



E2

Radiatore a Bassa Temperatura

IT 02



Termoidraulica

EMMETI

Idee da installare



reddot design award
winner 2013



Radiatore a bassa temperatura

Il radiatore a bassa temperatura E2 è un prodotto unico nel suo genere, in quanto rende possibile l'emissione di calore a bassa temperatura coniugando efficienza e risparmio energetico, con un occhio di riguardo all'estetica e al design.



GARANZIA 10 ANNI*

* 2 ANNI SUI COMPONENTI ELETTRICI/ELETTRONICI

I Vantaggi che fanno la differenza



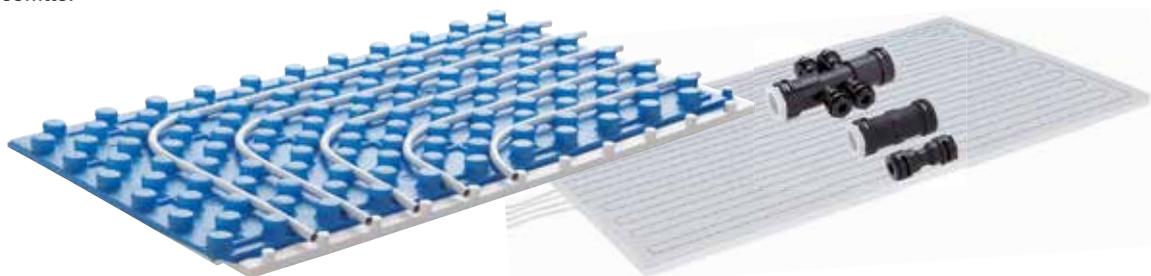
Compatibile con diverse tipologie di generatori di calore

Il radiatore a bassa temperatura E2 lavora anche a temperature di mandata inferiori a 40 °C, e pertanto si abbina perfettamente sia con generatori di calore a bassa temperatura che utilizzano fonti energetiche rinnovabili (es. pompe di calore), sia con generatori di calore quali caldaie a condensazione.



Compatibile con diverse soluzioni impiantistiche

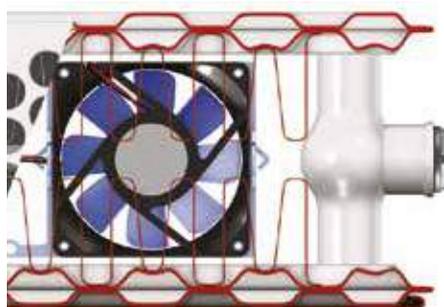
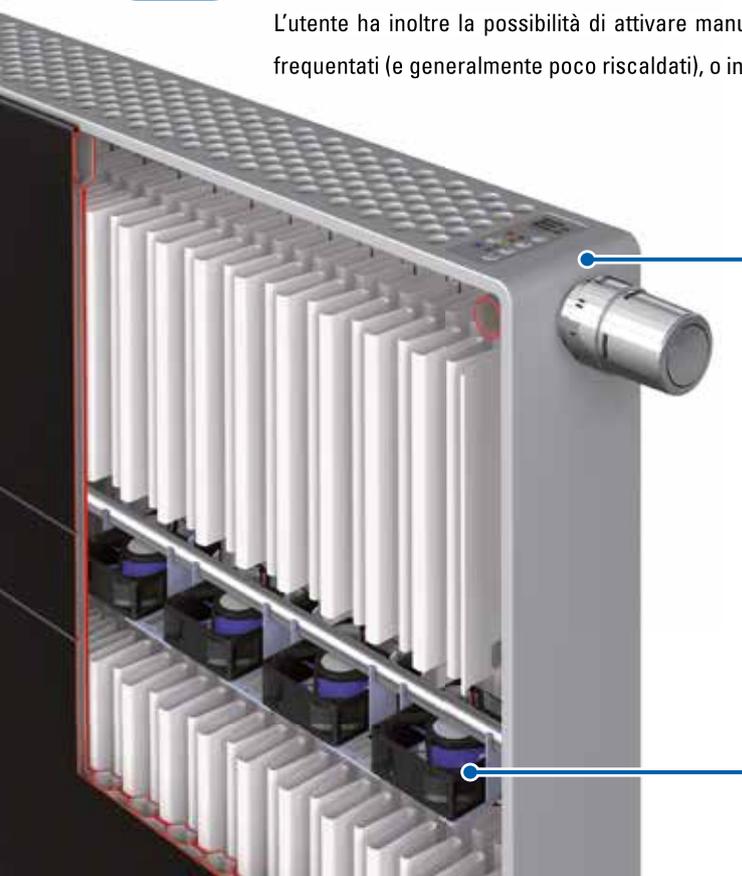
Il radiatore E2, grazie alle ridotte temperature medie di esercizio, rappresenta una soluzione impiantistica particolarmente adatta ad essere abbinata ad altri sistemi di riscaldamento a bassa temperatura, quali impianti radianti a pavimento, parete e soffitto.



Regolazione intelligente

Il radiatore E2 è unico nel suo genere per la presenza al proprio interno di ventole, regolate da un controllore intelligente, che aggiungono al funzionamento statico di un normale radiatore la modalità dinamica.

L'utente ha inoltre la possibilità di attivare manualmente la funzione boost, massima potenza, in particolare nei locali poco frequentati (e generalmente poco riscaldati), o in quelli in cui necessita di calore aggiuntivo in breve tempo.





Elevato potenziale di risparmio energetico

Il radiatore E2, lavorando ad una temperatura media di esercizio notevolmente più bassa rispetto ai radiatori statici presenti oggi sul mercato, consente di incrementare il rendimento del generatore di calore, con un conseguente elevato risparmio energetico.



Emissione di calore e tempo di reazione estremamente rapidi

Il radiatore E2 garantisce una rapida emissione di calore e brevi tempi di reazione attraverso un'elevata percentuale di irraggiamento garantito dalle piastre frontale e posteriore (funzionamento statico), e l'ottimizzazione modulata della convezione mediante la regolazione intelligente della velocità delle ventole (funzionamento dinamico). In inverno vengono così compensati agevolmente gli abbassamenti di temperatura durante le ore notturne, o dovuti ai ricambi d'aria dei locali.



Installazione e manutenzione semplici e veloci

Il radiatore E2 viene consegnato pronto per essere installato in modo semplice e veloce, come un normale radiatore; questa caratteristica viene particolarmente apprezzata in fase di ristrutturazione.

La particolarità di E2 consiste nel poter smontare e rimontare i singoli componenti senza l'ausilio di alcuna attrezzatura: ogni elemento funzionale ed elettronico è facilmente raggiungibile all'interno del radiatore ed è collegato tramite spine o connettori; il tutto si traduce in un risparmio di tempo e denaro al momento della manutenzione e della pulizia.

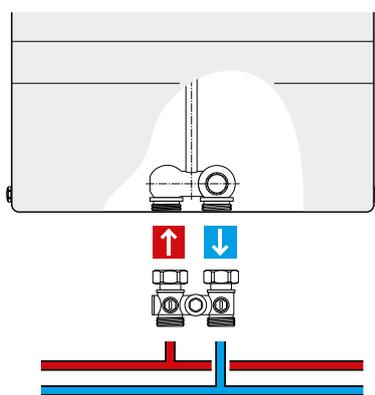
Il radiatore E2 può essere pulito come un normale radiatore a superficie piatta, mentre le ventole, poste su guide di scorrimento, possono essere estratte e re-inserite agevolmente.



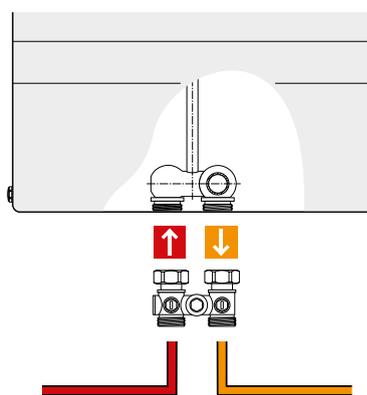


Connessioni idrauliche in posizione centrale

A conferma della semplicità di installazione, la tipologia di connessione idraulica in posizione centrale garantisce un montaggio semplice, riduce il margine di errore, ed offre la massima libertà di progettazione.



Collegamento bitubo

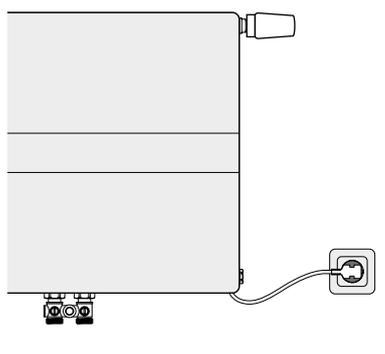


Collegamento monotubo

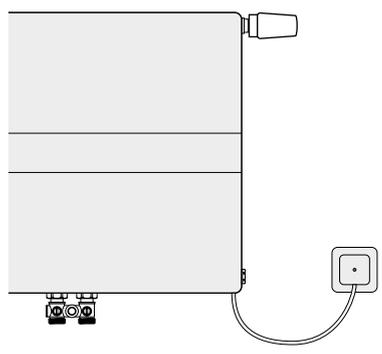


Collegamenti elettrici flessibili

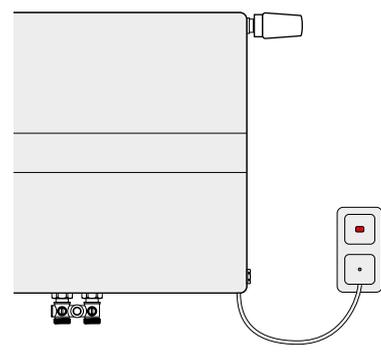
Il radiatore E2 può essere connesso alla rete elettrica in due modi differenti: tramite spina, o con connessione diretta tramite adattatore. La lunghezza del cavo di alimentazione è regolabile, fino ad un massimo di 1,20 metri.



Collegamento a spina



Collegamento diretto
senza interruttore on/off



Collegamento diretto
con interruttore on/off



Ideale per edifici riqualificati e nuove costruzioni

Si può concludere che il radiatore E2 rappresenta una soluzione ideale sia in fase di ristrutturazione, sia nel caso di nuove costruzioni, in abbinamento ad altri sistemi di riscaldamento a bassa temperatura (quali pavimenti, pareti e soffitti radianti), alimentati da generatori che utilizzano fonti energetiche rinnovabili (es. pompe di calore).



Caratteristiche costruttive

- In acciaio laminato a freddo, conformemente alla normativa EN 442-1, piastra frontale con spessore di 1 mm.
- Finitura standard a polveri in RAL 9016 (Bianco traffico) o nero/grigio.
- Dotazioni di serie: valvola termostatica pre-tarata e regolabile, installata in fabbrica e completa di cappuccio; testa termostatica; n° 2 tappi ciechi; n° 1 valvola di sfiato manuale orientabile; supporto angolare con sicura antisollevamento.

Dati tecnici

Modalità di funzionamento: solo riscaldamento

Alimentazione elettrica: 230 Vac / 50 Hz

Assorbimento max: 15 W

Connessioni idrauliche: n° 2 attacchi maschio G 3/4" in basso al centro (interasse 50 mm), e n° 4 attacchi femmina G 1/2"

Temperatura minima dell'acqua per l'attivazione delle ventole:

30 °C

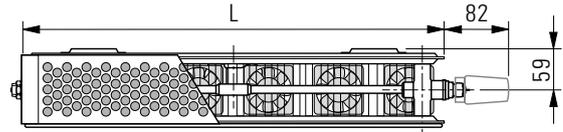
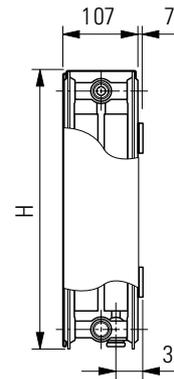
Temperatura massima di esercizio: 60 °C

Pressione massima di esercizio: 10 bar

Livello di pressione sonora:

Comfort: da 20 a 25 dB / Boost: 34 dB

Questi valori sono stati calcolati in base alla distanza di 2 m prevista dalla normativa VDI 2081, "Produzione e riduzione del rumore in impianti di ventilazione e condizionamento" (Mod. 600x1000 mm).



Modello	H [mm]	L [mm]	Peso [kg]	Potenza termica [W]											
				(Tin / Tout / Tamb) 55 / 45 / 20 °C			(Tin / Tout / Tamb) 45 / 35 / 20 °C			(Tin / Tout / Tamb) 40 / 35 / 20 °C			(Tin / Tout / Tamb) 35 / 30 / 20 °C		
				Modalità di funzionamento			Modalità di funzionamento			Modalità di funzionamento			Modalità di funzionamento		
Statica	Comfort	Boost	Statica	Comfort	Boost	Statica	Comfort	Boost	Statica	Comfort	Boost	Statica	Comfort	Boost	
E2 500-400	500	400	15,70	282	415	475	163	252	294	140	220	257	89	149	176
E2 500-600	500	600	22,43	424	622	713	245	379	440	210	331	385	134	224	263
E2 500-800	500	800	29,18	565	829	951	327	505	587	280	441	514	179	298	351
E2 500-1000	500	1000	36,11	706	1036	1189	409	631	734	349	551	642	224	373	439
E2 500-1200	500	1200	42,85	848	1243	1427	490	757	881	419	661	770	268	448	527
E2 500-1400	500	1400	49,69	989	1451	1664	572	883	1028	489	771	899	313	522	615
E2 500-1600	500	1600	56,53	1130	1658	1902	654	1010	1174	559	882	1027	358	597	702
E2 500-1800	500	1800	63,46	1272	1865	2139	735	1136	1321	629	992	1156	402	671	790
E2 500-2000	500	2000	70,20	1413	2072	2377	817	1262	1468	699	1102	1284	447	746	878
E2 600-400	600	400	17,59	322	446	507	184	272	317	157	238	277	100	162	189
E2 600-600	600	600	25,20	484	670	760	276	409	475	236	357	416	150	242	284
E2 600-800	600	800	32,82	645	893	1013	368	545	634	314	476	554	200	323	378
E2 600-1000	600	1000	40,62	806	1116	1266	460	681	792	393	595	693	250	404	473
E2 600-1200	600	1200	48,24	968	1339	1519	552	817	950	472	714	832	300	485	568
E2 600-1400	600	1400	55,94	1129	1562	1773	644	953	1109	550	833	970	350	566	662
E2 600-1600	600	1600	63,65	1290	1785	2026	736	1090	1267	629	952	1109	400	646	757
E2 600-1800	600	1800	71,45	1451	2008	2279	828	1226	1426	707	1071	1247	450	727	851
E2 600-2000	600	2000	79,07	1312	2231	2532	920	1362	1584	786	1190	1386	500	808	946
E2 900-400	900	400	25,19	411	536	806	233	324	375	198	238	277	126	189	225
E2 900-600	900	600	36,57	617	804	910	349	486	562	298	423	492	188	254	337
E2 900-800	900	800	47,95	623	1072	1213	466	648	750	397	564	656	251	378	450
E2 900-1000	900	1000	59,51	1028	1340	1517	582	810	937	496	705	820	314	473	562
E2 900-1200	900	1200	70,90	1234	1607	1820	698	972	1124	595	846	984	377	562	684
E2 900-1400	900	1400	82,37	1440	1875	2123	815	1134	1312	694	987	1148	440	662	787
E2 900-1600	900	1600	93,84	1645	2143	2427	931	1296	1499	794	1128	1312	502	757	899
E2 900-1800	900	1800	105,41	1851	2411	2730	1048	1458	1687	893	1269	1476	565	851	1012
E2 900-2000	900	2000	116,79	2057	2679	3033	1164	1620	1874	992	1410	1640	628	946	1124

≡ Irraggiamento + Convezione naturale

≡+☘ Irragg. + Convezione forzata

≡+☘+☘ Irragg. + Max Convezione forzata

Tin = Temperatura di Mandata / Tout = Temperatura di Ritorno / Tamb = Temperatura Ambiente

Accessori forniti separatamente



Valvola H bitubo diritta



Valvola H bitubo squadra



Valvola H monotubo diritta



Valvola H monotubo squadra



Placca copertura bianca
valvola H diritta
Placca copertura cromata
valvola H diritta



Placca copertura bianca
valvola H squadra
Placca copertura cromata
valvola H squadra



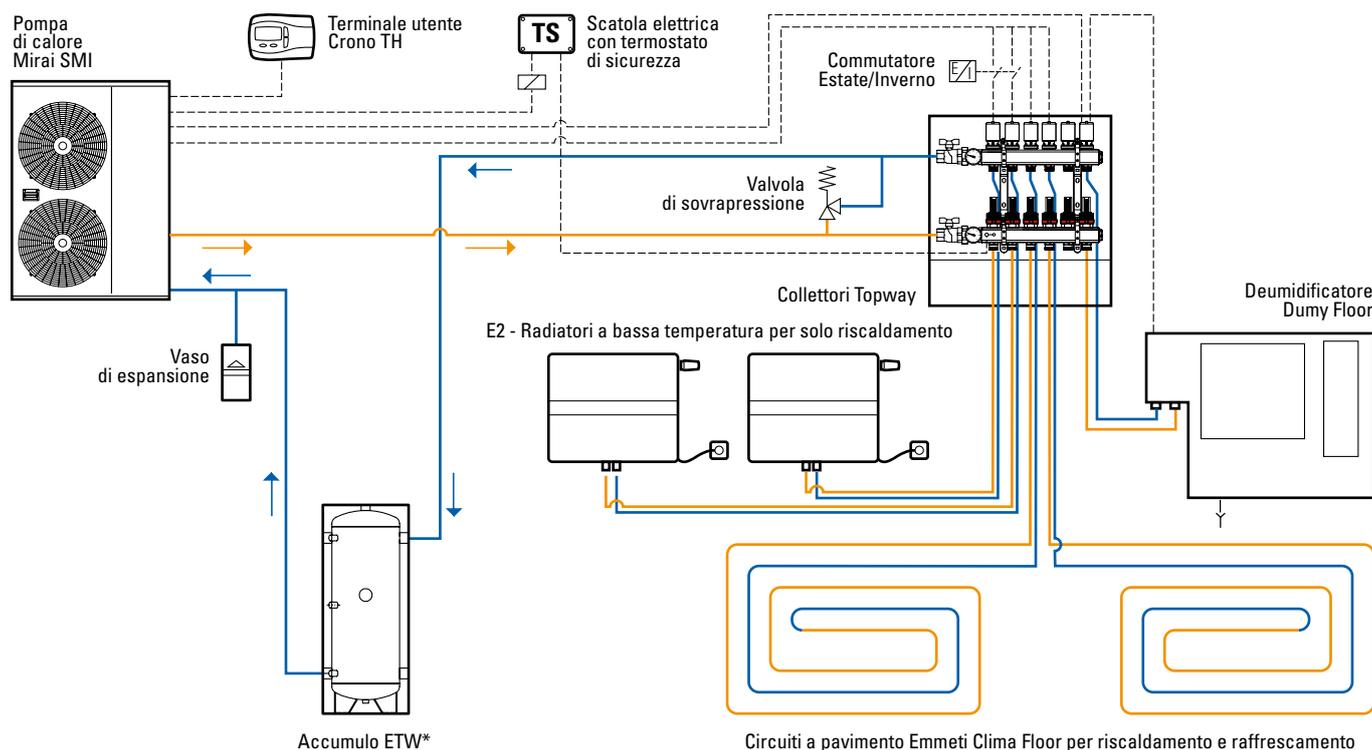
Valvola X diritta
per connessioni
di mandata
e ritorno invertite



Valvola X squadra
per connessioni
di mandata
e ritorno invertite

Esempio d'installazione

Impianto con pompa di calore in mandata diretta, circuiti a pavimento Emmeti Floor per riscaldamento e raffrescamento, radiatori a bassa temperatura E2 per il solo riscaldamento



* Il volume del collettore aperto/accumulo va definito in funzione della potenzialità della pompa di calore.
Nota: Verificare la resa termica del radiatore E2 in funzione della temperatura dell'acqua e del fabbisogno termico del locale in cui viene installato.

I dati contenuti in questa pubblicazione possono, per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale, subire delle modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno; pertanto la Emmeti Spa non si ritiene responsabile di eventuali errori o inesattezze in essa contenute.

EMMETI

EMMETI spa - Via Brigata Osoppo, 166 - 33074 Vigonovo frazione di Fontanafredda (PN) - Italy
Tel. 0434.567911 - Fax 0434.567901 - www.emmeti.com - info@emmeti.com

