

NON AVERE
che tu non
o che non creda
NULLA
sappia utile
bello!



sebino



Modello	n elementi	Dimensioni in mm				Ø attacchi	Peso a vuoto Kg circa	Contenuto acqua in litri	Potenze termiche EN 442 in Watt		Esponente n	Coefficiente Km
		A	B	C	D				ΔT 50°C	ΔT 30°C		
		altezza totale	lunghezza	profondità	interasse							
SEBINO 350	6	384	500	60	350	1/2"	4,97	0,6	392	201	1,31213	2,316
	8	384	660	60	350	1/2"	6,60	0,8	523	268	1,31213	3,088
	10	384	820	60	350	1/2"	8,26	1,0	654	335	1,31213	3,860
	12	384	980	60	350	1/2"	9,93	1,2	785	402	1,31213	4,632
	14	384	1140	60	350	1/2"	11,63	1,4	916	469	1,31213	5,404
SEBINO 500	6	534	500	60	500	1/2"	6,46	1,2	518	265	1,31417	3,030
	8	534	660	60	500	1/2"	8,58	1,6	690	353	1,31417	4,040
	10	534	820	60	500	1/2"	10,70	2,0	863	441	1,31417	5,050
	12	534	980	60	500	1/2"	12,92	2,4	1036	529	1,31417	6,060
	14	534	1140	60	500	1/2"	15,14	2,7	1208	617	1,31417	7,070
SEBINO 600	6	634	500	60	600	1/2"	7,46	1,2	597	305	1,31553	3,474
	8	634	660	60	600	1/2"	9,91	1,7	796	406	1,31553	4,632
	10	634	820	60	600	1/2"	12,39	2,1	995	508	1,31553	5,790
	12	634	980	60	600	1/2"	14,92	2,5	1194	610	1,31553	6,948
	14	634	1140	60	600	1/2"	17,48	2,9	1393	711	1,31553	8,106
SEBINO 700	6	734	500	60	700	1/2"	8,45	1,3	674	344	1,31688	3,900
	8	734	660	60	700	1/2"	11,23	1,7	898	458	1,31688	5,200
	10	734	820	60	700	1/2"	14,05	2,2	1123	573	1,31688	6,500
	12	734	980	60	700	1/2"	16,91	2,6	1348	688	1,31688	7,800
	14	734	1140	60	700	1/2"	19,82	3,1	1572	802	1,31688	9,100
SEBINO 800	6	834	500	60	800	1/2"	9,45	1,4	748	382	1,31824	4,310
	8	834	660	60	800	1/2"	12,55	1,8	998	509	1,31824	5,744
	10	834	820	60	800	1/2"	15,70	2,3	1247	636	1,31824	7,180
	12	834	980	60	800	1/2"	18,91	2,7	1496	763	1,31824	8,616
	14	834	1140	60	800	1/2"	22,16	3,2	1746	890	1,31824	10,052
SEBINO 900	6	934	500	60	900	1/2"	10,44	1,4	821	418	1,31960	4,700
	8	934	660	60	900	1/2"	13,87	1,9	1094	558	1,31960	6,267
	10	934	820	60	900	1/2"	17,36	2,4	1368	697	1,31960	7,834
	12	934	980	60	900	1/2"	20,90	2,9	1642	836	1,31960	9,401
	14	934	1140	60	900	1/2"	24,50	3,4	1915	976	1,31960	10,968
SEBINO 1000	6	1034	500	60	1000	1/2"	11,44	1,9	890	454	1,32204	5,054
	8	1034	660	60	1000	1/2"	15,20	2,6	1187	605	1,32204	6,738
	10	1034	820	60	1000	1/2"	19,01	3,2	1484	756	1,32204	8,423
	12	1034	980	60	1000	1/2"	22,89	3,8	1781	907	1,32204	10,108
	14	1034	1140	60	1000	1/2"	26,84	4,5	2078	1058	1,32204	11,792
SEBINO 1200	4	1234	340	60	1200	1/2"	9,09	1,4	684	347	1,32691	3,806
	6	1234	500	60	1200	1/2"	13,43	2,1	1025	521	1,32691	5,710
	8	1234	660	60	1200	1/2"	17,84	2,7	1367	694	1,32691	7,613
	10	1234	820	60	1200	1/2"	22,33	3,4	1709	868	1,32691	9,516
SEBINO 1400	4	1434	340	60	1400	1/2"	10,44	1,5	769	390	1,33179	4,202
	6	1434	500	60	1400	1/2"	15,42	2,2	1154	584	1,33179	6,303
	8	1434	660	60	1400	1/2"	20,49	2,9	1538	779	1,33179	8,404
	10	1434	820	60	1400	1/2"	25,64	3,6	1923	974	1,33179	10,505
SEBINO 1600	4	1634	340	60	1600	1/2"	11,79	1,5	851	429	1,34089	4,486
	6	1634	500	60	1600	1/2"	17,41	2,3	1277	644	1,34089	6,729
	8	1634	660	60	1600	1/2"	23,13	3,1	1702	858	1,34089	8,972
	10	1634	820	60	1600	1/2"	28,95	3,9	2128	1073	1,34089	11,215
SEBINO 1800	4	1834	340	60	1800	1/2"	13,14	1,6	929	466	1,34999	4,727
	6	1834	500	60	1800	1/2"	19,40	2,4	1394	700	1,34999	7,090
	8	1834	660	60	1800	1/2"	25,78	3,3	1858	933	1,34999	9,454
	10	1834	820	60	1800	1/2"	32,26	4,1	2323	1166	1,34999	11,817
SEBINO 2000	4	2034	340	60	2000	1/2"	14,49	1,7	1004	502	1,35909	4,929
	6	2034	500	60	2000	1/2"	21,39	2,6	1507	752	1,35909	7,394
	8	2034	660	60	2000	1/2"	28,42	3,4	2009	1003	1,35909	9,858
	10	2034	820	60	2000	1/2"	35,57	4,3	2511	1254	1,35909	12,323

1 Watt = 0,863 Kcal/h

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



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 in quanto questa soluzione limita allo stretto necessario i moti convettivi dell'aria;
- riduzione del gradiente termico nei locali riscaldati con conseguente miglioramento del confort ambientale.

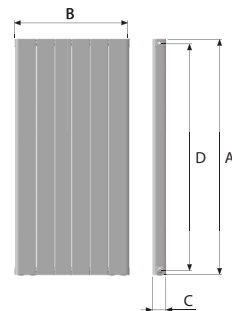
Potenza termica con Δt diverso da 50°C

La variazione della potenza termica di un radiatore con Δt diverso da 50°C viene determinata nel seguente modo facendo riferimento all'equazione caratteristica:

$$P = K_m \cdot \Delta t^n \quad \text{dove} \quad \begin{aligned} P &= \text{potenza termica} \\ K_m &= \text{Coefficiente caratteristico di ciascun modello} \\ n &= \text{Esponente caratteristico di ogni modello} \\ \Delta t &= \text{Differenza tra temperatura media acqua radiatore e temperatura ambiente, risultante dalla seguente equazione:} \end{aligned}$$

$$\Delta t = t_m - t_a \quad \text{dove} \quad t_m = \frac{t_e + t_u}{2} \quad \text{e}$$

t_e = temperatura entrata acqua
 t_u = temperatura uscita acqua
 t_a = temperatura ambiente (standard a 20°C)
 t_m = temperatura media acqua radiatore



Esempio di calcolo per Δt diversi

Per calcolare la potenza termica (P) di un radiatore per valori di ΔT diversi da 50° C

si deve utilizzare l'equazione caratteristica: $P = K_m \cdot \Delta T^n$

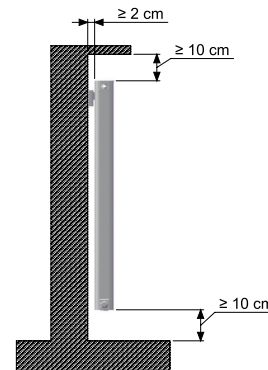
Ad esempio per il modello 1600/10 a ΔT= 40° C

$$P = 11,215 \cdot 40^{1,34089} = 1577 \text{ Watt}$$

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 l'impiego delle specifiche mensole plastificate per il sostegno dei radiatori art. A051 (fornite a corredo).





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**

* La data di produzione è indicata dal codice *Data Matrix* inciso sulla parte posteriore di ogni batteria. Leggendolo con uno smartphone verranno visualizzate le sequenze numeriche come qui riportato:

0 1 0 0 1 0 4

2	7
---	---

1	7
---	---

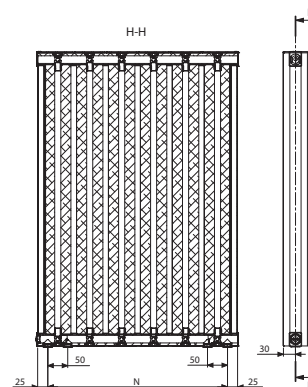
 5 6 4 1

0	9
---	---

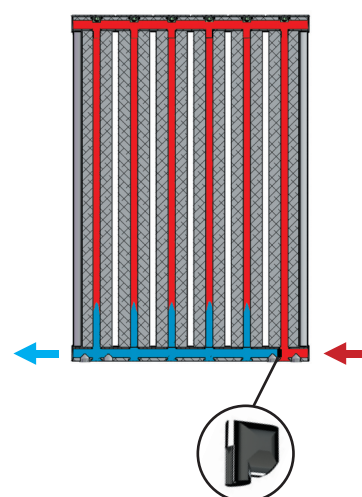
G A M

Istruzioni per la corretta installazione, uso e manutenzione

- X I radiatori modello Sebino 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.
- X Possono essere installati indifferentemente negli impianti con tubazioni in ferro, rame o materiali termoplastici.
- X Al fine di preservare gli impianti da processi di incrostazione e corrosione si deve riempire e mantenere l'impianto con acqua avente una durezza di 8÷12 gradi francesi, controllare il pH dell'acqua (preferibilmente tra 6,5 e 8) e si consiglia di introdurre un inibitore passivante tipo Cillit-Hs 23 Al o similari in quantità pari a 1 litro ogni 200 litri di acqua circolante nell'impianto.
- X Si devono installare valvole di sfogo aria automatiche o manuali su ogni radiatore.
- X 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 sfogo aria obbligatoria in ogni impianto di riscaldamento, evitando così possibili sovrappressioni che potrebbero danneggiare i radiatori.
- X 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.
- X Per la pulizia esterna del radiatore è necessario evitare l'uso di prodotti abrasivi o chimicamente corrosivi/aggressivi di qualsiasi natura, essendo sufficiente l'uso di acqua e detersivi neutri e compiendo l'operazione a radiatore freddo per conservare nel tempo l'originaria brillantezza della vernice.
- X 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).



elementi	N mm
4	290
6	450
8	610
10	770
12	930
14	1090



Importante

Qualora i radiatori Sebino vengano collegati idraulicamente con gli attacchi in basso sui lati opposti oppure con tubazioni dal pavimento, è necessario inserire il diaframma (art. A052) fra il primo e il secondo elemento. (rif. paragrafo seguente)

Diaframma: istruzioni di montaggio

- A (fig. 1) Svitare il tappo 2 con chiave esagonale da 12
- B (fig. 1) Utilizzando un giravite piatto inserire il diaframma 3 (art. A052) nel foro filettato e introdurlo nel collettore fino alla linguetta di blocco
 - (fig. 2) posizione diaframma con ingresso acqua a sinistra del radiatore o con tubazioni dal pavimento
 - (fig. 3) posizione diaframma con ingresso acqua a destra del radiatore con tubazioni dal pavimento
- C Avvitare nuovamente il tappo 2 fino a completa chiusura (20Nm)
- D Collegamento delle valvole dal basso: rimuovere i tappi 1 e 2 (fig. 1), inserire il diaframma come indicato al punto B per garantire la corretta circolazione del fluido, sostituire i tappi 1 e 2 con riduzioni 3/4"-1/2" sede conica (art. A350) oppure riduzioni sede piana (art. A351).
- E (fig. 4, 5) Collegare le valvole con interasse 50 mm

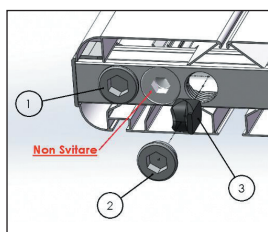


FIGURA 1

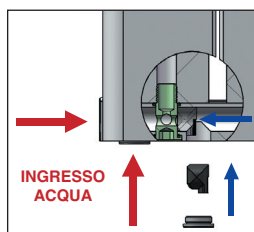


FIGURA 2

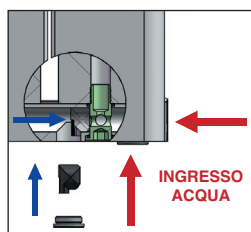


FIGURA 3

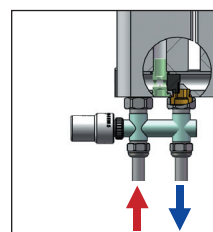


FIGURA 4

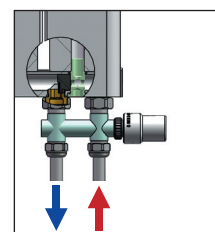
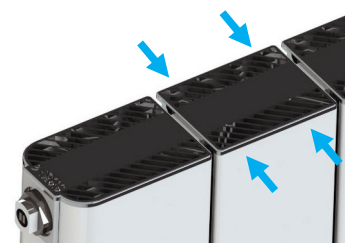


FIGURA 5

Griglie superiori: istruzioni per lo smontaggio

Per facilitare la pulizia del radiatore Sebino è possibile rimuovere facilmente le griglie superiori

- tirare le griglie verso l'alto afferrandole con la mano nei punti indicati nella figura a lato
- lavare le stesse semplicemente in acqua
- riposizionarle eseguendo l'aggancio con una leggera pressione



accessori



A041 Valvola manuale sfogo aria 1/2" bianca



A038 Valvola manuale sfogo aria 1/2" cromata



A011 Tappo destro 1/2" bianco



A011 Tappo destro 1/2" cromato



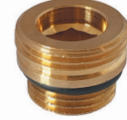
A051 Mensola bianca per Sebino
A051 Mensola colorata per Sebino



A052 Diaframma per Sebino



A350 Riduzione 3/4" - 1/2" sede conica



A351 Riduzione 3/4" - 1/2" sede piana



A053 Griglia centrale bianca



A053 Griglia centrale cromata



A054 Griglia laterale bianca



A054 Griglia laterale cromata



A010 Bomboletta spray bianco RAL 9010
A010 Bomboletta spray colori speciali



A018 Liquido Cillit HS 23 Combi



A055 Copriforo laterale bianco



A055 Copriforo laterale cromato



A017 Pennarello bianco RAL 9010



A019 Chiave per tappi

colore standard | **colori speciali** vedi cartella colori

cod. 10 bianco RAL 9010	cod. 11 bianco sablé RAL 9016	cod. 01 avorio lucido RAL 1013	cod. 05 beige opaco metallizzato 2589	cod. 06 quarzo opaco metallizzato 2921	cod. 07 grigio scuro opaco metallizzato 2748	cod. 08 grigio argento opaco metallizzato 2676	cod. 09 ruggine opaco metallizzato 3112
-------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	---	--	--	--	---



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

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

www.globalradiatori.it • info@globalradiatori.it

