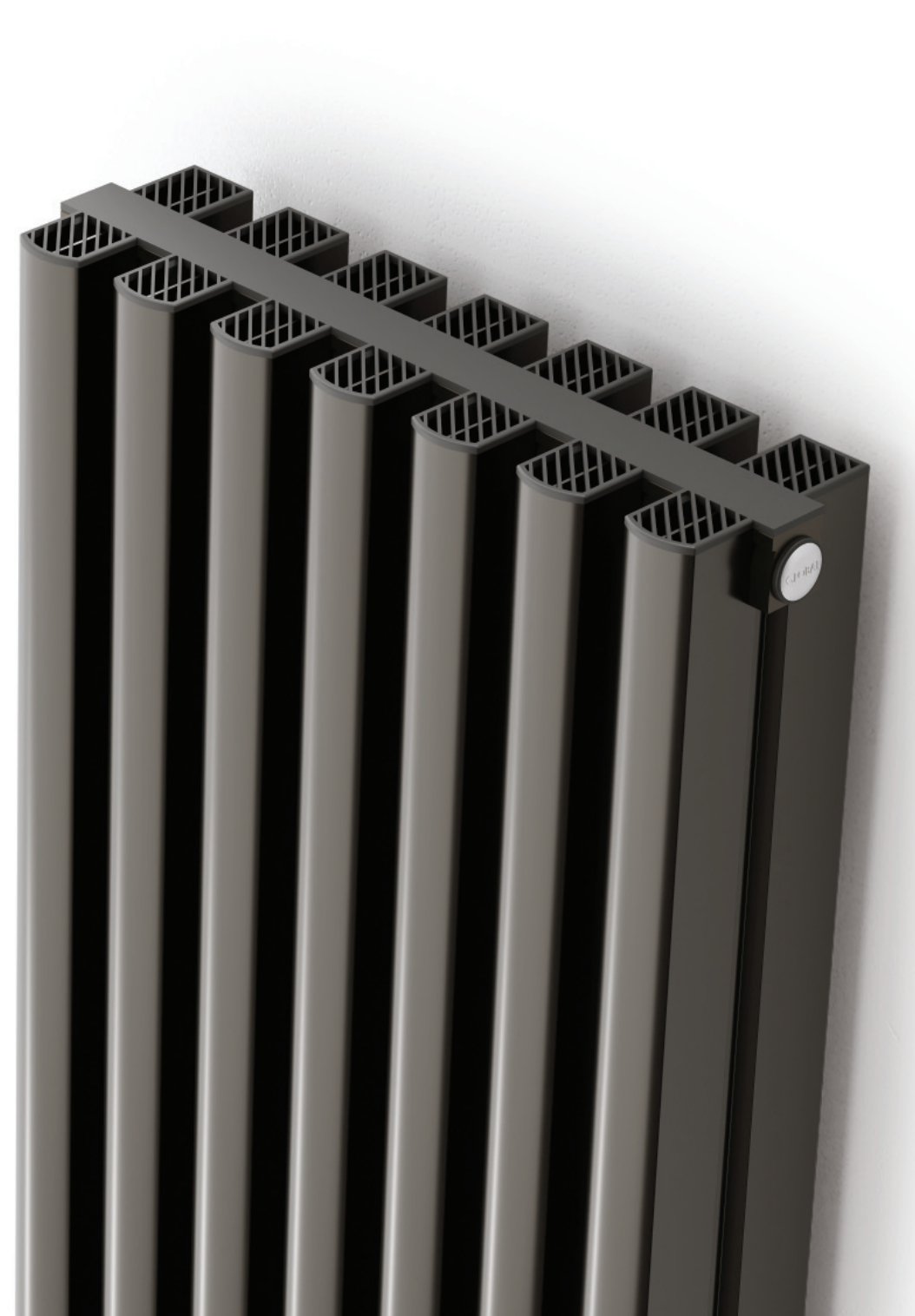
RADIATORI PER L'ARCHITETTURA

TONALE

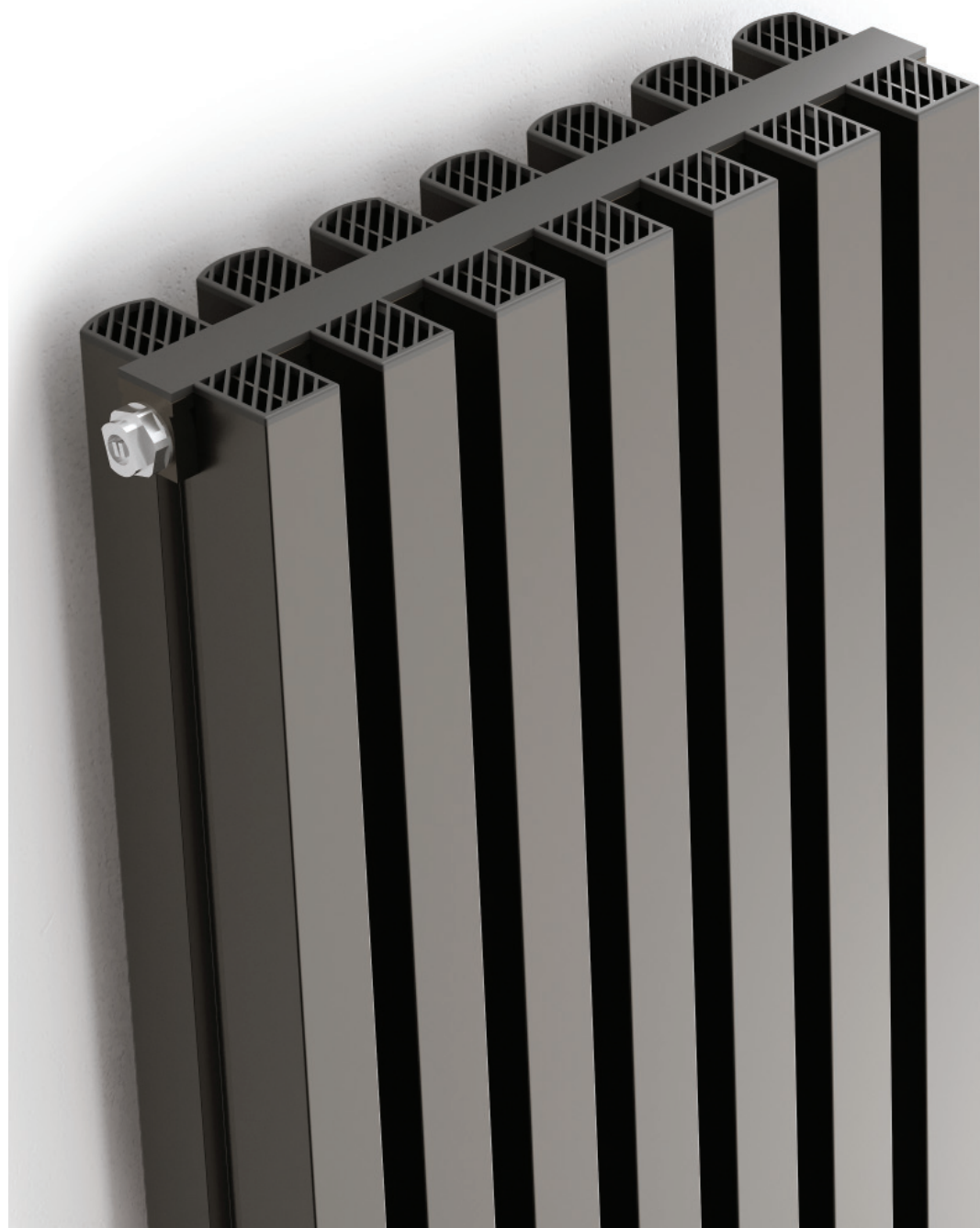
PRAGMATICO O ROMANTICO?

Un nuovo radiatore, due personalità che si riflettono nel gioco di un istante.

Il morbido chiaroscuro delle ombre scivola sulle curve degli elementi. Per sintonia o per contrasto diviene complemento d'arredo nell'architettura più ricercata e, connesso ai cambiamenti, mostra il lato più rigoroso con una semplice rotazione. Facile come girare la prossima pagina!



Tonale 7 elementi, interasse 1800, colore nero opaco, griglie nere, 1425 Watt



Dal tondo armonico all'essenziale quadrato: questo il lato dalla vocazione pragmatica.

Tonale è la soluzione riscaldante senza vincoli estetici: segue l'ispirazione e libera le scelte di committenti ed interior designer.

Realizzato in alluminio certificato, rigorosi controlli produttivi e doppia verniciatura antiossidante, garantisce alte prestazioni energetiche e perfetto mantenimento di cromia e texture.

Tonale 7 elementi, interasse 2000, colore nero opaco, griglie nere, 1554 Watt

I radiatori Global trasmettono i nostri valori: migliorare la qualità della vita. Sono realizzati con professionalità ed esperienza, creatività, ricerca, sviluppo e tecnologie evolute rispettose dell'ambiente

BASSA TEMPERATURA

I radiatori Global si possono installare in abbinamento a caldaie normali o a condensazione, a metano, gasolio, legna o pellet, con funzionamento a temperatura sia normale sia bassa o con pompe di calore.

RESA TERMICA ELEVATA

Garantita dalle prove effettuate secondo la Norma EN 442 dal Politecnico di Milano. L'elevata resa termica consente l'installazione di radiatori ad ingombro contenuto ed un efficiente utilizzo anche negli impianti a bassa temperatura.

RISPARMIO ENERGETICO E MASSIMO CONFORT

Con i radiatori Global la regolazione della temperatura è facile e poco costosa. In breve tempo, secondo le esigenze personali, si ottiene la temperatura ideale in ogni ambiente.

LUNGA DURATA

Il materiale impiegato garantisce la massima resistenza come dimostrato dall'impiego nell'industria automobilistica ed aerospaziale.

Il trattamento con doppia verniciatura a bagno anodresi e successivamente con polveri epossipoliestere assicura una superficie perfetta nel tempo e protetta dalle ossidazioni.

MINOR TEMPO DI INSTALLAZIONE

La leggerezza dell'alluminio consente maggiore facilità e rapidità d'installazione.

QUALITÀ CERTIFICATA

L'ICIM ha certificato il Sistema di Qualità Aziendale GLOBAL (Norma ISO 9001) e il Sistema di Gestione Ambientale (Norma ISO 14001).



Tonale 12 elementi, interasse 2000, colore nero opaco, griglie nere, 2664 Watt

1
RADIATORE

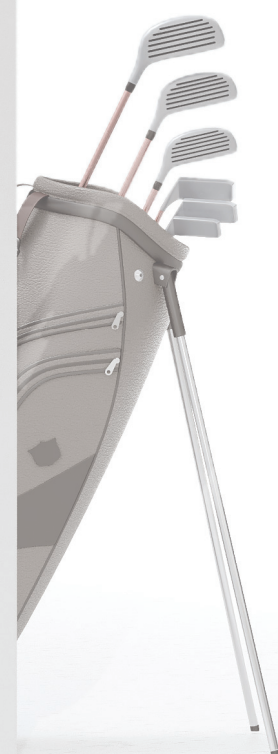
2
lati
REVERSIBILI

17
dimensioni in
ALTEZZA

20
dimensioni in
LUNGHEZZA

11
predisposizioni
**COLLEGAMENTO
IDRAULICO**

10
finiture
COLORI



Tonale 10 elementi, interasse 2000, colore bianco opaco, griglie cromate, 2280 Watt, con accessori



Tonale 12 elementi, interasse 800, colore nero opaco, griglie cromate, 1220 Watt

Tonale 9 elementi, interasse 1800, colore nero opaco, griglie cromate, 1832 Watt, con accessori

TONALE	n elementi	dimensioni mm				Ø attacchi	peso a vuoto Kg circa	contenuto acqua litri	potenze termiche EN 442		esponente n	coefficiente Km
		A	B	C	D				ΔT 50°C	ΔT 30°C		
		altezza	lunghezza	profondità	interasse				Watt	Watt		
350	6	384	300	95	350	1/2"	4,62	0,6	296	148	1,36404	1,42782
	7	384	350	95	350	1/2"	5,39	0,7	346	172	1,36404	1,66579
	8	384	400	95	350	1/2"	6,16	0,8	395	197	1,36404	1,90376
	9	384	450	95	350	1/2"	6,93	0,9	445	221	1,36404	2,14173
	10	384	500	95	350	1/2"	7,70	1,0	494	246	1,36404	2,37970
	11	384	550	95	350	1/2"	8,47	1,2	543	271	1,36404	2,61767
	12	384	600	95	350	1/2"	9,24	1,3	593	295	1,36404	2,85564
	13	384	650	95	350	1/2"	10,01	1,4	642	320	1,36404	3,09361
	14	384	700	95	350	1/2"	10,78	1,5	692	344	1,36404	3,33158
	15	384	750	95	350	1/2"	11,55	1,6	741	369	1,36404	3,56955
	16	384	800	95	350	1/2"	12,32	1,7	790	394	1,36404	3,80752
	17	384	850	95	350	1/2"	13,09	1,8	840	418	1,36404	4,04549
	18	384	900	95	350	1/2"	13,86	1,9	889	443	1,36404	4,28346
	19	384	950	95	350	1/2"	14,63	2,0	939	467	1,36404	4,52143
	20	384	1000	95	350	1/2"	15,40	2,1	988	492	1,36404	4,75940
	21	384	1050	95	350	1/2"	16,17	2,2	1037	517	1,36404	4,99737
	22	384	1100	95	350	1/2"	16,94	2,3	1087	541	1,36404	5,23534
	23	384	1150	95	350	1/2"	17,71	2,4	1136	566	1,36404	5,47331
	24	384	1200	95	350	1/2"	18,48	2,5	1186	590	1,36494	5,71128
500	6	534	300	95	500	1/2"	6,00	0,8	404	202	1,36055	1,97280
	7	534	350	95	500	1/2"	7,00	0,9	472	235	1,36055	2,30160
	8	534	400	95	500	1/2"	8,00	1,1	539	269	1,36055	2,63040
	9	534	450	95	500	1/2"	9,00	1,2	607	302	1,36055	2,95920
	10	534	500	95	500	1/2"	10,00	1,3	674	336	1,36055	3,28800
	11	534	550	95	500	1/2"	11,00	1,5	741	370	1,36055	3,61680
	12	534	600	95	500	1/2"	12,00	1,6	809	403	1,36055	3,94560
	13	534	650	95	500	1/2"	13,00	1,7	876	437	1,36055	4,27440
	14	534	700	95	500	1/2"	14,00	1,9	944	470	1,36055	4,60320
	15	534	750	95	500	1/2"	15,00	2,0	1011	504	1,36055	4,93200
	16	534	800	95	500	1/2"	16,00	2,1	1078	538	1,36055	5,26080
	17	534	850	95	500	1/2"	17,00	2,2	1146	571	1,36055	5,58960
	18	534	900	95	500	1/2"	18,00	2,4	1213	605	1,36055	5,91840
	19	534	950	95	500	1/2"	19,00	2,5	1281	638	1,36055	6,24720
	20	534	1000	95	500	1/2"	20,00	2,6	1348	672	1,36055	6,57600
	21	534	1050	95	500	1/2"	21,00	2,8	1415	706	1,36055	6,90480
	22	534	1100	95	500	1/2"	22,00	2,9	1483	739	1,36055	7,23360
	23	534	1150	95	500	1/2"	23,00	3,0	1550	773	1,36055	7,56240
	24	534	1200	95	500	1/2"	24,00	3,2	1618	806	1,36055	7,89120
530	6	564	300	95	530	1/2"	6,23	0,8	425	212	1,359850	2,08158
	7	564	350	95	530	1/2"	7,27	1,0	496	248	1,359850	2,42851
	8	564	400	95	530	1/2"	8,31	1,1	567	283	1,359850	2,77544
	9	564	450	95	530	1/2"	9,35	1,2	638	319	1,359850	3,12237
	10	564	500	95	530	1/2"	10,39	1,4	709	354	1,359850	3,46930
	11	564	550	95	530	1/2"	11,43	1,5	780	389	1,359850	3,81623
	12	564	600	95	530	1/2"	12,47	1,7	851	425	1,359850	4,16316
	13	564	650	95	530	1/2"	13,51	1,8	922	460	1,359850	4,51009
	14	564	700	95	530	1/2"	14,55	1,9	993	496	1,359850	4,85702
	15	564	750	95	530	1/2"	15,59	2,1	1064	531	1,359850	5,20395
	16	564	800	95	530	1/2"	16,63	2,2	1134	566	1,359850	5,55088
	17	564	850	95	530	1/2"	17,66	2,3	1205	602	1,359850	5,89781
	18	564	900	95	530	1/2"	18,70	2,5	1276	637	1,359850	6,24474
	19	564	950	95	530	1/2"	19,74	2,6	1347	673	1,359850	6,59167
	20	564	1000	95	530	1/2"	20,78	2,8	1418	708	1,359850	6,93860
	21	564	1050	95	530	1/2"	21,82	2,9	1489	743	1,359850	7,28553
	22	564	1100	95	530	1/2"	22,86	3,0	1560	779	1,359850	7,63246
	23	564	1150	95	530	1/2"	23,90	3,2	1631	814	1,359850	7,97939
	24	564	1200	95	530	1/2"	24,94	3,3	1702	850	1,359850	8,32632

TONALE	n elementi	dimensioni mm				Ø attacchi	peso a vuoto Kg circa	contenuto acqua litri	potenze termiche EN 442		esponente n	coefficiente Km	
		A	B	C	D				ΔT 50°C	ΔT 30°C			
		altezza	lunghezza	profondità	interasse				Watt	Watt			
600	6	634	300	95	600	1/2"	6,90	0,9	474	237	1,35822	2,33544	
	7	634	350	95	600	1/2"	8,05	1,1	553	277	1,35822	2,72468	
	8	634	400	95	600	1/2"	9,20	1,2	632	316	1,35822	3,11392	
	9	634	450	95	600	1/2"	10,35	1,4	711	356	1,35822	3,50316	
	10	634	500	95	600	1/2"	11,50	1,5	790	395	1,35822	3,89240	
	11	634	550	95	600	1/2"	12,65	1,7	869	435	1,35822	4,28164	
	12	634	600	95	600	1/2"	13,80	1,8	948	474	1,35822	4,67088	
	13	634	650	95	600	1/2"	14,94	2,0	1027	514	1,35822	5,06012	
	14	634	700	95	600	1/2"	16,09	2,1	1106	553	1,35822	5,44936	
	15	634	750	95	600	1/2"	17,24	2,3	1185	593	1,35822	5,83860	
	16	634	800	95	600	1/2"	18,39	2,4	1264	632	1,35822	6,22784	
	17	634	850	95	600	1/2"	19,54	2,6	1343	672	1,35822	6,61708	
	18	634	900	95	600	1/2"	20,69	2,7	1422	711	1,35822	7,00632	
	19	634	950	95	600	1/2"	21,84	2,9	1501	751	1,35822	7,39556	
	20	634	1000	95	600	1/2"	22,99	3,0	1580	790	1,35822	7,78480	
	21	634	1050	95	600	1/2"	24,14	3,2	1659	830	1,35822	8,17404	
	22	634	1100	95	600	1/2"	25,29	3,3	1738	869	1,35822	8,56328	
	23	634	1150	95	600	1/2"	26,44	3,5	1817	909	1,35822	8,95252	
	24	634	1200	95	600	1/2"	27,59	3,6	1896	948	1,35822	9,34176	
	623	6	657	300	95	623	1/2"	7,11	0,9	490	245	1,35769	2,41878
		7	657	350	95	623	1/2"	8,29	1,1	572	286	1,35769	2,82191
		8	657	400	95	623	1/2"	9,48	1,2	654	326	1,35769	3,22504
		9	657	450	95	623	1/2"	10,66	1,4	735	367	1,35769	3,62817
		10	657	500	95	623	1/2"	11,85	1,5	817	408	1,35769	4,03130
11		657	550	95	623	1/2"	13,03	1,7	899	449	1,35769	4,43443	
12		657	600	95	623	1/2"	14,22	1,9	980	490	1,35769	4,83756	
13		657	650	95	623	1/2"	15,40	2,0	1062	530	1,35769	5,24069	
14		657	700	95	623	1/2"	16,58	2,2	1144	571	1,35769	5,64382	
15		657	750	95	623	1/2"	17,77	2,3	1226	612	1,35769	6,04695	
16		657	800	95	623	1/2"	18,95	2,5	1307	653	1,35769	6,45008	
17		657	850	95	623	1/2"	20,14	2,6	1389	694	1,35769	6,85321	
18		657	900	95	623	1/2"	21,32	2,8	1471	734	1,35769	7,25634	
19		657	950	95	623	1/2"	22,51	2,9	1552	775	1,35769	7,65947	
20		657	1000	95	623	1/2"	23,69	3,1	1634	816	1,35769	8,06260	
21		657	1050	95	623	1/2"	24,88	3,2	1716	857	1,35769	8,46573	
22		657	1100	95	623	1/2"	26,06	3,4	1797	898	1,35769	8,86886	
23		657	1150	95	623	1/2"	27,25	3,6	1879	938	1,35769	9,27199	
24		657	1200	95	623	1/2"	28,43	3,7	1961	979	1,35769	9,67512	
700		6	734	300	95	700	1/2"	7,82	1,0	543	272	1,35589	2,69766
		7	734	350	95	700	1/2"	9,13	1,2	634	317	1,35589	3,14727
		8	734	400	95	700	1/2"	10,43	1,4	724	362	1,35589	3,59688
		9	734	450	95	700	1/2"	11,73	1,5	815	408	1,35589	4,04649
		10	734	500	95	700	1/2"	13,04	1,7	905	453	1,35589	4,49610
	11	734	550	95	700	1/2"	14,34	1,9	996	498	1,35589	4,94571	
	12	734	600	95	700	1/2"	15,64	2,0	1086	544	1,35589	5,39532	
	13	734	650	95	700	1/2"	16,95	2,2	1177	589	1,35589	5,84493	
	14	734	700	95	700	1/2"	18,25	2,4	1267	634	1,35589	6,29454	
	15	734	750	95	700	1/2"	19,55	2,5	1358	680	1,35589	6,74415	
	16	734	800	95	700	1/2"	20,86	2,7	1448	725	1,35589	7,19376	
	17	734	850	95	700	1/2"	22,16	2,9	1539	770	1,35589	7,64337	
	18	734	900	95	700	1/2"	23,46	3,0	1629	815	1,35589	8,09298	
	19	734	950	95	700	1/2"	24,77	3,2	1720	861	1,35589	8,54259	
	20	734	1000	95	700	1/2"	26,07	3,4	1810	906	1,35589	8,99220	
	21	734	1050	95	700	1/2"	27,38	3,5	1901	951	1,35589	9,44181	
	22	734	1100	95	700	1/2"	28,68	3,7	1991	997	1,35589	9,89142	
	23	734	1150	95	700	1/2"	29,98	3,9	2082	1042	1,35589	10,34103	
	24	734	1200	95	700	1/2"	31,29	4,1	2172	1087	1,35589	10,79064	

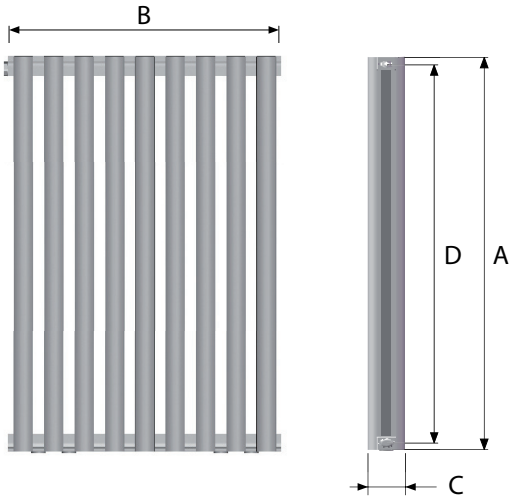
TONALE	n elementi	dimensioni mm				Ø attacchi	peso a vuoto Kg circa	contenuto acqua litri	potenze termiche EN 442		esponente n	coefficiente Km
		A	B	C	D				ΔT 50°C	ΔT 30°C		
		altezza	lunghezza	profondità	interasse				Watt	Watt		
730	6	764	300	95	730	1/2"	8,10	1,0	563	282	1,35520	2,80632
	7	764	350	95	730	1/2"	9,45	1,2	657	329	1,35520	3,27404
	8	764	400	95	730	1/2"	10,80	1,4	751	376	1,35520	3,74176
	9	764	450	95	730	1/2"	12,15	1,6	845	423	1,35520	4,20948
	10	764	500	95	730	1/2"	13,50	1,7	939	470	1,35520	4,67720
	11	764	550	95	730	1/2"	14,85	1,9	1033	517	1,35520	5,14492
	12	764	600	95	730	1/2"	16,20	2,1	1127	564	1,35520	5,61264
	13	764	650	95	730	1/2"	17,54	2,3	1221	611	1,35520	6,08036
	14	764	700	95	730	1/2"	18,89	2,4	1315	658	1,35520	6,54808
	15	764	750	95	730	1/2"	20,24	2,6	1409	705	1,35520	7,01580
	16	764	800	95	730	1/2"	21,59	2,8	1502	752	1,35520	7,48352
	17	764	850	95	730	1/2"	22,94	3,0	1596	799	1,35520	7,95124
	18	764	900	95	730	1/2"	24,29	3,1	1690	846	1,35520	8,41896
	19	764	950	95	730	1/2"	25,64	3,3	1784	893	1,35520	8,88668
	20	764	1000	95	730	1/2"	26,99	3,5	1878	940	1,35520	9,35440
	21	764	1050	95	730	1/2"	28,34	3,7	1972	987	1,35520	9,82212
	22	764	1100	95	730	1/2"	29,69	3,8	2066	1034	1,35520	10,28984
	23	764	1150	95	730	1/2"	31,04	4,0	2160	1081	1,35520	10,75756
	24	764	1200	95	730	1/2"	32,39	4,2	2254	1128	1,35520	11,22528
800	6	834	300	95	800	1/2"	8,74	1,1	610	305	1,35357	3,06024
	7	834	350	95	800	1/2"	10,20	1,3	712	356	1,35357	3,57028
	8	834	400	95	800	1/2"	11,65	1,5	814	407	1,35357	4,08032
	9	834	450	95	800	1/2"	13,11	1,7	915	458	1,35357	4,59036
	10	834	500	95	800	1/2"	14,57	1,9	1017	509	1,35357	5,10040
	11	834	550	95	800	1/2"	16,02	2,1	1119	560	1,35357	5,61044
	12	834	600	95	800	1/2"	17,48	2,2	1220	611	1,35357	6,12048
	13	834	650	95	800	1/2"	18,94	2,4	1322	662	1,35357	6,63052
	14	834	700	95	800	1/2"	20,39	2,6	1424	713	1,35357	7,14056
	15	834	750	95	800	1/2"	21,85	2,8	1526	764	1,35357	7,65060
	16	834	800	95	800	1/2"	23,31	3,0	1627	814	1,35357	8,16064
	17	834	850	95	800	1/2"	24,76	3,2	1729	865	1,35357	8,67068
	18	834	900	95	800	1/2"	26,22	3,4	1831	916	1,35357	9,18072
	19	834	950	95	800	1/2"	27,68	3,6	1932	967	1,35357	9,69076
	20	834	1000	95	800	1/2"	29,13	3,7	2034	1018	1,35357	10,20080
	21	834	1050	95	800	1/2"	30,59	3,9	2136	1069	1,35357	10,71084
	22	834	1100	95	800	1/2"	32,05	4,1	2237	1120	1,35357	11,22088
	23	834	1150	95	800	1/2"	33,50	4,3	2339	1171	1,35357	11,73092
	24	834	1200	95	800	1/2"	34,96	4,5	2441	1222	1,35357	12,24096
813	6	847	300	95	813	1/2"	8,86	1,1	619	310	1,35326	3,10734
	7	847	350	95	813	1/2"	10,34	1,3	722	362	1,35326	3,62523
	8	847	400	95	813	1/2"	11,81	1,5	825	414	1,35326	4,14312
	9	847	450	95	813	1/2"	13,29	1,7	928	465	1,35326	4,66101
	10	847	500	95	813	1/2"	14,77	1,9	1031	517	1,35326	5,17890
	11	847	550	95	813	1/2"	16,24	2,1	1134	569	1,35326	5,69679
	12	847	600	95	813	1/2"	17,72	2,3	1237	620	1,35326	6,21468
	13	847	650	95	813	1/2"	19,20	2,5	1340	672	1,35326	6,73257
	14	847	700	95	813	1/2"	20,67	2,7	1443	724	1,35326	7,25046
	15	847	750	95	813	1/2"	22,15	2,8	1547	776	1,35326	7,76835
	16	847	800	95	813	1/2"	23,63	3,0	1650	827	1,35326	8,28624
	17	847	850	95	813	1/2"	25,10	3,2	1753	879	1,35326	8,80413
	18	847	900	95	813	1/2"	26,58	3,4	1856	931	1,35326	9,32202
	19	847	950	95	813	1/2"	28,06	3,6	1959	982	1,35326	9,83991
	20	847	1000	95	813	1/2"	29,53	3,8	2062	1034	1,35326	10,35780
	21	847	1050	95	813	1/2"	31,01	4,0	2165	1086	1,35326	10,87569
	22	847	1100	95	813	1/2"	32,49	4,2	2268	1137	1,35326	11,39358
	23	847	1150	95	813	1/2"	33,96	4,4	2371	1189	1,35326	11,91147
	24	847	1200	95	813	1/2"	35,44	4,5	2474	1241	1,35326	12,42936

TONALE	n elementi	dimensioni mm				Ø attacchi	peso a vuoto Kg circa	contenuto acqua litri	potenze termiche EN 442		esponente n	coefficiente Km
		A	B	C	D				ΔT 50°C	ΔT 30°C		
		altezza	lunghezza	profondità	interasse				Watt	Watt		
900	4	934	200	95	900	1/2"	6,44	0,8	451	266	1,35124	2,28196
	5	934	250	95	900	1/2"	8,05	1,0	564	283	1,35124	2,85245
	6	934	300	95	900	1/2"	9,66	1,2	676	339	1,35124	3,42294
	7	934	350	95	900	1/2"	11,27	1,4	789	396	1,35124	3,99343
	8	934	400	95	900	1/2"	12,88	1,6	902	452	1,35124	4,56392
	9	934	450	95	900	1/2"	14,50	1,8	1014	509	1,35124	5,13441
	10	934	500	95	900	1/2"	16,11	2,1	1127	565	1,35124	5,70490
	11	934	550	95	900	1/2"	17,72	2,3	1240	622	1,35124	6,27539
	12	934	600	95	900	1/2"	19,33	2,5	1352	678	1,35124	6,84588
	13	934	650	95	900	1/2"	20,94	2,7	1465	735	1,35124	7,41637
	14	934	700	95	900	1/2"	22,55	2,9	1578	791	1,35124	7,98686
	15	934	750	95	900	1/2"	24,16	3,1	1691	848	1,35124	8,55735
	16	934	800	95	900	1/2"	25,77	3,3	1803	904	1,35124	9,12784
	17	934	850	95	900	1/2"	27,38	3,5	1916	961	1,35124	9,69833
	18	934	900	95	900	1/2"	28,99	3,7	2029	1017	1,35124	10,26882
	19	934	950	95	900	1/2"	30,60	3,9	2141	1074	1,35124	10,83931
	20	934	1000	95	900	1/2"	32,21	4,1	2254	1130	1,35124	11,40980
	21	934	1050	95	900	1/2"	33,82	4,3	2367	1187	1,35124	11,98029
	22	934	1100	95	900	1/2"	35,43	4,5	2479	1243	1,35124	12,55078
	23	934	1150	95	900	1/2"	37,04	4,7	2592	1300	1,35124	13,12127
	24	934	1200	95	900	1/2"	38,65	4,9	2705	1356	1,35124	13,69176
1000	4	1034	200	95	1000	1/2"	7,06	0,9	494	246	1,36074	2,40976
	5	1034	250	95	1000	1/2"	8,82	1,1	618	308	1,36074	3,01220
	6	1034	300	95	1000	1/2"	10,58	1,3	741	370	1,36074	3,61464
	7	1034	350	95	1000	1/2"	12,35	1,6	865	431	1,36074	4,21708
	8	1034	400	95	1000	1/2"	14,11	1,8	988	493	1,36074	4,81952
	9	1034	450	95	1000	1/2"	15,88	2,0	1112	554	1,36074	5,42196
	10	1034	500	95	1000	1/2"	17,64	2,2	1235	616	1,36074	6,02440
	11	1034	550	95	1000	1/2"	19,41	2,5	1359	678	1,36074	6,62684
	12	1034	600	95	1000	1/2"	21,17	2,7	1482	739	1,36074	7,22928
	13	1034	650	95	1000	1/2"	22,93	2,9	1606	801	1,36074	7,83172
	14	1034	700	95	1000	1/2"	24,70	3,1	1729	862	1,36074	8,43416
	15	1034	750	95	1000	1/2"	26,46	3,4	1853	924	1,36074	9,03660
	16	1034	800	95	1000	1/2"	28,23	3,6	1976	986	1,36074	9,63904
	17	1034	850	95	1000	1/2"	29,99	3,8	2100	1047	1,36074	10,24148
	18	1034	900	95	1000	1/2"	31,75	4,0	2223	1109	1,36074	10,84392
	19	1034	950	95	1000	1/2"	33,52	4,2	2347	1170	1,36074	11,44636
	20	1034	1000	95	1000	1/2"	35,28	4,5	2470	1232	1,36074	12,04880
	21	1034	1050	95	1000	1/2"	37,05	4,7	2594	1294	1,36074	12,65124
	22	1034	1100	95	1000	1/2"	38,81	4,9	2717	1355	1,36074	13,25368

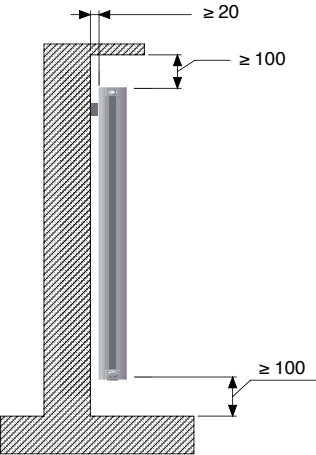
TONALE	n elementi	dimensioni mm				Ø attacchi	peso a vuoto Kg circa	contenuto acqua litri	potenze termiche EN 442		esponente n	coefficiente Km
		A	B	C	D				ΔT 50°C	ΔT 30°C		
		altezza	lunghezza	profondità	interasse				Watt	Watt		
1400	4	1434	200	95	1400	1/2"	9,51	1,2	660	323	1,39873	2,77356
	5	1434	250	95	1400	1/2"	11,89	1,5	825	404	1,39873	3,46695
	6	1434	300	95	1400	1/2"	14,27	1,8	990	484	1,39873	4,16034
	7	1434	350	95	1400	1/2"	16,65	2,1	1155	565	1,39873	4,85373
	8	1434	400	95	1400	1/2"	19,03	2,4	1320	646	1,39873	5,54712
	9	1434	450	95	1400	1/2"	21,41	2,7	1485	726	1,39873	6,24051
	10	1434	500	95	1400	1/2"	23,79	3,0	1650	807	1,39873	6,93390
	11	1434	550	95	1400	1/2"	26,16	3,3	1815	888	1,39873	7,62729
	12	1434	600	95	1400	1/2"	28,54	3,6	1980	968	1,39873	8,32068
	13	1434	650	95	1400	1/2"	30,92	3,9	2145	1049	1,39873	9,01407
	14	1434	700	95	1400	1/2"	33,30	4,2	2310	1130	1,39873	9,70746
	15	1434	750	95	1400	1/2"	35,68	4,4	2475	1211	1,39873	10,40085
	16	1434	800	95	1400	1/2"	38,06	4,7	2640	1291	1,39873	11,09424
1600	4	1634	200	95	1600	1/2"	10,75	1,3	738	362	1,39434	3,15788
	5	1634	250	95	1600	1/2"	13,43	1,7	923	453	1,39434	3,94735
	6	1634	300	95	1600	1/2"	16,12	2,0	1108	544	1,39434	4,73682
	7	1634	350	95	1600	1/2"	18,81	2,3	1292	634	1,39434	5,52629
	8	1634	400	95	1600	1/2"	21,49	2,7	1477	725	1,39434	6,31576
	9	1634	450	95	1600	1/2"	24,18	3,0	1661	815	1,39434	7,10523
	10	1634	500	95	1600	1/2"	26,87	3,3	1846	906	1,39434	7,89470
	11	1634	550	95	1600	1/2"	29,55	3,7	2031	997	1,39434	8,68417
	12	1634	600	95	1600	1/2"	32,24	4,0	2215	1087	1,39434	9,47364
	13	1634	650	95	1600	1/2"	34,93	4,3	2400	1178	1,39434	10,26311
	14	1634	700	95	1600	1/2"	37,61	4,7	2584	1268	1,39434	11,05258
	15	1634	750	95	1600	1/2"	40,30	5,0	2769	1359	1,39434	11,84205
	16	1634	800	95	1600	1/2"	42,99	5,3	2954	1450	1,39434	12,63152
1735	4	1769	200	95	1735	1/2"	11,57	1,4	790	388	1,39137	3,41804
	5	1769	250	95	1735	1/2"	14,47	1,8	988	485	1,39137	4,27255
	6	1769	300	95	1735	1/2"	17,36	2,1	1185	582	1,39137	5,12706
	7	1769	350	95	1735	1/2"	20,26	2,5	1383	679	1,39137	5,98157
	8	1769	400	95	1735	1/2"	23,15	2,9	1580	776	1,39137	6,83608
	9	1769	450	95	1735	1/2"	26,04	3,2	1778	873	1,39137	7,69059
	10	1769	500	95	1735	1/2"	28,94	3,6	1975	970	1,39137	8,54510
	11	1769	550	95	1735	1/2"	31,83	3,9	2173	1067	1,39137	9,39961
	12	1769	600	95	1735	1/2"	34,72	4,3	2370	1164	1,39137	10,25412
	13	1769	650	95	1735	1/2"	37,62	4,7	2568	1261	1,39137	11,10863
	14	1769	700	95	1735	1/2"	40,51	5,0	2765	1358	1,39137	11,96314
	15	1769	750	95	1735	1/2"	43,40	5,4	2963	1455	1,39137	12,81765
	16	1769	800	95	1735	1/2"	46,30	5,7	3160	1552	1,39137	13,67216
1800	4	1834	200	95	1800	1/2"	11,97	1,5	814	400	1,38994	3,54336
	5	1834	250	95	1800	1/2"	14,97	1,8	1018	501	1,38994	4,42920
	6	1834	300	95	1800	1/2"	17,96	2,2	1222	601	1,38994	5,31504
	7	1834	350	95	1800	1/2"	20,96	2,6	1425	701	1,38994	6,20088
	8	1834	400	95	1800	1/2"	23,95	3,0	1629	801	1,38994	7,08672
	9	1834	450	95	1800	1/2"	26,94	3,3	1832	901	1,38994	7,97256
	10	1834	500	95	1800	1/2"	29,94	3,7	2036	1001	1,38994	8,85840
	11	1834	550	95	1800	1/2"	32,93	4,1	2240	1101	1,38994	9,74424
	12	1834	600	95	1800	1/2"	35,92	4,4	2443	1201	1,38994	10,63008
	13	1834	650	95	1800	1/2"	38,92	4,8	2647	1301	1,38994	11,51592
	14	1834	700	95	1800	1/2"	41,91	5,2	2850	1401	1,38994	12,40176
	15	1834	750	95	1800	1/2"	44,90	5,5	3054	1502	1,38994	13,28760
	16	1834	800	95	1800	1/2"	47,90	5,9	3258	1602	1,38994	14,17344

TONALE	n elementi	dimensioni mm				Ø attacchi	peso a vuoto Kg circa	contenuto acqua litri	potenze termiche EN 442		esponente n	coefficiente Km
		A	B	C	D				ΔT 50°C	ΔT 30°C		
		altezza	lunghezza	profondità	interasse				Watt	Watt		
2000	4	2034	200	95	2000	1/2"	13,20	1,6	888	438	1,37220	3,92960
	5	2034	250	95	2000	1/2"	16,50	2,0	1110	547	1,37220	4,91200
	6	2034	300	95	2000	1/2"	19,80	2,4	1332	656	1,37220	5,89440
	7	2034	350	95	2000	1/2"	23,10	2,8	1554	766	1,37220	6,87680
	8	2034	400	95	2000	1/2"	26,40	3,2	1776	875	1,37220	7,85920
	9	2034	450	95	2000	1/2"	29,71	3,7	1998	985	1,37220	8,84160
	10	2034	500	95	2000	1/2"	33,01	4,1	2220	1094	1,37220	9,82400
	11	2034	550	95	2000	1/2"	36,31	4,5	2442	1203	1,37220	10,80640
	12	2034	600	95	2000	1/2"	39,61	4,9	2664	1313	1,37220	11,78880
	13	2034	650	95	2000	1/2"	42,91	5,3	2886	1422	1,37220	12,77120
	14	2034	700	95	2000	1/2"	46,21	5,7	3108	1532	1,37220	13,75360
	15	2034	750	95	2000	1/2"	49,51	6,1	3330	1641	1,37220	14,73600
	16	2034	800	95	2000	1/2"	52,81	6,5	3552	1750	1,37220	15,71840

La potenza termica dei radiatori Global è quella risultante dalle prove effettuate secondo la Norma EN 442



Nella posa dei radiatori si ottiene la resa termica prevista osservando le distanze di seguito precisate:
≥ cm 2 dalla parete
≥ cm 10 dal pavimento
≥ cm 10 dalla mensola o sottofinestra



Per evitare che le dilatazioni termiche dell'impianto provochino rumorosità in corrispondenza dei corpi scaldanti si consiglia di posizionare le mensole plastificate (art. A260, fornite a corredo) al centro dell'apposito spazio.



Rese termiche secondo EN 442

Le rese degli elementi Global, evidenziate nel catalogo, sono certificate secondo la Norma EN 442 che deriva da esigenze di standardizzazione delle potenze termiche negli stati della Comunità Europea.
I vantaggi di un impianto a bassa temperatura si traducono in:
- minor consumo di combustibile dovuto alla riduzione delle perdite passive di energia termica di caldaie, tubazioni e corpi scaldanti
- maggiore igiene degli ambienti riscaldati: questa soluzione limita allo stretto necessario i moti convettivi dell'aria
- riduzione del gradiente termico nei locali riscaldati con conseguente miglioramento del confort ambientale

Potenza termica con ΔT diversi da 50°C e 30°C

La variazione della potenza termica (P) si calcola applicando l'equazione caratteristica **P = Km · ΔTⁿ**
dove **P** = potenza termica
Km = coefficiente caratteristico di ogni modello di radiatore
n = esponente caratteristico di ogni modello di radiatore
ΔT = differenza tra temperatura media acqua radiatore e temperatura ambiente risultante dall'equazione **tm - ta**
dove **tm = te+tu/2**
te = temperatura entrata acqua
tu = temperatura uscita acqua
ta = temperatura ambiente (standard a 20°C)
tm = temperatura media acqua radiatore

Esempio modello Tonale 1800/10 elementi, ΔT 40°C
P= Km · ΔTⁿ → P= 8,8584 · 40^{1,38994} = 1493 Watt

RADIATORI PER L'ARCHITETTURA ACCESSORI



PORTASALVIETTE "L"
A263 bianco mm 300
(consigliato fino a 6 elementi)
A263 colori speciali mm 300
(consigliato fino a 6 elementi)
A264 bianco mm 400
(consigliato dagli 8 elementi)
A264 colori speciali mm 400
(consigliato dagli 8 elementi)



APPENDINO GANCIO
A265 bianco
A265 colori speciali

ACCESSORI TONALE FORNITI A CORREDO

n. 2/3 mensole art. A260
tappi destri 1/2" art. A011 bianchi o cromati (per radiatori colorati)
n. 1 valvola manuale sfogo aria 1/2" art. A041 bianca o art. A038 cromata (per radiatori colorati)

- Le griglie sono fornite a corredo nello stesso colore del radiatore
- Le griglie cromate sono fornite a richiesta: senza alcun supplemento per i radiatori colorati, con supplemento come da listino per i radiatori bianchi
- I radiatori Tonale possono essere predisposti anche con attacco in basso (interasse 50 mm), per le tubazioni provenienti dal pavimento (configurazioni G-H-i-L-M) con addebito di € 10,00 netti per ogni radiatore



A260 mensola bianca
A260 mensola colori speciali



A262 griglia bianca
A262 griglia colori speciali o cromata



A011 tappo destro 1/2" bianco



A011 tappo destro 1/2" cromato



A041 valvola manuale sfogo aria 1/2"



A038 valvola manuale sfogo aria 1/2" cromata



A052 diaframma



A018 liquido Cillit HS 23 Combi



A019 chiave per tappi



A017 pennarello bianco RAL 9010



A010 bomboletta spray bianco o colori speciali

ISTRUZIONI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

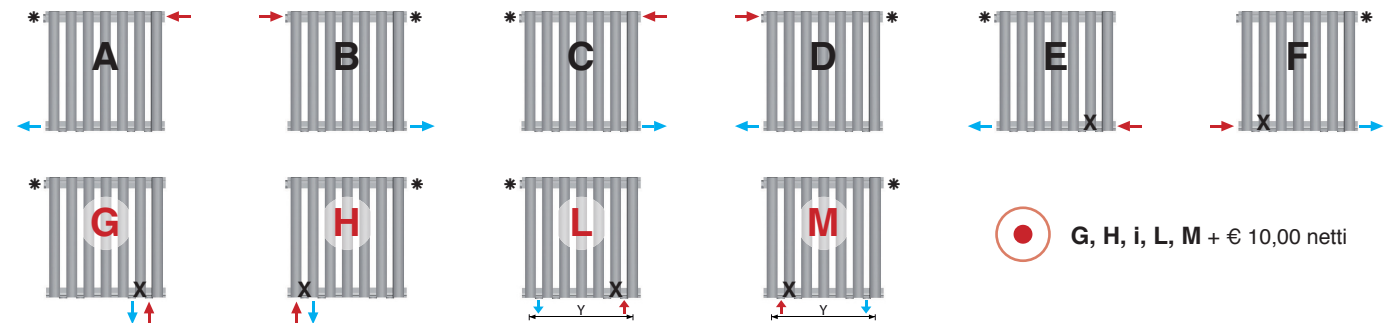
- I radiatori modello Tonale trovano utile impiego in tutti gli impianti ad acqua calda e vapore fino a 110°C con pressione di esercizio fino a 1600 K Pascal - 16 Bar.
- Possono essere installati indifferentemente negli impianti con tubazioni in ferro, rame o materiali termoplastici.
- Al fine di preservare gli impianti da processi di incrostazione e corrosione si consiglia di controllare il pH dell'acqua (preferibilmente tra 6,5 e 8) e di introdurre un inibitore passivante tipo Cillit-Hs 23 Al o similari nella quantità consigliata dal produttore.
- Si devono installare valvole di sfogo aria automatiche o manuali su ogni radiatore.
- Si eviti di chiudere completamente le valvole di intercettazione dei radiatori allo scopo di permettere all'eventuale gas che potrebbe esserci all'interno degli stessi di fuoriuscire tramite la valvola automatica di sfogo aria obbligatoria in ogni impianto di riscaldamento, evitando così possibili sovrappressioni che potrebbero danneggiare i radiatori.**
- Qualora si voglia escludere una o più batterie dal circuito si deve montare su ciascuna batteria una valvola automatica sfogo aria.**
- Per una buona conservazione della verniciatura è necessario che i radiatori, prima e dopo l'installazione, non vengano tenuti in ambienti molto umidi, all'interno di docce, nelle saune, nei bagni turchi, in prossimità di piscine, etc... Un'eventuale distacco di vernice in un punto del radiatore potrebbe favorire la formazione dell'ossido di alluminio e far staccare completamente la vernice. Non utilizzare umidificatori in terracotta porosa.
- Per la pulizia esterna del radiatore e delle superfici in prossimità è necessario evitare l'uso di prodotti abrasivi, chimicamente corrosivi/aggressivi di qualsiasi natura. Raccomandiamo l'uso di acqua e detergenti neutri compiendo l'operazione a radiatore freddo per conservare nel tempo l'originaria brillantezza della vernice.
- Non posizionare sui radiatori pesi e/o oggetti. Non adibire i radiatori ad usi impropri che esulino dalla loro natura di corpi scaldanti (es: uso panca/appoggio, uso scala, per addossarvi mobili o oggetti).

COME UTILIZZARE I CODICI PER L'ORDINE

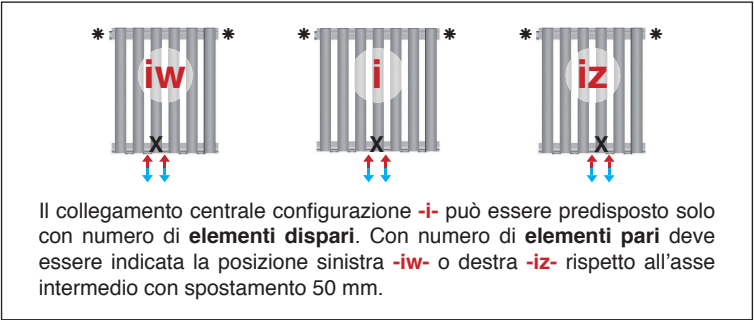
RADIATORI PER L'ARCHITETTURA TONALE

TO modello radiatore	0350 interasse	10 codice colore	06 numero elementi	A collegamento	T fronte elementi
-------------------------	-------------------	---------------------	-----------------------	-------------------	----------------------

Esempio **TO03501006AT**:
TO modello Tonale; **0350** interasse; **10** colore bianco; **06** n. elementi; **A** collegamento; **T** fronte tondo
Per l'ordine di radiatori nei colori speciali specificare il Codice come da Cartella Colori (rif. tabella piede pagina)
L'ordine del modello Tonale **deve sempre contenere la specifica del collegamento idraulico e della configurazione fronte elementi**: vedi schemi sotto

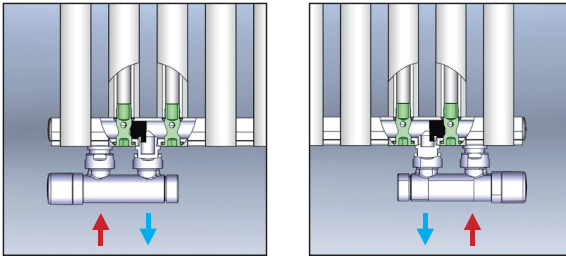


G, H, i, L, M + € 10,00 netti

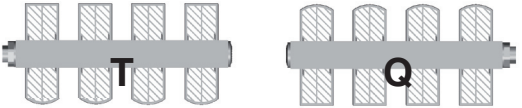


* = VALVOLA DI SFIATO
X = DIAFRAMMA
Y = (lunghezza tot) - 100 mm

☒ Nelle configurazioni E-F-G-H-i-L-M i radiatori vengono forniti **completi di diaframma** (art. A052 già inserito).



☒ I Radiatori Tonale possono essere installati negli impianti monotubo **esclusivamente nelle configurazioni G-H-i e utilizzando l'apposita valvola mono/bitubo** (art. A404 o similare), con interasse 50 mm.



T = elementi fronte tondo
Q = elementi fronte quadrato

									
cod. 10 bianco	cod. 11 bianco sablé	cod. 12 bianco opaco mat	cod. 01 avorio lucido	cod. 05 beige opaco metallizzato	cod. 06 quarzo opaco metallizzato	cod. 07 grigio scuro opaco metallizzato	cod. 08 grigio argento opaco metallizzato	cod. 09 ruggine opaco metallizzato	cod. 14 nero opaco mat
RAL 9010	RAL 9016		RAL 1013						
colore standard	colori speciali	vedi Cartella Colori							
I colori si intendono indicativi. Per ragioni tecniche di stampa non è possibile riprodurre fedelmente le vernici utilizzate. La tinta dei prodotti forniti può differire da quella riportata nel presente catalogo.									

GLOBAL garantisce i propri radiatori per 10 anni dalla data di produzione

La garanzia convenzionale prestata consiste e dà diritto esclusi-
vamente alla sostituzione gratuita del radiatore che, a causa di
vizi originari consistenti in difetti del materiale o di fabbricazione,
si riveli inservibile all'uso a cui ordinariamente è destinato.
Il radiatore in sostituzione viene consegnato franco rivenditore
che ha effettuato la vendita al cliente finale od al suo instal-
latore.

La garanzia è operante alla condizione che l'installazione e l'impianto a cui il prodotto è collegato siano eseguiti da personale
abilitato/qualificato ed a regola d'arte e nel rispetto delle norme e prescrizioni di settore vigenti; nonché alla condizione che siano
altresi rispettate le avvertenze ed istruzioni per la corretta installazione, uso e manutenzione del prodotto indicate nella documenta-
zione tecnica al paragrafo istruzioni per la corretta installazione, uso e manutenzione, consultabili e scaricabili anche nella sezione
INFO TECNICHE dal sito globalradiatori.it
La garanzia è regolata dalle ulteriori condizioni riportate nel catalogo tecnico e nella sezione **GARANZIA CONVENZIONALE** del
sito globalradiatori.it

50+ anni
DI STORIA

PRODUZIONE
made in Global
ITALIA

**RICERCA &
SVILUPPO**
made in Global
ITALIA

DESIGN
made in Global
ITALIA

60.000 mq
AREA
PRODUTTIVA

250
COLLABORATORI

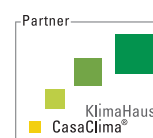
900+
DISTRIBUTORI

50+
PAESI
NEL MONDO



GLOBAL di Fardelli Ottorino & C. s.r.l.

24060 ROGNO (BG) ITALIA • via Rondinera, 51
tel. ++39 **035977111** • fax ++39 **035977110**
globalradiatori.it • info@globalradiatori.it



Copyright GLOBAL ©
immagini, loghi e prodotti del presente catalogo non possono essere riprodotti in nessun modo e attraverso nessun supporto senza l'autorizzazione della casa madre. Global si riserva la facoltà di modificare in qualsiasi momento i prodotti ed i dati riportati nei propri cataloghi.