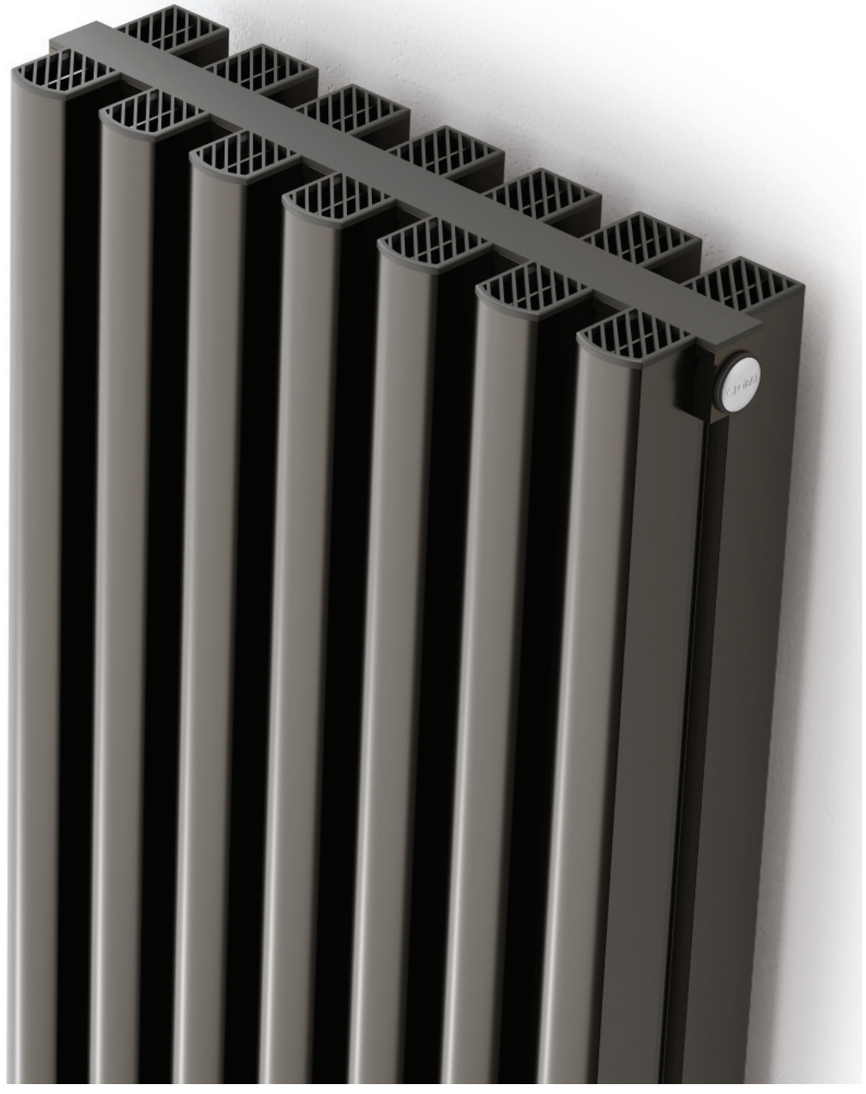

TONALE
GLOBAL
RADIATORI
RADIATORI PER L'ARCHITETTURA

TONALE

PRAGMATICO O ROMANTICO?

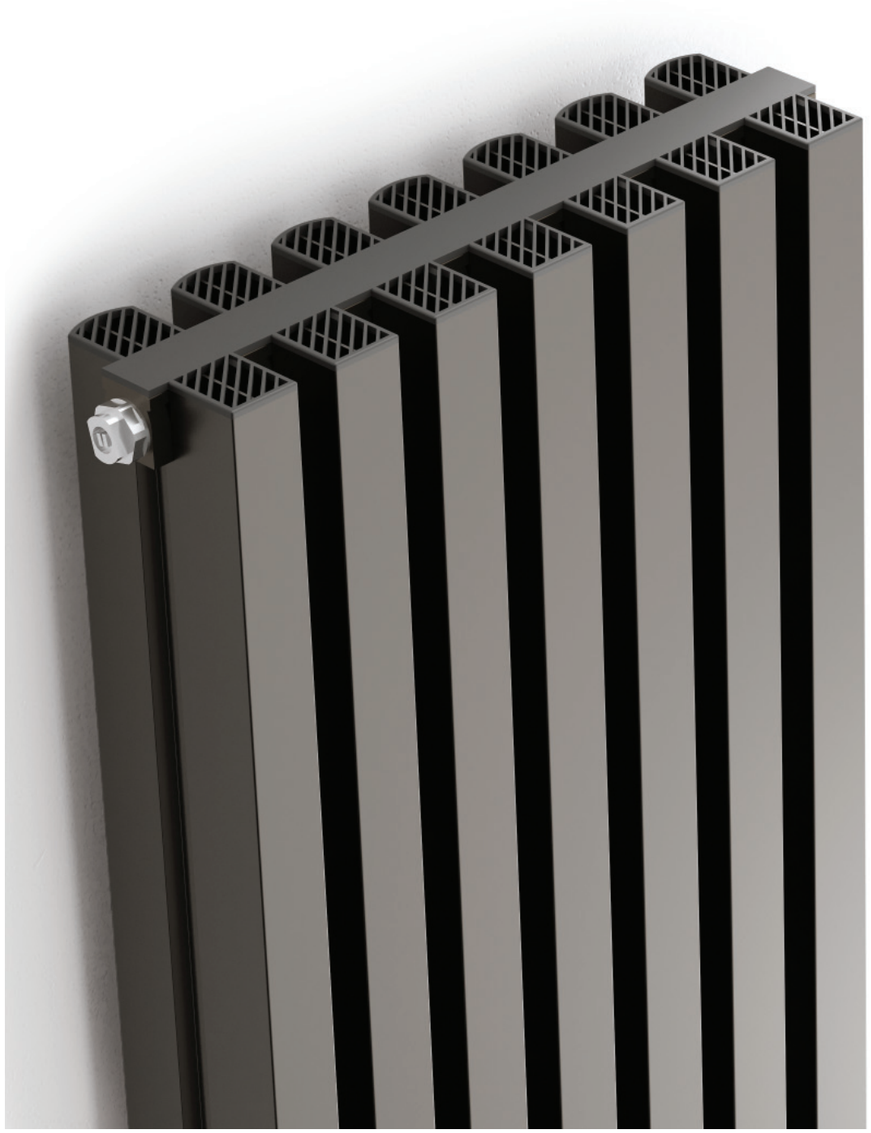
Un nuovo radiatore, due personalità che si riflettono nel gioco di un istante.

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

In copertina: Tonale 9 elementi, interasse 2000, colore bianco matt, griglie bianche, 1998 Watt



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

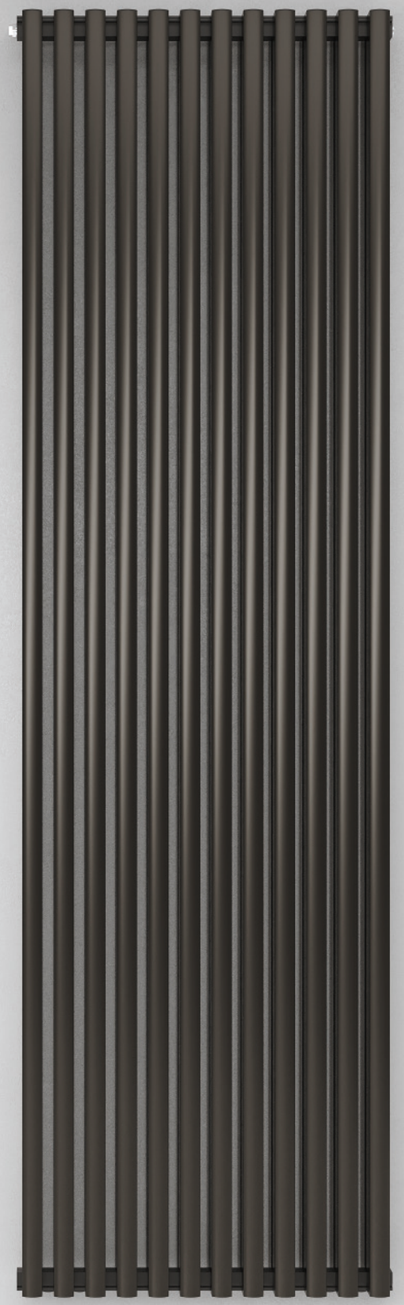
Realizzato in alluminio certificato, rigorosi controlli produttivi e doppia verniciatura antiossidante, garantisce alte prestazioni energetiche e perfetto mantenimento di cromia e texture.

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 anaforesi 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

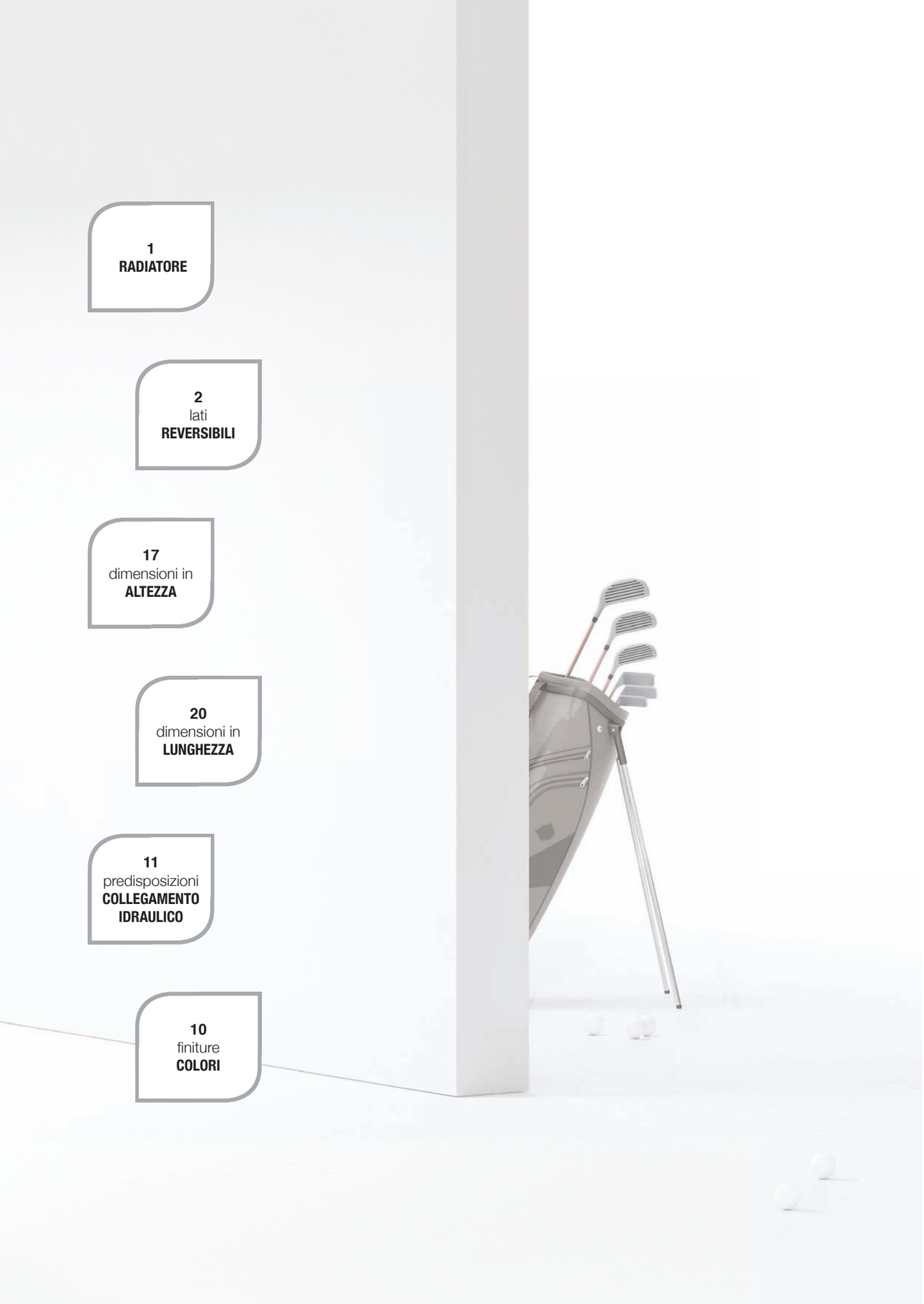
2
lati
REVERSIBILI

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 A altezza	B lunghezza	C profondità	D interasse	Ø attacchi	peso a vuoto Kg circa	contenuto acqua litri	potenze termiche EN 442 ΔT 50°C Watt	ΔT 30°C Watt	esponente n	coefficiente Km
	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
350	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
	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
500	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
	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
530	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 A altezza	B lunghezza	C profondità	D interasse	Ø attacchi	peso a vuoto Kg circa	contenuto acqua litri	potenze termiche EN 442 ΔT 50°C Watt	ΔT 30°C Watt	esponente n	coefficiente Km
	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
600	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
	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
623	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
	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
700	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 A altezza	B lunghezza	C profondità	D interasse	Ø attacchi	peso a vuoto Kg circa	contenuto acqua litri	potenze termiche EN 442 ΔT 50°C Watt	ΔT 30°C Watt	esponente n	coefficiente Km
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

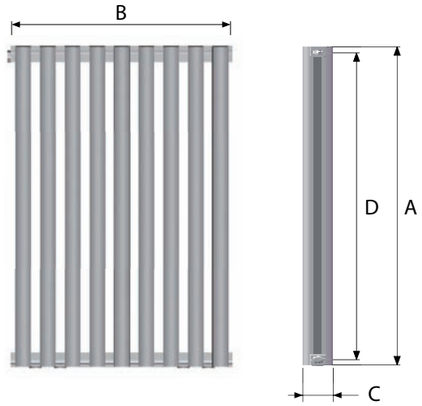
TONALE	n elementi	dimensioni mm A altezza	B lunghezza	C profondità	D interasse	Ø attacchi	peso a vuoto Kg circa	contenuto acqua litri	potenze termiche EN 442 ΔT 50°C Watt	ΔT 30°C Watt	esponente n	coefficiente Km
900	4	934	200	95	900	1/2”	6,44	0,8	**451**	266	1,35124	2,28196
	5	934	250	95	900	1/2”	8,05	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
	23	1034	1150	95	1000	1/2”	40,57	5,1	**2841**	1417	1,36074	13,85612
	24	1034	1200	95	1000	1/2”	42,34	5,4	**2964**	1478	1,36074	14,45856
1200	4	1234	200	95	1200	1/2”	8,29	1,0	**578**	286	1,37973	2,61900
	5	1234	250	95	1200	1/2”	10,36	1,3	**723**	358	1,37973	3,27375
	6	1234	300	95	1200	1/2”	12,43	1,6	**868**	429	1,37973	3,92850
	7	1234	350	95	1200	1/2”	14,50	1,8	**1012**	501	1,37973	4,58325
	8	1234	400	95	1200	1/2”	16,57	2,1	**1157**	572	1,37973	5,23800
	9	1234	450	95	1200	1/2”	18,64	2,3	**1301**	644	1,37973	5,89275
	10	1234	500	95	1200	1/2”	20,72	2,6	**1446**	715	1,37973	6,54750
	11	1234	550	95	1200	1/2”	22,79	2,9	**1591**	787	1,37973	7,20225
	12	1234	600	95	1200	1/2”	24,86	3,1	**1735**	858	1,37973	7,85700
	13	1234	650	95	1200	1/2”	26,93	3,4	**1880**	930	1,37973	8,51175
	14	1234	700	95	1200	1/2”	29,00	3,6	**2024**	1001	1,37973	9,16650
	15	1234	750	95	1200	1/2”	31,07	3,9	**2169**	1073	1,37973	9,82125
	16	1234	800	95	1200	1/2”	33,15	4,2	**2314**	1144	1,37973	10,47600

TONALE	n elementi	dimensioni mm A altezza	B lunghezza	C profondità	D interasse	Ø attacchi	peso a vuoto Kg circa	contenuto acqua litri	potenze termiche EN 442 ΔT 50°C Watt	ΔT 30°C Watt	esponente n	coefficiente Km
	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
1400	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
	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
1600	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
	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
1735	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
	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
1800	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

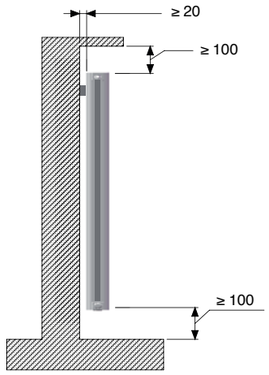
TONALE	n elementi	dimensioni mm A altezza	B lunghezza	C profondità	D interasse	Ø attacchi	peso a vuoto Kg circa	contenuto acqua litri	potenze termiche EN 442 ΔT 50°C Watt	ΔT 30°C Watt	esponente n	coefficiente Km
	4	2034	200	95	2000	1/2”	13,20	1,6	**888**	438	1,37220	3,92960
	5	2034	250	95	2000	1/2”	16,50	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
2000	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

CE 2023 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 $\mathbf{P = Km \cdot \Delta T^n}$
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
$P = Km \cdot \Delta T^n \rightarrow P = 8{,}8584 \cdot 40^{1{,}38994} = 1493$ Watt



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



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



A019 chiave per tappi



A018 liquido Cillit HS 23 Combi



A017 pennarello bianco RAL 9010



A010 bomboletta spray bianco o 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

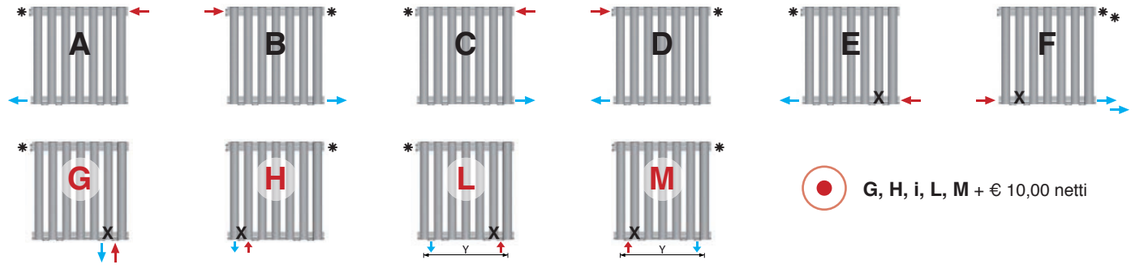
ISTRUZIONI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

- 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).

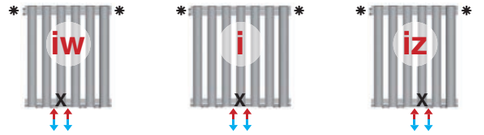
RADIATORI PER L'ARCHITETTURA **TONALE**

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



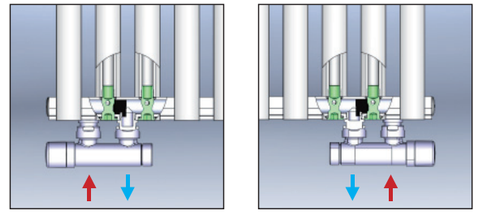
Il collegamento centrale configurazione **-i-** può essere predisposto solo con numero di **elementi dispari**. Con numero di **elementi pari** deve essere indicata la posizione sinistra **-iw-** o destra **-iz-** rispetto all'asse intermedio con spostamento 50 mm.

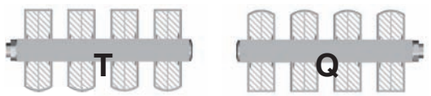


☒ I Radiatori Tonale possono essere installati negli impianti monotubo **esclusivamente nelle configurazioni G-H-i e utilizzando l'apposita valvola mono/bitubo** (art. A404 o similare), con interasse 50 mm.

✱ = 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 diaframmma** (art. A052 già inserito).





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 esclusivamente 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 installatore.

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; nonchè alla condizione che siano altresì rispettate le avvertenze ed istruzioni per la corretta installazione, uso e manutenzione del prodotto indicate nella documentazione 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.

aprile 2025 - IT 15/2w