

climafon

Il riscaldamento  
per le nuove esigenze abitative

**AERMEC**

la prima per il clima

# 01

## Cos'è Climafon?



Il design di Climafon si integra perfettamente in qualsiasi ambiente. Di serie è disponibile nel colore bianco RAL 9010.

**Climafon è un termoconvettore ad acqua** che contiene all'interno uno scambiatore di calore a pacco alettato. Dal passaggio dell'aria tra le alette della batteria, con flusso naturale verso l'alto, avviene lo scambio di calore tra acqua e aria. L'aria riscaldata viene poi convogliata all'esterno e fatta circolare con un sistema di convezione naturale. Il termoconvettore ad acqua può essere collegato ad una caldaia o ad una pompa di calore o ad un sistema ad energia solare e in questo senso **è, esattamente, l'alternativa al termosifone**. Al contrario dei termosifoni che hanno bisogno di temperature "di mandata" dell'acqua piuttosto alte per riscaldare in modo efficace, **Climafon può essere alimentato a bassa temperatura** e l'acqua calda che entra, a circa 40°, provoca subito il **riscaldamento**

**dell'ambiente per convezione naturale**. Molto più efficace di un termosifone, a parità di temperatura dell'acqua, raggiunge le stesse prestazioni con temperature dell'acqua più basse. La temperatura di mandata più bassa dell'acqua **garantisce una maggiore salubrità dell'aria**: infatti con il termoconvettore a convezione naturale, non vi saranno **mai grossi problemi di aria secca**, derivanti dalla bruciatura del pulviscolo atmosferico, né ci sarà da affrontare il disturbo dell'eventuale umidificazione dell'ambiente. Rispetto ad un normale termosifone, il termoconvettore contiene anche meno acqua, quindi il suo riscaldamento, lo scambio di calore e la successiva convezione saranno molto rapidi. Si calcola che **per riscaldare un ambiente di 40-50 mq è sufficiente mezz'ora**.



**Riscaldare la propria casa, subito!**

# 02

## Riscaldamento per i nuovi stili di vita

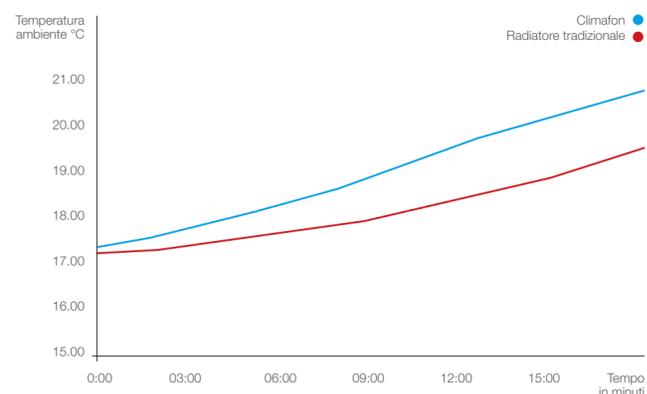
### Radiatori o termoconvettori? Le esigenze sono cambiate.

In genere quando si progetta si tende a dare molta importanza al comfort e alle esigenze abitative, prestando attenzione alla progettazione degli impianti: sia che siano di tipo tradizionale che di tipo nuovo. **Quelli di tipo tradizionale, sono costituiti dai classici radiatori e nella maggior parte dei casi si tende a sostituirli** poiché il loro utilizzo e le aspettative, in termini di comfort, sono cambiate. **Le nuove esigenze e il modo di occupare la casa, sono in questi ultimi anni profondamente cambiati.**

La maggior parte delle persone escono al mattino presto e rincasano in serata; durante il corso della giornata, e spesso anche di notte, l'impianto di riscaldamento non è attivo, anche per ridurne il costo di utilizzo. Dunque **viene richiesto un impianto e delle soluzioni che garantiscano di avere temperature ottimali nel più breve tempo possibile.** Quello che tutti conosciamo come **radiatore, non è in grado di gestire questi cambiamenti repentini di temperatura in tempi brevi.**

Il suo funzionamento si basa sulla fornitura di calore che si mantiene nell'ambiente, per un po' di tempo, anche quando l'impianto è spento. **Questo oggi non serve più.**

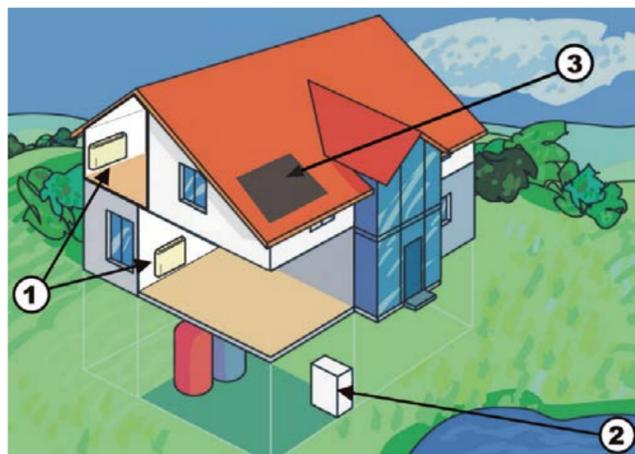
Invece, il **Climafon, costituisce la risposta ottimale** per l'occupazione discontinua dell'abitazione, raggiungendo rapidamente le temperature richieste dando le migliori risposte **dal punto di vista del benessere e del risparmio dei consumi.**



## Riscaldare la propria casa con più comfort!

# 03

Riscaldamento a basso consumo,  
il massimo del risparmio energetico.



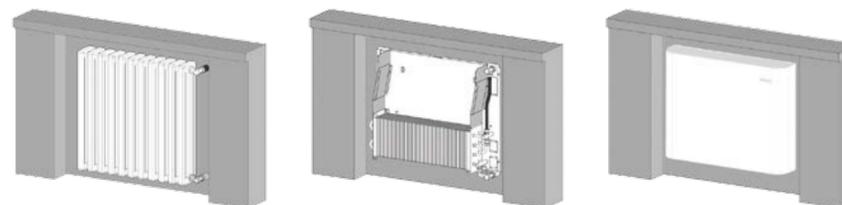
1- Climafon  
2- Pompa di calore geometrica  
3- Pannello solare

Oggi l'**impianto con termoconvettori è la risposta giusta** poiché raggiunge gli standard di comfort abitativi richiesti dalla vita moderna, e **gli eventuali maggiori costi di acquisto iniziale sono ampiamente compensati dal risparmio** che si ottiene **nei consumi**. Un'importante differenza con il radiatore sta anche nella qualità dell'aria che viene immessa nell'ambiente;

**Climafon** viene alimentato con acqua a bassa temperatura, circa 45°C. In questo modo **il livello di umidità** dell'aria si mantiene con valori **entro i limiti di benessere**. Inoltre, questo sistema garantisce una naturale ventilazione che permette di avere una **maggior pulizia dell'aria** e **maggior igienicità negli ambienti**.



Riscaldare la propria casa,  
sostituendo i radiatori esistenti  
e risparmiando energia



Le bocchette di espulsione dell'aria sono direttamente rivolte verso l'ambiente da riscaldare. In questo modo **il sistema risulta più efficiente poiché, contrariamente al termosifone**, non vi sono perdite di calore per radiazione verso la parete posteriore all'apparecchio. Oggi con le moderne tecniche edilizie (isolamenti delle pareti esterne) **non serve più sprecare calore per riscaldare i muri**. Questo produce un minor consumo di combustibile e minori spese di gestione. Inoltre, poiché **Climafon** fa uso di basse temperature per riscaldare, rappresenta **un sistema più ecologico rispetto ai radiatori** e può essere semplicemente collegato a sistemi che producono energia rinnovabile, come ad esempio i pannelli solari, le caldaie a condensazione o impianti geotermici.

I **termoconvettori Climafon** sono realizzati per rispondere ai requisiti di **riscaldamento confortevole, immediato e a basso consumo energetico** per le utenze residenziali, sia in **edifici esistenti** - in sostituzione dei radiatori - che in **edifici di nuova costruzione**. Infatti Climafon consente di sostituire, negli impianti esistenti, vecchi radiatori senza apportare modifiche al circuito di riscaldamento e quindi senza effettuare onerosi interventi sulle strutture murarie.

**Climafon è il terminale di riscaldamento ideale** in quanto distribuisce omogeneamente il calore e può utilizzare sistemi di alimentazione che rispettano l'ambiente utilizzando fonti di energia rinnovabile.



# Qualità Aermec

## PERCHÈ SCEGLIERE CLIMAFON?

Innanzitutto per avere in casa un **prodotto testato e collaudato**, frutto di ricerca e tecnologia italiana **che tiene conto che il futuro del riscaldamento prevede ambienti con muri sempre**

**più riflettenti e non assorbenti.**

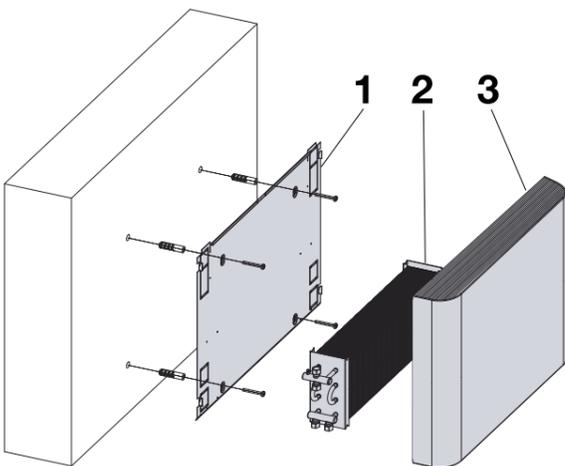
Con **Climafon** la "Qualità Aermec" propone un prodotto frutto di attente analisi partite dai bisogni reali e dalle aspettative dei clienti, che assicura:

### Installazione facile e rapida

**Climafon** è leggero; basta una persona per trasportarlo ed installarlo con facilità e rapidità su ogni tipo di parete. **Climafon** è corredato di una ditta di installazione che permette di completare il montaggio dell'unità in una fase successiva ai lavori di cantiere. **Si evitano le onerose opere murarie** tipiche dell'installazione dei radiatori: bastano quattro tasselli per fissare rapidamente **Climafon** alla parete. Circuiti idraulici ed attacchi sono i medesimi di un impianto di riscaldamento tradizionale.

L'installazione di **Climafon** richiede pochi minuti:

- 1-** si utilizza lo schienale per definire le uscite dalla parete degli attacchi del circuito di riscaldamento. Realizzati gli attacchi idraulici del circuito e ultimate le opere murarie e di tinteggiatura si fissa lo schienale alla parete tramite 4 tasselli di fissaggio.
- 2-** Si aggancia lo scambiatore allo schienale e si effettuano i collegamenti idraulici.
- 3-** Si aggancia la copertura allo schienale.



### Caratteristiche ottimali per l'uso

Modello		12P	13P	22P	23P	32P	33P	42P	43P
Resa termica UNI EN 442 (q <sub>0</sub> )	W	910	1005	1350	1540	1750	2001	2200	2515
Portata d'acqua	kg/H	78	87	116	165	150	176	190	221
Perdite di carico	kPa	0,22	0,26	0,50	0,72	0,95	1,36	1,31	1,91
Contenuto d'acqua	l	0,5	0,6	0,8	1,1	1	1,4	1,1	1,6
Peso a vuoto	kg	12,1	12,5	14,9	15,6	18	18,7	21	21,9
Lunghezza	mm		600		800		1000		1200

L'altezza è di 630mm e la profondità è di 140mm, in tutti i modelli.  
Riscaldamento (UNI EN 442) - Temperatura aria ambiente 20°C; temperatura acqua calda (in/out) 75°C/65°C; ΔT acqua 50°C.  
Per maggiori informazioni fare riferimento alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com).



**Aermec SpA**  
via Roma 996 - 37040 Bevilacqua (VR)  
T +39 0442 633111 - Fax +39 0442 93577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)

Tutte le informazioni e i dati tecnici sono soggetti a modifica senza preavviso.  
Nonostante sia stato fatto ogni sforzo per assicurare la massima accuratezza, Aermec non si assume la responsabilità per eventuali errori o omissioni.