



TONALE

GLOBAL 
RADIATORI

RADIATEURS POUR L'ARCHITECTURE

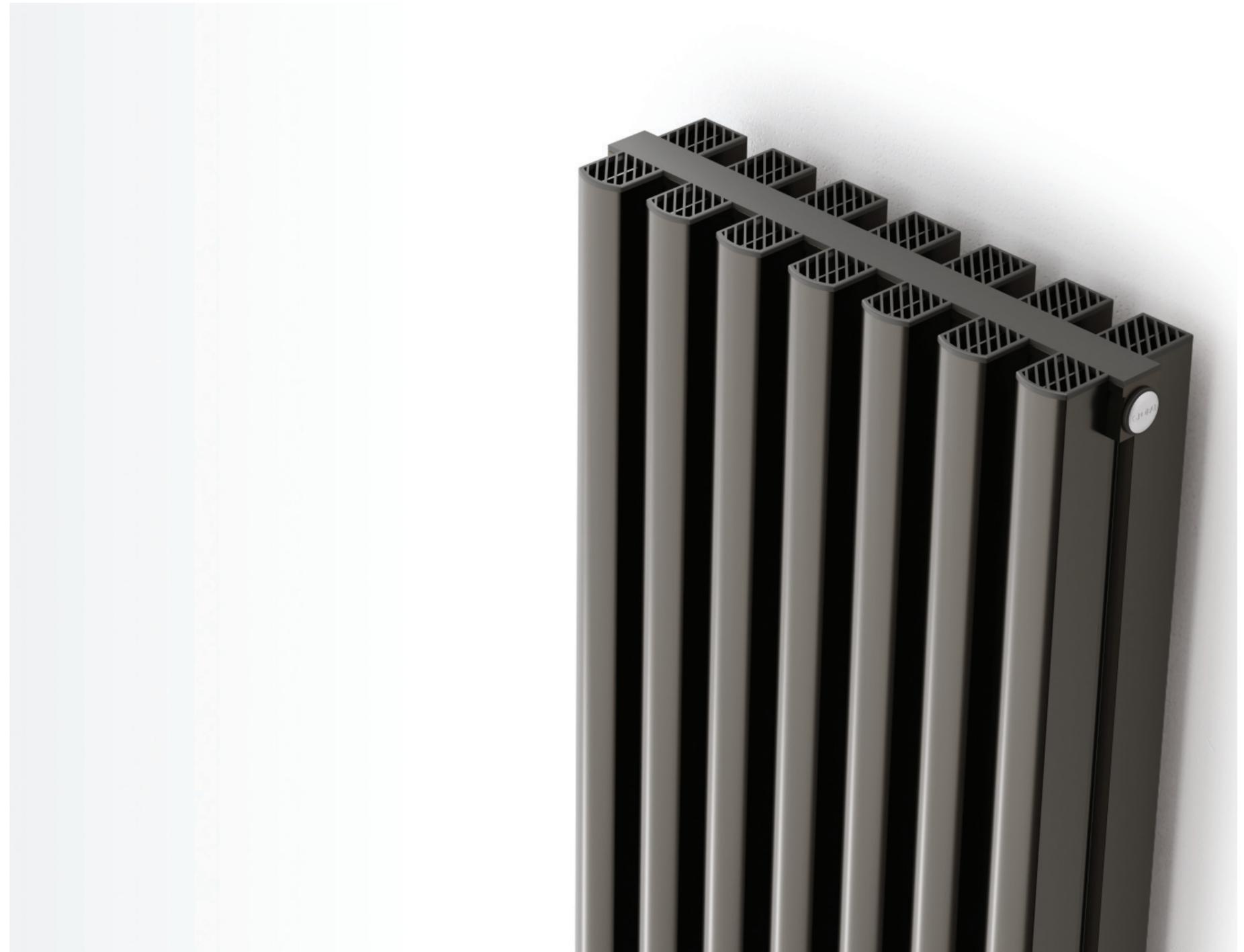
TONALE

PRAGMATIQUE OU ROMANTIQUE?

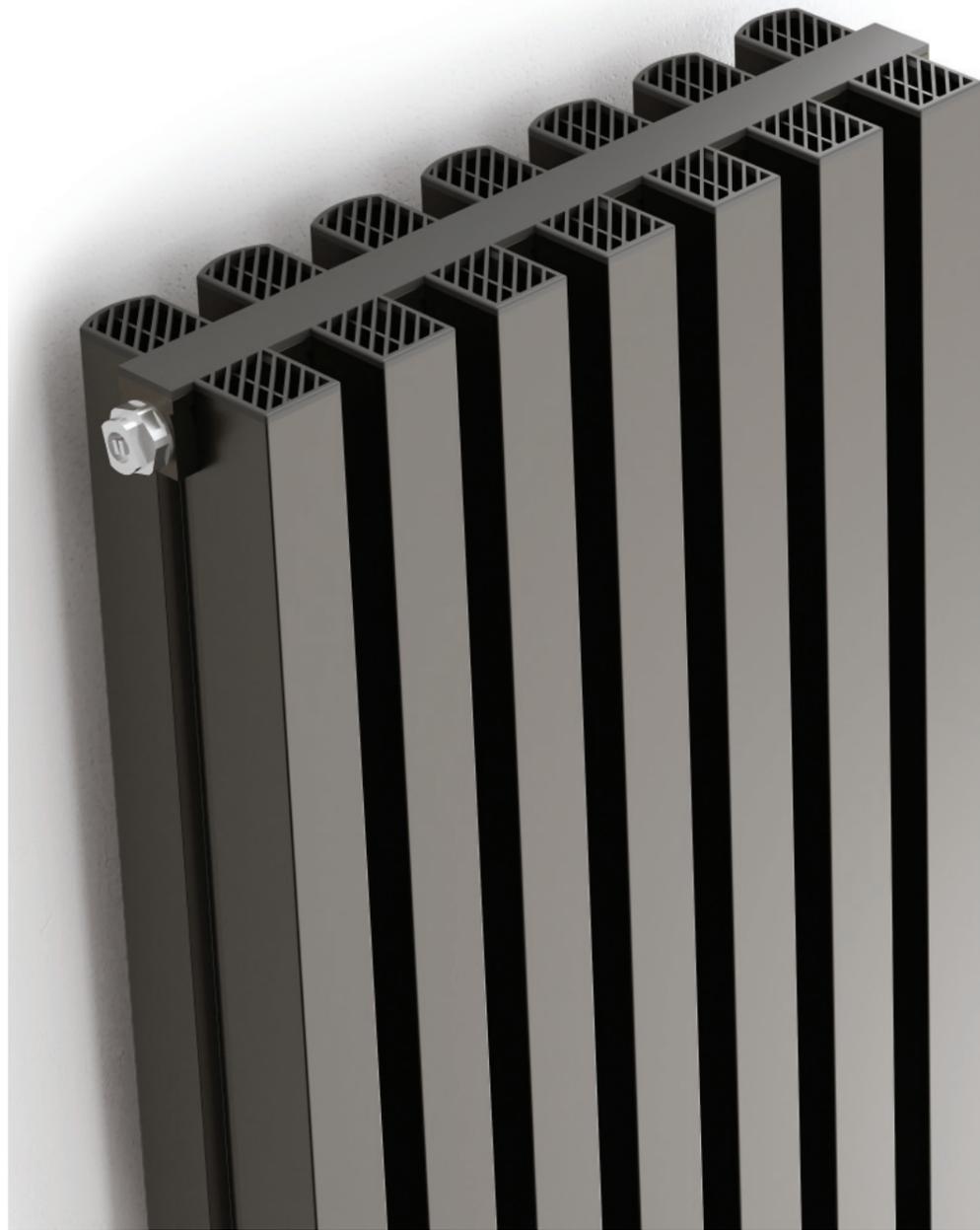
Un nouveau radiateur, deux personnalités qui se reflètent dans le jeu d'un instant.

Le doux clair-obscur des ombres glisse sur les courbes des éléments. Par cohérence ou par contraste, il devient un accessoire d'ameublement dans l'architecture la plus recherchée et, lié aux changements, il montre son côté plus rigoureux avec une simple rotation.

Aussi facile que de tourner la page suivante!



Tonale 7 éléments, entraxe 1800, couleur noire mat, grilles noires, 1425 Watt



Du rond harmonieux au carré essentiel: c'est le côté à vocation pragmatique.

Tonale est la solution de chauffage sans contrainte esthétique: il suit l'inspiration et libère les choix des clients et des architectes d'intérieur.

Réalisé en aluminium certifié, avec des contrôles de production rigoureux et une double couche de peinture antioxydante, il garantit des performances énergétiques élevées et un maintien parfait de la couleur et de la texture.

Tonale 7 éléments, entraxe 2000, couleur noire mat, grilles noires, 1554 Watt

Les radiateurs Global transmettent nos valeurs: améliorer la qualité de vie. Ils sont réalisés avec professionnalisme et expérience, créativité, recherche, développement et technologies avancées respectueuses de l'environnement.

BASSE TEMPÉRATURE

Les radiateurs Global peuvent être installés en combinaison avec des chaudières normales ou à condensation, au méthane, au fioul, au bois ou aux pellets, avec un fonctionnement à température normale ou basse, ou avec des pompes à chaleur.

RENDEMENT THERMIQUE ÉLEVÉ

Garanti par des tests effectués selon la Norme EN 442 par le Politecnico di Milano. Le rendement thermique élevé permet l'installation de radiateurs à faible encombrement et une utilisation efficace même dans les installations à basse température.

FAIBLE INERTIE

Avec les radiateurs Global la régulation de la température est facile et performante. En fonction des besoins personnels dans un court laps de temps vous obtenez la température idéale dans chaque pièce.

LONGUE DURÉE, FIABILITÉ

Une alliage d'aluminium conforme à la norme EN AB 46100 parfaitement adapté à l'emploi et avec une remarquable finition avec double peinture par bain anaphorèse et ensuite par poudre époxy cuite au four qui garantit un produit résistant et inaltérable dans le temps.

RAPIDITÉ D'INSTALLATION

L'aluminium est très fiable et léger et on a donc une installation rapide avec une réduction des coûts de montage.

QUALITÉ CERTIFIÉE

ICIM a certifié le Système de Management de la Qualité GLOBAL (Norme ISO 9001) et le Système de Management Environnemental (Norme ISO 14001).



1
RADIATEUR

2
côtés
RÉVERSIBLES

17
dimensions en
HAUTEUR

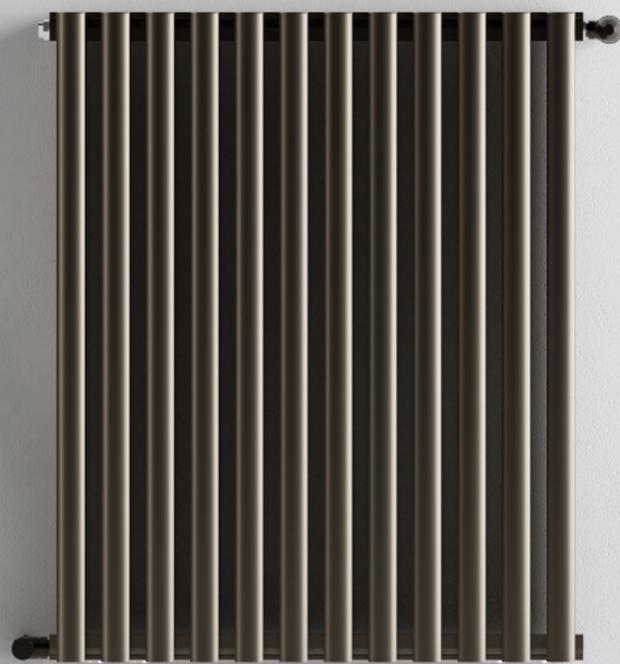
20
dimensions en
LONGUEUR

11
arrangements
pour le
RACCORD
HYDRAULIQUE

10
finitions
COULEURS



Tonale 10 éléments, entraxe 2000, couleur blanc mat, grilles chromes, 2280 Watt, avec accessoires



Tonale 12 éléments, entraxe 800, couleur noire mat, grilles chromes, 1220 Watt



Tonale 9 éléments, entraxe 1800, couleur noire mat, grilles chromes, 1832 Watt, avec accessoires

TONALE	n d'éléments	dimensions mm				Ø des orifices	masse à vide Kg	contenance d'eau en litres	puissances thermiques EN 442		pente n	valeur Km	
		A	B	C	D				ΔT 50°C	ΔT 30°C			
		hauteur	longueur	profondeur	entraxe				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 d'éléments	dimensions mm				Ø des orifices	masse à vide Kg	contenance d'eau en litres	puissances thermiques EN 442		pente n	valeur Km	
		A	B	C	D				ΔT 50°C	ΔT 30°C			
		hauteur	longueur	profondeur	entraxe				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</		

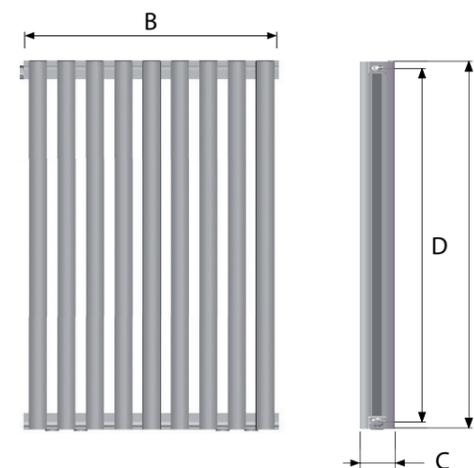
TONALE	n d'éléments	dimensions mm				Ø des orifices	masse à vide Kg	contenance d'eau en litres	puissances thermiques EN 442		pente n	valeur Km	
		A	B	C	D				ΔT 50°C	ΔT 30°C			
		hauteur	longueur	profondeur	entraxe				Watt	Watt			
730	6	764	300	95	730	1/2"	8,10	1,0	563	282	1,35520	2,80632	
	7	764	350	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 d'éléments	dimensions mm				Ø des orifices	masse à vide Kg	contenance d'eau en litres	puissances thermiques EN 442		pente n	valeur Km	
		A	B	C	D				ΔT 50°C	ΔT 30°C			
		hauteur	longueur	profondeur	entraxe				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	
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				

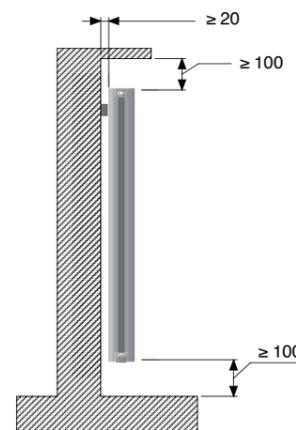
TONALE	n d'éléments	dimensions mm				Ø des orifices	masse à vide Kg	contenance d'eau en litres	puissances thermiques EN 442		pente n	valeur Km	
		A hauteur	B longueur	C profondeur	D entraxe				ΔT 50°C	ΔT 30°C			
		Watt		Watt									
1400	4	1434	200	95	1400	1/2"	9,51	1,2	660	323	1,39873	2,77356	
	5	1434	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 d'éléments	dimensions mm				Ø des orifices	masse à vide Kg	contenance d'eau en litres	puissances thermiques EN 442		pente n	valeur Km
		A hauteur	B longueur	C profondeur	D entraxe				ΔT 50°C	ΔT 30°C		
		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 puissance thermique des radiateurs Global est celle qui résulte des tests effectués conformément à la Norme EN 442



Les puissances thermiques des radiateurs sont conformes aux valeurs déterminées selon la norme EN442; en respectant les distances précisées ci-dessous:
 ≥ 20 mm du mur
 ≥ 10 mm du sol
 ≥ 10 mm du support ou sous-fenêtre



Pour éviter que les dilatations thermiques du système ne provoquent des bruits en proximité des radiateurs, on conseille d'utiliser des consoles plastifiées (art. A051, livrées avec le radiateur) au centre de l'espace prévue.



Rendements thermiques selon EN 442

Les puissances thermiques des radiateurs Global, publiées dans ce catalogue, sont certifiées conformément à la Norme EN 442; harmonisées et utilisées par les États membres de la communauté Européenne.

Les avantages d'un système à basse température se traduisent par:

- une diminution de la consommation d'énergie grâce à la réduction des pertes d'énergie thermique passive des chaudières, des tuyaux et des corps chauffants;
- une meilleure hygiène dans les locaux chauffés: cette solution limite les mouvements d'air convectifs au strict nécessaire;
- une réduction du gradient thermique dans les locaux chauffés, avec pour conséquence une amélioration du confort environnemental.

Puissance thermique avec Δt différent de 50°C et 30°C

La variation de la puissance thermique (P) est calculée en appliquant l'équation caractéristique suivante $P = Km \cdot \Delta T^n$

où P = puissance thermique

Km = coefficient caractéristique de chaque modèle de radiateur

n = pente

ΔT = c'est le résultat de la formule $t_m - t_a$

où $t_m = (t_e + t_u)/2$

t_e = température entrée de l'eau

t_u = température sortie de l'eau

t_a = température pièce (standard 20°C)

t_m = température moyenne de l'eau

Exemple modèle Tonale 1800/10 éléments, ΔT 40°C

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

RADIATEURS POUR L'ARCHITECTURE ACCESSOIRES



BARRE PORTE SERVIETTE "L"

- A263** blanche mm 300 (jusqu'à 6 éléments)
A263 couleurs spéciales mm 300 (jusqu'à 6 éléments)
A264 blanche mm 400 (plus de 8 éléments)
A264 couleurs spéciales mm 400 (plus de 8 éléments)

POIGNÉE "GANCIO"

- A265** blanche
A265 couleurs spéciales

ACCESSOIRES LIVRÉS AVEC LES RADIATEURS TONALE

- n. 2/3 consoles art. A260
 bouchon droit 1/2" art. A011 blanc ou chromé (pour radiateurs couleurs)
 n. 1 purgeur d'air manuel 1/2" art. A041 blanc ou art. A038 chromé (pour radiateurs couleurs)

- Les grilles et les cache-trous sont fournis dans la même couleur que le radiateur
- Les grilles et les cache-trous chromés sont fournis sur demande: sans supplément pour les radiateurs de couleur, avec un supplément selon tarif pour les radiateurs blancs
- Les radiateurs Sebino peuvent également être installés avec un raccordement par le bas (entraxe de 50 mm), pour les tuyaux arrivant du sol (configurations G-H-i-L-M) avec un coût net de 10,00 € pour chaque radiateur

 A260 console blanche A260 console couleurs spéciales	 A262 grille blanche A262 grille couleurs spéciales ou chromée
 A011 bouchon 1/2" blanc	 A011 bouchon 1/2" chromé
 A041 purgeur d'air manuel orientable 1/2" blanc	 A038 purgeur d'air manuel orientable 1/2" chromé
 A052 obturateur	 A018 liquide Cillit HS 23 Combi
 A019 clef pour bouchons	 A010 bombe aérosol de peinture blanche ou couleurs spéciales
 A017 crayon-feutre blanc RAL 9010	

INSTRUCTIONS POUR UNE INSTALLATION, UTILISATION ET MAINTENANCE CORRECTES

- Les radiateurs Tonale peuvent être utilisés dans toutes les installations à eau chaude et vapeur jusqu'à 110°C avec une pression d'exercice jusqu'à 1600 K Pascal-16 Bar.
- Ils peuvent être utilisés indifféremment dans les installations avec des tuyaux en fer, cuivre ou matières thermoplastiques.
- Afin de protéger les installations contre l'entartrage et la corrosion, il est recommandé de vérifier le pH de l'eau (de préférence entre 6,5 et 8) et d'introduire un inhibiteur passivant tel que Cillit-HS 23 Al ou similaire dans la quantité conseillée par le fabricant.
- Il est nécessaire d'installer des soupapes de décharge d'air automatiques ou manuelles sur chaque radiateur.
- Il faut éviter de fermer complètement les robinets des radiateurs et installer des purgeurs d'air pour faciliter la sortie du gaz qui pourrait se trouver à l'intérieur de l'installation et éviter une surpression de l'installation qui pourrait endommager les radiateurs.**
- Si l'on désire exclure une ou plusieurs batteries du fonctionnement de l'ensemble du circuit de chauffage on peut le faire mais à condition impérative que chacune de ces batteries soit munie d'un purgeur automatique.**
- Pour une bonne conservation de la peinture, il est nécessaire que les radiateurs, ne soient pas placés dans des ambiances humides (ni avant ni après installation), telles que douches, saunas, hammams, piscines, etc. Si la peinture s'écaille dans un point du radiateur cela pourrait favoriser la formation d'oxyde d'aluminium et provoquer le détachement complet de la peinture. Ne pas utiliser d'humidificateurs poreux en terre cuite.
- Pour le nettoyage extérieurs du radiateur et des surfaces en proximités du radiateur, il est nécessaire d'éviter l'utilisation de produits abrasifs ou chimiquement corrosifs de toute nature. Nous recommandons d'utiliser de l'eau et des détergents neutres. Effectuer cette opération avec le radiateur froid afin de conserver la brillance d'origine de la peinture.
- Ne jamais mettre des poids et/ou des objets sur les radiateurs. Ne pas faire un usage inapproprié des radiateurs c'est-à-dire autre que celui de corps chauffant (par ex.: comme banc/appui, comme échelle, ou comme support de meubles ou d'objets).

COMMENT UTILISER LES CODES DE COMMANDE

RADIATEURS POUR L'ARCHITECTURE TONALE

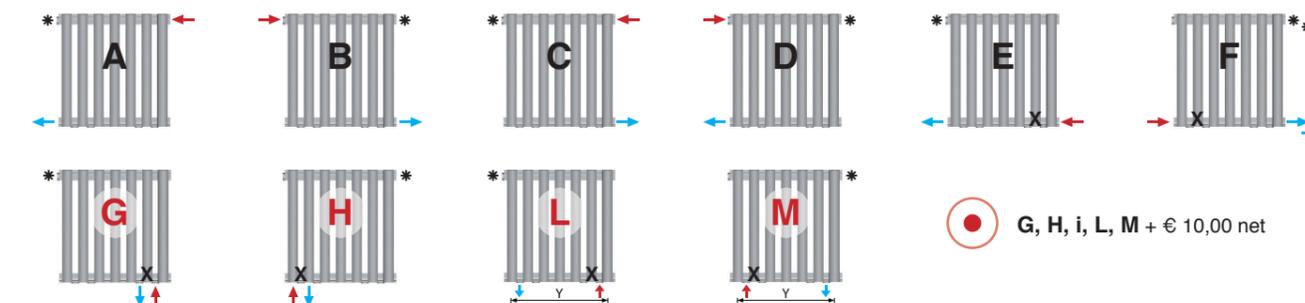
TO modèle	0350 entraxe	10 code couleur	06 n. d'éléments	A raccordement	T éléments avant
--------------	-----------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------

Exemple TO03501006AT:

TO Tonale; **0350** entraxe; **10** blanc; **06** numéro d'éléments; **A** raccordement; **T** éléments avant arrondis

Pour commander des radiateurs en couleurs spéciales, veuillez préciser le Code selon le Nuancier (réf. tableau en bas de page)

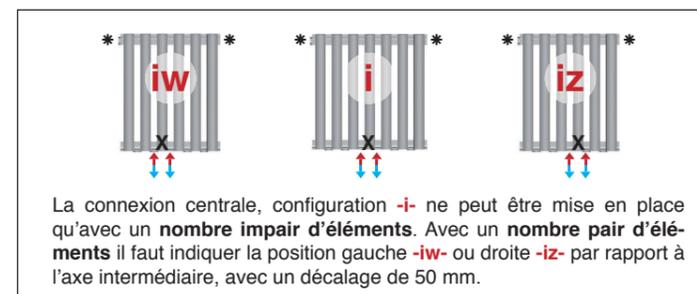
Pour commander le modèle Tonale il faut absolument indiquer le mode de raccordement hydraulique et la configuration de l'élément frontal: voir schémas ci-dessous



G, H, i, L, M + € 10,00 net

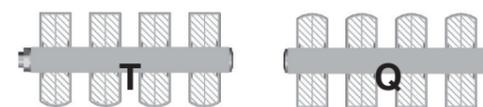
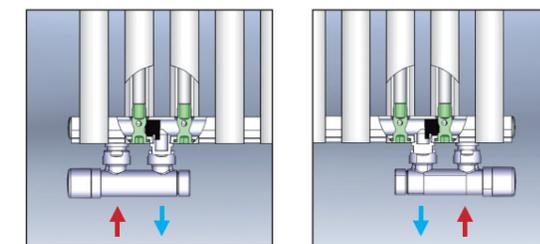
* = PURGEUR D'AIR
 X = OBTURATEUR
 Y = (longueur tot) - 100 mm

Dans les configurations E-E-F-G-H-i-L-M les radiateurs sont fournis avec le diaphragme (art. A052 déjà inséré).



La connexion centrale, configuration **-i-** ne peut être mise en place qu'avec un **nombre impair d'éléments**. Avec un **nombre pair d'éléments** il faut indiquer la position gauche **-iw-** ou droite **-iz-** par rapport à l'axe intermédiaire, avec un décalage de 50 mm.

Les radiateurs Tonale peuvent être installés dans des systèmes monotubes **exclusivement dans les configurations G - H - i** et en utilisant la vanne spécifique **mono/bitube** (art. A404 ou similaire), avec un entraxe de 50 mm.



T = éléments avant arrondis
Q = éléments avant carrés

									
cod. 10 blanc RAL 9010	cod. 11 blanc sablé RAL 9016	cod. 12 blanc mat	cod. 01 ivoire brillant RAL 1013	cod. 05 beige mat métallique	cod. 06 quartz mat métallique	cod. 07 gris foncé mat métallique	cod. 08 gris argenté mat métallique	cod. 09 rouille mat métallique	cod. 14 noire mat

couleur standard **couleurs spéciales** voir tableau couleur

Les couleurs du nuancier sont indicatives. Pour des raisons techniques d'imprimerie il est impossible de reproduire fidèlement les poudres époxy utilisées. Les nuances des produits livrés peuvent différer de celles présentées dans ce catalogue

L'entreprise GLOBAL garantit ses radiateurs pendant 10 ans à compter de la date de production

La garantie conventionnelle fournie comporte et donne droit exclusivement au remplacement gratuit du radiateur qui, à cause de vices originaires consistant en des défauts de matériel ou de fabrication, se révèle impropre à l'usage auquel il était destiné initialement. Le radiateur en remplacement est livré aux frais du revendeur qui a effectué la vente au client final ou à son installateur.

La garantie est opérationnelle à condition que l'installation et l'équipement auquel le produit est lié aient été réalisés par du personnel habilité/qualifié et conformément aux règles de l'art et dans le respect des règles et prescriptions du secteur en vigueur; ainsi qu'à condition qu'aient été respectées les mises en garde et instructions pour une installation correcte, utilisation et maintenance du produits indiquées dans la documentation technique au paragraphe instructions pour l'installation correcte, utilisation et maintenance, consultables et téléchargeables également dans la section **INFOS TECHNIQUES** du site **globalradiatori.it**

La garantie est soumise aux autres conditions reportées dans le catalogue technique et dans la section **GARANTIE CONVENTIONNELLE** du site **globalradiatori.it**

**+ de 50 ans
D'HISTOIRE**

PRODUCTION
made in Global
ITALY

**RECHERCHE &
DÉVELOPPEMENT**
made in Global
ITALY

DESIGN
made in Global
ITALY

**60.000 mq
SURFACE DE
PRODUCTION**

**250
COLLABORATEURS**

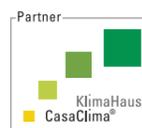
**+ de 900
DISTRIBUTEURS**

**+ de 50
PAYS DANS
LE MONDE**



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 ©

Les images, logos et produits de ce catalogue ne peuvent être reproduits de quelque manière que ce soit et sur quelque support que ce soit sans l'autorisation de la société mère. Global se réserve le droit de modifier à tout moment les produits et les données figurant dans ses catalogues.