

Geber  
radiatori

SOLE





Temperatura consigliata in funzione dell'altezza dei locali

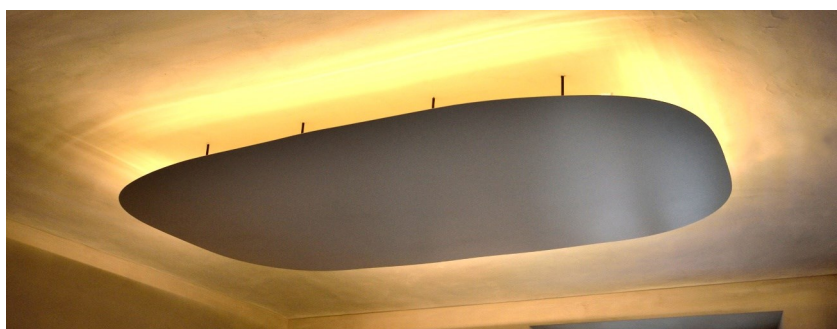
Altezza Pannello radiante H (m)	Calore trasmesso Q (W/m <sup>2</sup> )	Temperatura media Pannello radiante T <sub>m</sub> (°C)
2,2	95-135	31-33
2,4	105-155	32-35
2,5	125-175	34-37
2,6	140-190	36-39
2,8	165-210	38-41
3,0	190-235	41-43
3,2	210-250	43-45
3,5	245-290	46-48
3,8	320-350	52-54
4,0	385-420	56-59
5,0	500-535	67-69



**SOLE** è un sistema di Riscaldamento e Raffrescamento a soffitto per Irraggiamento a bassa Temperatura.

Riscaldare per Irraggiamento significa:

- Comfort ambientale
- Silenzio assoluto
- Nessun movimento d'aria
- Temperatura uniforme in tutto l'ambiente
- Risparmio energetico, perché si riscalda direttamente l'Uomo, le pareti, il pavimento, l'arredamento, ma non l'aria
- Minimi fenomeni di stratificazione del calore
- Minimo gradiente termico
- Ottimizzazione dello spazio in quanto pareti e pavimento rimangono liberi
- Efficienza inalterata nel tempo
- Niente manutenzione
- Bassa inerzia termica
- Design e perfetta integrazione nell'ambiente



Questo sistema è costituito da due tipologie di installazione:

- Tipologia Ufficio (**SOLE Ufficio**)
- Tipologia Casa (**SOLE Casa**)

 **PRODOTTO ITALIANO**

# SOLE

Geber  
irraggiamento

**SOLE:** pannello liscio in acciaio funzionante ad Irraggiamento caldo e freddo, con al suo interno uno scambiatore di calore in acciaio di nostra progettazione e costruzione.

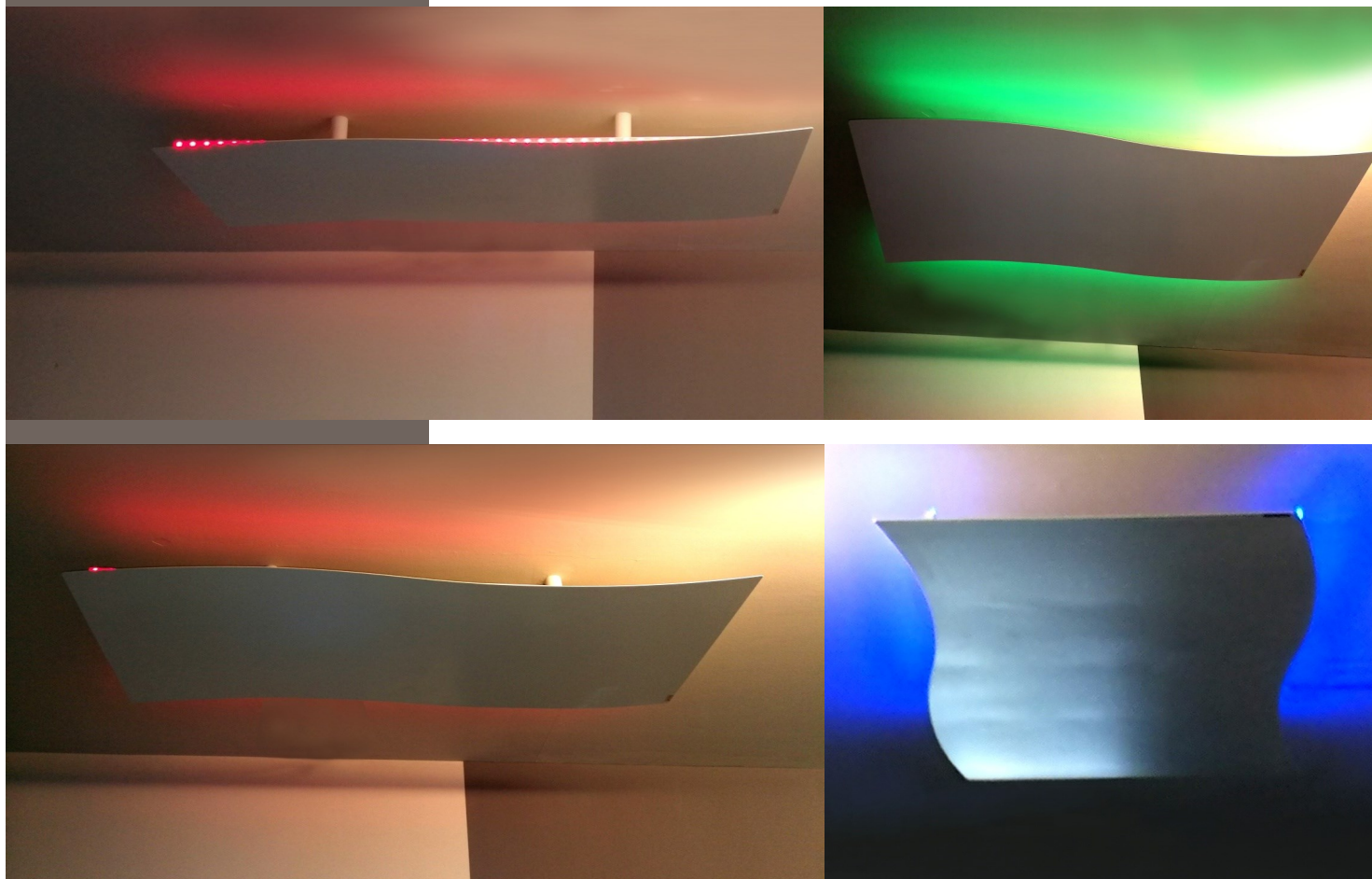
Pressione di collaudo 8 bar.  
Pressione max di esercizio di 5 bar.

La verniciatura è a polvere.  
Il colore di serie è il bianco RAL 9010 lucido.  
Disponibile in tutti i colori RAL, NCS e personalizzati.  
Riciclabilità del manufatto 100%.

**SOLE** può essere installato:

- a vista
- integrato in controsoffitti

I moduli *Ufficio* si adattano perfettamente a qualunque tipo di soluzione tecnica, mentre quelli *Casa* sono realizzati su misura secondo le lunghezze richieste.



I moduli saranno assicurati a soffitto tramite sistemi di sospensione ad hoc con regolazione di altezza ed eventualmente appoggiati alla struttura del controsoffitto e connessi alle linee idrauliche di mandata e ritorno.

Sono possibili più tipologie di collegamento:

- singolarmente
- in serie, fino ad un massimo di 4 moduli
- in parallelo

  
PRODOTTO ITALIANO

# SOLE

Geber  
irraggiamento



**SOLE** fornisce la massima Efficienza energetica e può essere alimentato da:

- Pompe di calore
- Solare termico
- Caldaie a biomasse
- Caldaie a gas

con regolazione della temperatura di esercizio.

#### Resa Termica a DeltaT 30

Modello	SOL2	SOL3	SOL4	SOL5	SOL6	SOL7	SOL8	SOL9	SOL10	SOL11	SOL12	SOL13	SOL14	SOL15	SOL16	SOL17	SOL18	SOL19	SOL20
Lunghezza \Larghezza (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950
400	33	55	78	100	122	145	167	189	212	234	256	279	301	323	345	368	390	412	435
600	50	83	117	150	184	217	251	284	318	351	385	418	451	485	518	552	585	619	652
800	66	111	156	200	245	290	334	379	424	468	513	558	602	647	691	736	781	825	870
1000	83	139	195	251	306	362	418	474	530	585	641	697	753	809	864	920	976	1032	1088
1200	100	167	234	301	368	435	502	569	636	703	770	837	903	970	1037	1104	1171	1238	1305
1400	117	195	273	351	429	507	585	664	742	820	898	976	1054	1132	1210	1288	1367	1445	1523
1600	133	223	312	401	491	580	669	758	848	937	1026	1116	1205	1294	1383	1473	1562	1651	1740
1800	150	251	351	451	552	652	753	853	954	1054	1155	1255	1355	1456	1556	1657	1757	1858	1958
2000	167	279	390	502	613	725	837	948	1060	1171	1283	1395	1506	1618	1729	1841	1953	2064	2176
2200	184	306	429	552	675	797	920	1043	1166	1288	1411	1534	1657	1780	1902	2025	2148	2271	2393
2400	200	334	468	602	736	870	1004	1138	1272	1406	1540	1674	1807	1941	2075	2209	2343	2477	2611
2600	217	362	507	652	797	943	1088	1233	1378	1523	1668	1813	1958	2103	2248	2393	2538	2683	2829
2800	234	390	546	703	859	1015	1171	1328	1484	1640	1796	1953	2109	2265	2421	2577	2734	2890	3046
3000	251	418	585	753	920	1088	1255	1422	1590	1757	1925	2092	2259	2427	2594	2762	2929	3096	3264

#### Potenze Refrigeranti

Modello	SOL2	SOL3	SOL4	SOL5	SOL6	SOL7	SOL8	SOL9	SOL10	SOL11	SOL12	SOL13	SOL14	SOL15	SOL16	SOL17	SOL18	SOL19	SOL20
Lunghezza \Larghezza (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950
400	14	23	33	42	52	61	71	80	90	99	109	119	128	138	147	157	166	176	185
600	21	35	49	64	78	92	107	121	135	149	164	178	192	207	221	235	249	264	278
800	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	238	257	276	295	314	333	352	371
1000	35	59	83	107	130	154	178	202	226	249	273	297	321	345	368	392	416	440	464
1200	42	71	99	128	157	185	214	242	271	299	328	357	385	414	442	471	499	528	556
1400	49	83	116	149	183	216	249	283	316	349	383	416	449	483	516	549	583	616	649
1600	57	95	133	171	209	247	285	323	361	399	437	476	514	552	590	628	666	704	742
1800	64	107	149	192	235	278	321	364	406	449	492	535	578	621	664	706	749	792	835
2000	71	119	166	214	261	309	357	404	452	499	547	595	642	690	737	785	833	880	928
2200	78	130	183	235	287	340	392	445	497	549	602	654	706	759	811	863	916	968	1021
2400	85	142	199	257	314	371	428	485	542	599	656	714	771	828	885	942	999	1056	1113
2600	92	154	216	278	340	402	464	525	587	649	711	773	835	897	959	1021	1082	1144	1206
2800	99	166	233	299	366	433	499	566	633	699	766	833	899	966	1032	1099	1166	1232	1299
3000	107	178	249	321	392	464	535	606	678	749	821	892	963	1035	1106	1178	1249	1320	1392

## CLIMATIZZAZIONE ESTIVA

SOLE è il pannello ideale anche per il condizionamento estivo.

Con una temperatura dell'acqua superiore ai 13°C si è in grado di raffrescare l'ambiente senza l'ausilio del controllo dell'umidità, in quanto il sistema si colloca sopra la temperatura di rugiada che normalmente, con un'U.R. del 80%, si attesta sui 12,5°C.

Sopra sono riportate le Potenze Refrigeranti.

  
PRODOTTO ITALIANO

# SOLE

Geber  
irraggiamento



**SOLE** può essere installato in tutti gli ambienti civili, commerciali ed uffici, dove si vogliono ottenere risultati veramente significativi per il Comfort, il Risparmio Energetico ed il Rispetto dell'Ambiente.

**SOLE** è in acciaio decapato e quindi totalmente riciclabile.

Grandi vantaggi economici possono essere ottenuti nelle ristrutturazioni, nelle attività commerciali e negli uffici già controsoffittati, infatti, in questi casi, è sufficiente sostituire il quadrettone o il rettangolone con **SOLE**, collegare le tubazioni alla rete principale ed alla centrale termica o frigorifera ed è tutto fatto.

Nelle ristrutturazioni **SOLE** trova la collocazione ideale; in questo caso la grandezza dei moduli può variare in funzione delle necessità termiche e frigorifere e la possibilità di varie rifiniture permette a **SOLE** di ambientarsi perfettamente a qualunque esigenza architettonica, anche la più articolata e complessa.

  
PRODOTTO ITALIANO



Geber  
radiatori

Strada provinciale per Pavia 6

15122 Alessandria

**Tel** 0131 22 33 05

**Fax** 0131 22 31 87

**Cell** 345 27 399 24

**Web** [www.geberradiatori.it](http://www.geberradiatori.it)

**Web** [www.carismaoriginal.it](http://www.carismaoriginal.it)

**Mail** [info@geberradiatori.it](mailto:info@geberradiatori.it)