



# LINE HEATER

Battiscopa riscaldante elettrico, ad acqua o ibrido



LINE HEATER è un battiscopa riscaldante che funziona sia ad irraggiamento che a convezione.

Può operare sia con **elettricità** che **con acqua** o anche congiuntamente, elettrico+acqua (sistema **ibrido**).

Il sistema a battiscopa è un'alternativa ai normali sistemi a pavimento, migliora la qualità del calore percepito e **aumenta il risparmio energetico** rispetto ai tradizionali sistemi a termosifoni e termoconvettori

Il corpo scaldante (con dimensioni di circa 14 centimetri in altezza per 3 in profondità) deve essere posizionato lungo il perimetro delle stanze, preferibilmente lungo le pareti esterne, in sostituzione ai normali battiscopa.

Il calore emesso dal sistema si distribuisce direttamente a irraggiamento e a convezione sulle pareti con duplice effetto: oltre a riscaldare l'aria dell'ambiente, riscalda le superfici interne dei muri che a loro volta irradiano calore all'interno della stanza.

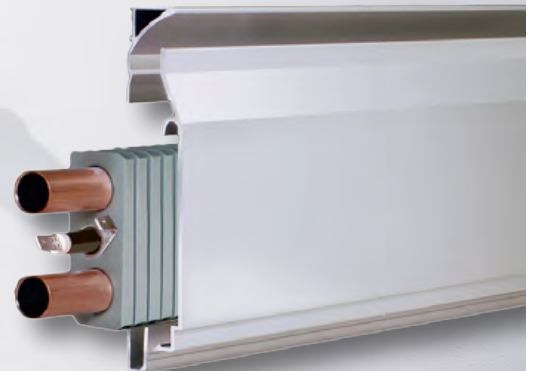
Inoltre, tenendo asciutti i muri, previene l'umidità e riduce l'eventuale presenza di muffa.



VERSIONE  
ELETTRICA



VERSIONE AD ACQUA



VERSIONE IBRIDA  
ELETTRICA + ACQUA



**Quasi invisibile** può essere integrato completamente nelle pareti, l'impianto a battiscopa si confonde nella stanza. Di fatto non si nota la presenza degli elementi riscaldanti, a differenza dei ventilatori convettori o dei radiatori.

Questo rende il sistema molto apprezzato per il riscaldamento oltre che di appartamenti, anche di tavernette, ristoranti, magazzini, chiese e ambienti storici.

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il disegno schematizza il funzionamento di LINE HEATER che si basa principalmente sull'irraggiamento. La parte convettiva è bassa e lenta tale da non sollevare polvere e batteri con notevoli benefici per l'igiene dell'ambiente. Il sistema può essere anche incassato a muro mantenendo inalterate le prestazioni tecniche.

## NESSUNO SPRECO

Il calore del riscaldamento a zoccolo inizia a diminuire a partire dai 2 metri di altezza fino ad annullarsi oltre i 3 - 4 metri. Quindi i locali di grande altezza con notevoli masse fredde esterne (chiese, per esempio) possono avere un notevole beneficio da questo impianto, che può essere il giusto complemento di altri sistemi.

Possono essere installati esternamente alla parete, parzialmente o totalmente incassati, a doppia fascia orizzontale, abbinati o anche a doppia fascia verticale.

In questo modo, è possibile introdurre in qualsiasi tipologia di ambienti il riscaldamento a battiscopa più adatto, senza rinunciare agli aspetti estetici e decorativi.

Le finiture sono disponibili in **multi colori** e facilitano la sistemazione in qualunque locale.

Diverse opzioni di utilizzo: le ridotte dimensioni garantiscono un ingombro minimo mentre l'esclusiva opzione luce offre una originale soluzione per illuminare un ambiente.

## REGOLAZIONE

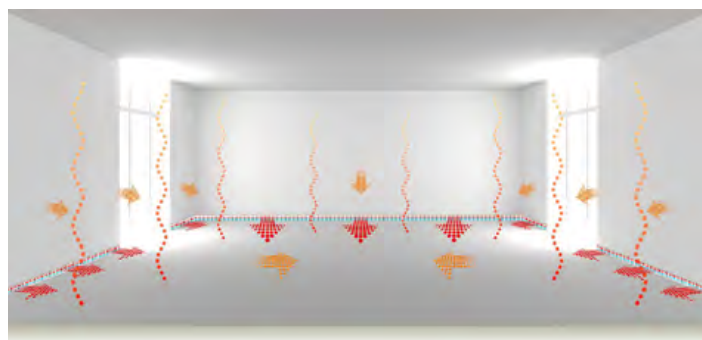
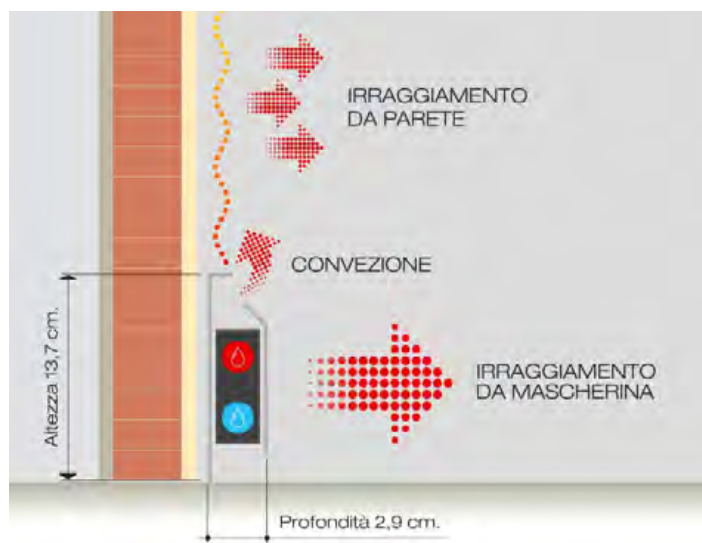
La percezione del calore è così soddisfacente da permettere di regolare i termostati ambiente a temperature del 15% più basse con conseguente **maggior risparmio energetico**.

Possibilità di regolare i termostati ambiente a temperature di 1 o 2°C più basse di quelle standard, consentendo in questo modo un maggior risparmio energetico.

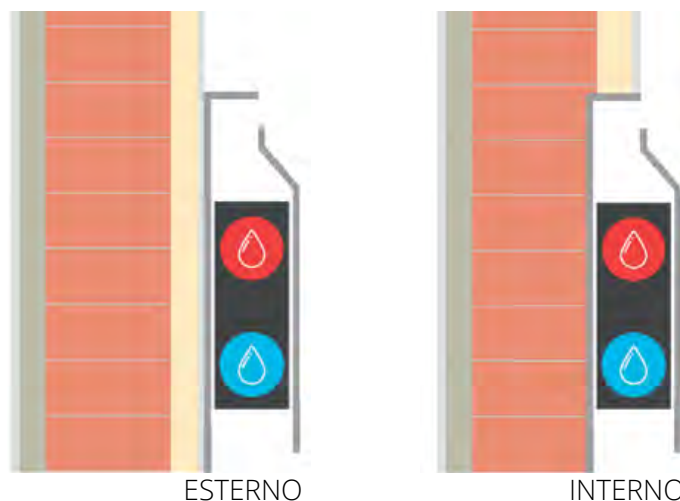
Semplicità di gestione dell'impianto, anche tramite APP.

Oltre che essere efficiente ed efficace, risulta **semplice da installare**, specie se viene scelta la soluzione elettrica, che non richiede generatori di acqua calda e tubazioni di distribuzione.

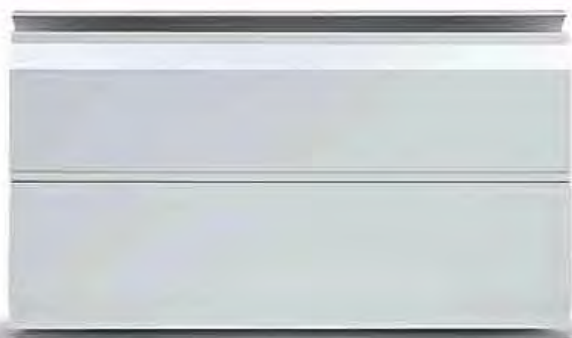
Non richiede opere murarie importanti: solo fori nelle pareti per passare le tubazioni o i cavi tra i vari locali. Nelle ristrutturazioni non sono richieste opere murarie per la demolizione dei pavimenti.



## POSSIBILITÀ DI POSIZIONAMENTO



## SOLUZIONI SPECIALI



### A DOPPIA FASCIA

Soluzione ideale per soddisfare alti fabbisogni termici di grandi ambienti quali chiese, locali ricreativi, scuole, palestre.

La soluzione è disponibile nella versione ad acqua ed elettrica

### A DOPPIA FASCIA VERTICALE

Soluzione ideale per bagni e cucine. le sue dimensioni consentono un'ottima integrazione estetica in quanto si inserisce molto facilmente in corrispondenza di colonne oppure a lato di porte.

Può essere utilizzata anche come soluzione per consentire l'alimentazione dall'alto oppure per attraversare le porte evitando così opere murarie.

SOLUZIONE SOLO ELETTRICA



### LINE HEATER DOUBLE

È ideale per riscaldare locali ove non è possibile utilizzare le pareti per il fissaggio del sistema (es. grandi vetrate).

Resa termica alta perchè doppia rispetto alla tradizionale. Se elettrico può essere fornito completo di canale per fissaggio e passaggio cavi.

La soluzione è disponibile nella versione ad acqua ed elettrica.

## IL BATTISCOPIA CHE RISCALDA E ILLUMINA

Il piacere del calore che senti oggi lo puoi anche vedere grazie all'innovativo ed elegante battiscopa radiante che può provvisto di illuminazione a LED.

Grazie all'esclusiva integrazione con l'accessorio LED, oltre ad avere un ulteriore fattore di arredo, si possono creare dei percorsi di luce che sottolineano le direttrici architettoniche della casa e accompagnano i passi notturni; la luminosità è regolabile attraverso un comodo telecomando che ne permette anche la varietà di colori.



### DATI TECNICI

Tensione ~230 V

### VERSIONE ELETTRICA

Lunghezza	Potenza [W]
2000	400
1500	300
1000	200
500	140

### VERSIONE AD ACQUA

Contenuto d'acqua: l/m 0,29

Rese termiche secondo UNI EN 442 (Dipartimento di Energetica del Politecnico di Milano)

$\Delta T$ (°C)	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
$q_0$	72,2	75,5	78,8	82,1	85,5	88,8	92,2	95,7	99,1	102,6	106,1	109,7	113,2	116,8	120,4	124,1

$\Delta T$ (°C)	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
$q_0$	127,7	131,4	135,2	138,9	142,7	146,4	150,2	154,1	157,9	161,8	165,7	169,6	173,5	177,5	181,5	185,5

### FINITURE DISPONIBILI

