

Warmup®

Riscaldamento sotto pavimento progettato in modo semplice e abbordabile.

Manuale d'Installazione: **Maglia riscaldante sotto mattonelle**

NUMERO ASSISTENZA TECNICA

030 7461501

IMPORTANTE

Leggere questo manuale prima di tentare di installare il suo termosifone sotto le mattonelle. Una incorretta installazione potrebbe danneggiare il termosifone e renderà nulla la garanzia .

Contenuti

Cosa fare e non fare	3
Cosa serve per l'installazione	3
Considerazioni elettriche	4
Preparativi per il pavimento	4
La maglia	5
Come modificare la maglia	5
Provare la maglia	6
Prima di installare la maglia	6
Installare la maglia	7
Garanzia	8

Se queste istruzioni vengono seguite, non dovrebbe avere problemi. Comunque, se richiede assistenza in qualsiasi fase, per favore chiami il nostro numero di assistenza tecnica

030 7461501.

Warmup plc, il produttore di Warmup[®] maglia riscaldante sotto mattonelle, non si assume nessuna responsabilità, espressa o implicita, per qualsiasi perdita o danni seguenti subiti a causa degli impianti che, in qualche modo, entrano in contrasto con le seguenti istruzioni.

Cosa fare e non fare

FARE

Leggere attentamente questo manuale d'installazione prima di iniziare l'installazione.

Consultare il nostro numero di assistenza tecnica o un operatore competente se ha dubbi su come procedere.

Assicurarsi che il sistema venga testato prima, durante e dopo l'installazione.

Programmare il layout e l'installazione della maglia in modo che qualsiasi perforazione dopo il piastrellamento (per esempio la fissazione di impianti sanitari) non possa danneggiare l'impianto elettrico.

Mantenere uno scarto minimo di 50mm tra il filo.

Controllare che la maglia funzioni prima di iniziare a piastrellare.

Prestare particolare attenzione quando si piastrella, in modo da non spostare o danneggiare il filo del riscaldamento.

Indossare guanti in modo da prevenire irritazioni dalla maglia di fili di vetro.

NON FARE

Tagliare o accorciare gli elementi riscaldante in qualsiasi momento.

Installare la maglia sotto qualsiasi pavimento diverso da quello in ceramica, cava o pietra naturale.

Iniziare l'installazione su un terreno di cemento che non è stato completamente lavorato.

Lasciare avanzi di maglia arrotolati sotto unità o montaggi – usare la giusta misura.

Installare la maglia su scale o su pareti.

Distribuire il cavo di alimentazione del sensore a terra, sopra o sotto elementi riscaldanti.

Connettere due maglie in serie, solo connettere maglie in parallelo.

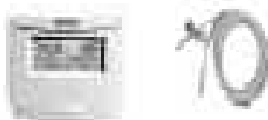
Iniziare a piastrellare prima di testare la maglia.

Accendere la maglia installata almeno 8 giorni dopo l'installazione per consentire che l'adesivo per piastrelle sia completamente asciutto.

Cosa serve per l'installazione

Componenti NON inclusi come parti del suo kit Warmup® maglia riscaldante sotto mattonelle:

- Un termostato con il sensore Warmup®



- Dispositivo di corrente residua (DCR) richiesto come parte di tutti gli impianti



- Multi-metro richiesto per testare la resistenza della maglia



- Alloggio elettrico, casella del termostato e casella di connessione (la casella del termostato deve essere profonda meno di 35mm).

- Conduttore elettrico per l'alloggiamento della potenza

- Marcatore temporale

- Nastro di misurazione

- Nastro (per garantire il sensore del pavimento e i fili sciolti)

- Un paio di piccole taglieri la maglia di



e utili forbici per fili di vetro.

- Cacciavite per connessioni

elettriche.

- Guanti

Componenti inclusi nel suo kit Warmup® maglia riscaldante sotto mattonelle:

- Warmup® maglia riscaldante sotto mattonelle

- Manuale d'installazione

Sicurezza – considerazioni elettriche

Considerazioni elettriche

Come con tutti gli apparecchi elettrici progettati dalla regolamentazione Parte P, tutti le connessioni elettriche devono essere effettuati da un elettricista certificato. Tutto il lavoro deve essere conforme alla corrente regolamentazione sugli impianti elettrici IEE.

Installazione di un dispositivo di corrente residua (DCR)

Warmup® maglia riscaldante sotto mattonelle deve essere collegato tramite un DCR. È necessario installare un apposito DCR se non ce n'è già uno presente. Si potrebbe usare un fusibile sperone/DCR. Non più di 4.8kW di riscaldamento può essere collegato ad una singola 30 milliamp DCR. Per i grandi carichi utilizzare uno o più DCR oppure un 100 milliamp DCR.

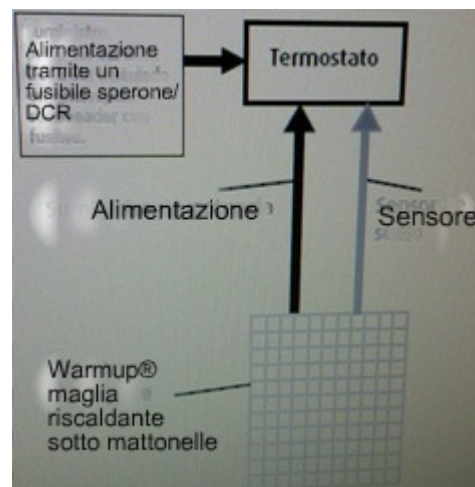
N.B.: è possibile eseguire il riscaldamento da un circuito esistente. Consultare un elettricista certificato per determinare se il circuito non è in grado di gestire il carico e se il DCR è protetto.

Installazione collegamenti elettrici e scatole

Per il termostato, avrà bisogno di una scatola profonda 25-40mm. Se sta installando più di due riscaldatori, avrà bisogno di una giunzione. Il cablaggio dal riscaldamento per il termostato deve essere protetto da un conduttore o da tubi di plastica.

Collegare il termostato

Il termostato deve essere collegato al principale pezzo di alimentazione di energia elettrica mediante uno sperone o un DCR, secondo la regolamentazione sugli impianti elettrici IEE, da un elettricista certificato. Il termostato deve essere installato nella stanza da riscaldare, comunque, in caso di un'installazione in bagno, i regolamenti degli impianti elettrici vietano l'installazione del termostato nel bagno stesso. In questi casi, si raccomanda che il termostato venga collocato all'esterno di una parete interna del bagno, il più vicino possibile ai cavi di riscaldamento.



NOTA BENE:

Se sta installando più di due riscaldatori, avrà bisogno di una giunzione tra il riscaldatore e il termostato.

Preparativi per il pavimento

Prima di eseguire l'installazione è importante che il pavimento sia preparato correttamente.

Pavimenti di legno

- Assicurarsi un'adeguata ventilazione del terreno sotto il pavimento;
- Le assi del pavimento esistenti devono essere saldamente fissate e, se necessario, pre-fissate con lattice/cemento autolivellanti per dare un flusso adatto ad una successiva applicazione di legno compensato WBP o piastrelle (Warmup® Tavola Isolante);
- Una base rigida è essenziale – fissando il legno compensato WBP o Warmup® Tavola Isolante non forniscono un piano adeguatamente stabile per il posizionamento di piastrelle;
- Con il riferimento al BS 5385:Parte 3:1999, clausola 14.4 per ulteriori informazioni relative al sistema di chiusura su retro e bordi dell'asse di legno compensato WBP prima del fissaggio;
- Le raccomandazioni scritte sopra si applicano ai piani di piccole aree, come consigliato nella clausola 14.4 del BS 5385:Parte 3:1999;

NOTA BENE: Assi di legno ricostruito, tavole M.F.D. e O.S.B non sono adatti per piastrelle in ceramica.

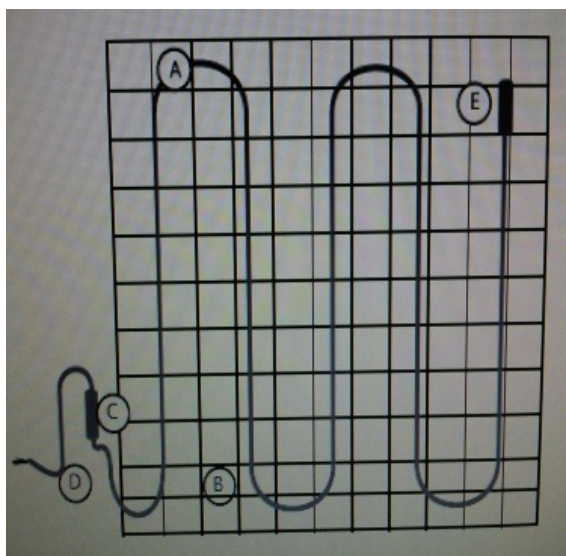
Pavimenti Reali

- Assicurarsi di usare un polistirene estruso o una tavola che sostenga le piastrelle (Warmup® Tavola Isolante) se l'installazione di una maglia è su una base di cemento;
- La fissazione della tavola deve essere realizzata seguendo le istruzioni del produttore.



La maglia

La maglia è composta di



- A – Elemento riscaldante
- B – Maglia in fibra di vetro
- C – Giuntura
- D – Alimentatore (3 nuclei)
- E – Giuntura finale

La maglia è disponibile in 2 differenti wattaggi. Ogni maglia è progettata per produrre un ammontare specifico di calore basato sulla sua lunghezza. Per questa ragione **non si deve mai accorciare la maglia.**

Dati specifici per una maglia riscaldante sotto piastrelle di 150W

Taglia della maglia (m ²)	Watts nominali	Amps@230v
1	150	0.65
1.5	239	1.04
2	301	1.31
3	453	1.97
4	601	2.61
5	827	3.59
6	918	3.99
7	1043	4.53
8	1319	5.74
9	1461	6.35
10	1617	7.03
11	1777	7.73

Dati specifici per una maglia riscaldante sotto piastrelle di 200W

Taglia della maglia (m ²)	Watts nominali	Amps@230v
0.5	101	0.44
2	400	1.74
3	600	2.50
4	800	3.46
5	1000	4.08
6	1250	5.16
7	1450	6.24

NOTA BENE:

Il termostato può essere aumentato fino a 16 amps. Se sta installando più di due riscaldatori, avrà bisogno di una giunzione (per ulteriori dettagli vedere pag. 4 – Considerazioni Elettriche).

Come modificare la maglia

Al fine di adattare la vostra maglia in un'area specifica, potrebbe essere necessario tagliare o girare la maglia (vedere esempi sotto).

MAI tagliare gli elementi di riscaldamento. Quando si taglia e si gira la maglia, bisogna prestare attenzione a non tagliare o danneggiare il cavo di riscaldamento.

Provare la maglia

Provare la maglia

Uno dei passi più importanti da fare durante l'installazione della maglia, è il processo di prova. Si deve assicurare che la maglia venga testata PRIMA, DURANTE e DOPO l'installazione, usando un multi-metro.

Il processo di prova

La resistenza (ohms) di ogni maglia deve essere misurata dal cavo attivo (marrone) al cavo neutro (blu). Raccomandiamo l'uso di un multi-metro digitale impostato su una serie di 0-2 K ohms.

NOTA BENE: A causa della massima resistenza dell'elemento di riscaldamento, potrebbe non essere possibile ottenere una continuità di lettura dalla maglia e, come tale, altri test non sono raccomandati.

Quando si verifica la resistenza, assicurarsi che le proprie mani non tocchino le sonde perché la misurazione includerà anche la resistenza interna del corpo, rendendo così la misurazione inesatta.



Annotate i valori della resistenza nella seguente tabella. i valori devono essere compresi tra il +/- 5% di queste misure:

Dati specifici per una maglia riscaldante sotto piastrelle di 150W

Taglia della maglia (m ²)	Ohms@230VAC
1	352.7
1.5	221.8
2	176.0
3	116.8
4	88.0
5	64.0
6	57.6
7	50.7
8	40.1
9	36.2
10	32.7
11	29.8

Dati specifici per una maglia riscaldante sotto piastrelle di 200W

Taglia della maglia (m ²)	Ohms@230VAC
0.5	523
2	132
3	92
4	66.5
5	54.4
6	44.6
7	36.8

Se, in qualsiasi momento, i valori non corrispondono a quelli ripostati nella tabella, o sospetta ci sia un problema, per favore chiami il numero di assistenza tecnica Warmup® **0845 345 2288**

Prima di installare la maglia

A

Controllare la taglia della maglia

Si prega di prendere un momento per ricontrollare che il vostro piano sia delle stesse dimensioni della stanza e che si abbia il formato e numero giusto di maglie. Una volta che la maglia è stata tagliata non può essere rinviata. Le stuoie dovrebbero essere disposte avanti e indietro tra le pareti e gli ostacoli, come indicato negli esempi.

NOTA BENE: Quando si utilizzano due o più radiatori, assicurarsi che le connessioni fredde raggiungano il termostato

B

Prima di installare la maglia

Esegua la prima prova seguendo i passi descritti precedentemente per assicurarsi che la maglia non sia stata danneggiata durante il trasporto. In questa fase non connetta nessun cavo alla maglia.



Installare la maglia

1

Marcare il suolo e la maglia

Utilizzando una penna permanente, marcare le aree sul pavimento dove le parti della maglia verranno collocate. NON installare la maglia in nessuna di queste aree.

Inizi disponendo la maglia nei posti più vicini al termostato (NON fissare né tagliare la maglia). Contrassegnare le posizioni di tutte le riduzioni che si intendono o si dovranno fare al filo e marcare le posizioni sul pavimento.

Marcare le posizioni e la rotta pianificata dei cavi di alimentazione. Sarebbe meglio evitare di mettere il sensore in superfici di calore fluttuanti. Potrebbe essere necessario tagliare un canale nel pavimento per assicurarsi che il sensore si mantenga alla stessa altezza dell'elemento riscaldante. Vedere immagine A pagina 6.

NOTA BENE: Se ha qualche cavo sciolto (cavo separato dalla maglia di fili di vetro) si assicuri i cavi sciolti non siano più vicini di 50mm tra di loro, le pareti o ad ogni altro filo attaccato alla maglia. È necessario posizionare tutte le giunzioni sul pavimento sotto le tegole. Non è possibile incrociare nessun cavo sotto le tegole (incluso il sensore e il cavo di alimentazione).

2

Test durante l'installazione

Eseguire lo stesso test descritto a pagina 6 per assicurarsi che l'elemento riscaldante non sia stato danneggiato durante la pianificazione.



3

Tagliare, girare e fissare la maglia

Dopo essersi assicurato che la maglia è stata collocata correttamente nel passo 2, iniziare a tagliare e a girare la maglia dove sono stati effettuati i segni e iniziare a collocare i pezzi il più vicino possibile al termostato. Fare attenzione e mai tagliare il cavo di riscaldamento. Fissare la maglia con un doppio nastro sulla stuoia. Usare un nastro per fissare i fili sciolti.

Una volta fissata la maglia, assicurarsi che non ci siano sezioni non coperte prestando molta attenzione alle estremità della maglia e ad ogni sezione che è stata girata.



4

Test dopo l'installazione

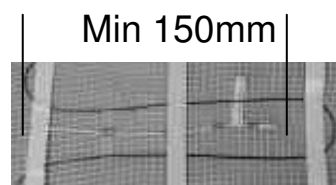
Eseguire lo stesso test fatto nella parte 2 e temporaneamente connettere il cavo di ogni riscaldamento ad un fuso tramite un DCR, in conformità con le normali regolamentari di cablaggio. Lasciar funzionare il riscaldamento per almeno 20 minuti per assicurarsi che l'elemento riscalda ed è caldo al tatto.



5

Installare il sensore

Piazzare il sensore (dal termostato) al di sotto della maglia di fili di vetro tra due elementi riscaldanti. Il sensore deve essere installato centralmente tra le due sezioni riscaldate e deve essere estesa per un minimo di 150mm nella zona riscaldata. Fissare il sensore utilizzando un nastro.



NOTA BENE: A questo punto deve controllare la resistenza del sensore usando il multi-metro (200 K ohms). Deve ottenere un valore approssimativo di 9-23 K ohms, a seconda della temperatura della stanza. Se non ottiene un valore, potrebbe essere che il suo sensore sia danneggiato. Se è questo il caso chiami il numero di assistenza Warmup per richiedere di rimpiazzarlo.

6

Collocare i cavi di alimentazione

Ogni maglia include con un cavo di alimentazione per collegare la maglia al termostato. Per assicurarsi che i cavi di alimentazione rimangano allo stesso livello dell'elemento riscaldante, potrebbe essere necessario tagliare o scalpellare un canale nel pavimento. Quando si sta facendo questo, prestare attenzione a non danneggiare l'elemento riscaldante. Collocare il cavo di alimentazione al suo posto utilizzando il nastro.



Il cavo di alimentazione andrà nel condotto elettrico verso il termostato. È possibile accorciare o estendere il cavo di alimentazione ma bisogna stare attenti a non tagliare la giunzione.

7

Piastrellare e stuccare il pavimento

Assicurarsi di usare piastrelle di ceramica adesive e stucco adeguato per usarlo con il sistema di riscaldamento (devono contenere un adesivo flessibile). È importante che ogni piastrella sia saldamente collocata nell'adesivo per piastrelle, senza lacune. (Adesivo flessibile a 2 parti).

NOTA BENE: Non collocare piastrelle o oggetti pesanti sulla maglia durante il piastrellamento. Aspettare 8 giorni per permettere all'adesivo di asciugarsi prima di accendere il sistema.

Garanzia

Termini e condizioni applicabili
Modelli: riscaldamenti DWS e PFM fabbricati da Warmup PLC –

LA DURATA DI TALE GARANZIA NON SI ESTENDE A TERMOSTATI CHE SONO COPERTI DA ALTRE GARANZIE. QUESTA GARANZIA NON INCIDE SUI SUOI DIRITTI.

Warmup® maglia riscaldante sotto mattonelle è garantito da WARMUP PLC come esente da difetti nei materiali e nella lavorazione in normali condizioni di uso e manutenzione. Questa garanzia è soggetta alle limitazioni e condizioni descritte in seguito:

La maglia RISCALDANTE SOTTO MATTONELLE è garantita per tutta la durata del rivestimento del pavimento sotto il quale è stata collocata, ad eccezione di quanto indicato di seguito (e vi prego di prestare attenzione alle esclusioni che appaiono alla fine di questa garanzia).

Questa garanzia si applica a vita:

1. solo se il pezzo è registrato con il marchio Warmup entro 30 giorni dall'acquisto. La registrazione può essere fatta completando i documenti che accompagnano questa garanzia oppure online al sito internet www.warmup.co.uk. Nel caso di una richiesta di risarcimento, sarà necessaria la prova d'acquisto, quindi conservare la fattura e la ricevuta – ricevuta e fattura devono indicare l'esatto modello che è stato acquistato;
2. solo se il riscaldatore è stato interrato e protetto dal DCR:

I termostati sono garantiti per un periodo di 3 ANNI dalla data d'acquisto, eccetto quanto indicato di seguito.

Nessuna garanzia continua se il pavimento che ricopre il/i riscaldatore/i viene danneggiato, tolto, sostituito, riparato o coperto con altri strati di pavimento.

Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto. La registrazione è confermata solo quando la Warmup PLC spedisce una lettera di conferma.

Durante il periodo di garanzia Warmup deciderà se il riscaldamento possa essere riparato o (a loro discrezione) se le parti danneggiate possano essere riparate gratuitamente. Il costo di riparazione o sostituzione è l'unico rimedio ai sensi della presente garanzia. Tale costo non può essere esteso a tutti i costi diversi dai costi diretti di riparazione o sostituzione con Warmup.

Se il riscaldatore non funziona a causa di danni riscontrati durante l'installazione o il piastrellamento, questa garanzia non verrà applicata. È quindi importante controllare che il riscaldatore funzioni (come specificato nel manuale d'installazione) prima di piastrellare.

WARMUP PLC NON È IN ALCUN CASO RESPONSABILE PER DANNI INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI, MA NON LIMITATO A SPESE EXTRA O DANNI ALLA PROPRIETÀ.

WARMUP PLC non è responsabile per:

1. Danni o riparazioni richiesti come conseguenza di una installazione o applicazione errata;
2. Danni a causa di alluvioni, incendi, vento, fulmini, atmosfere corrosive o altre condizioni al di fuori del controllo di Warmup PLC;
3. Uso di componenti o accessori non compatibili con l'unità;
4. Prodotti installati fuori dal Regno Unito;
5. La normale manutenzione descritta nel manuale di installazione e il funzionamento, come ad esempio la pulizia del termostato;
6. Parti non in dotazione o raccomandate da Warmup;
7. Danni o riparazioni necessarie a causa di un uso, manutenzione, operazione o riparazione inadeguati;
8. Il mancato avvio dovuto all'interruzione e/o inadeguato servizio elettrico;
9. Qualsiasi danno causato da congelamento o rottura dei tubi dell'acqua;
10. Cambiamenti nell'aspetto del prodotto che non permettono le sue piene funzionalità.

SafetyNet™ Istruzioni di Montaggio:

1. Acquistare un kit Warmup® maglia riscaldante sotto mattonelle, e seguire tutte le procedure d'installazione raccomandate nel manuale d'installazione. La garanzia sarà invalidata se non si seguono le istruzioni.
2. Se si commette un errore o si danneggia il riscaldatore prima del piastrellamento, rimandi il riscaldatore danneggiato alla Warmup entro 30 GIORNI con l'originale ricevuta. **WARMUP SOSTITUIRÀ QUALSIASI RISCALDATORE (MASSIMO 1 RISCALDATORE) CON UN ALTRO RISCALDATORE DELLO STESSO MODELLO E MARCA.**
3. Se danneggia il nuovo riscaldatore durante il piastrellamento, contatti subito Warmup per organizzare una visita. Dovrà mostrare la ricevuta originale al nostro in genere. **WARMUP NON VI ADDEBITERÀ NESSUN COSTO ALLA PRIMA VISITA – IN QUESTA VISITA IL NOSTRO INGEGNERE TENTERÀ DI RIPARARE IL DANNO GRATUITAMENTE (MASSIMO UNA VISITA E UN RISCALDATORE PER RESIDENZA).**

Si prega di notare:

(i) I riscaldatori riparati hanno solo 5 anni di garanzia. In nessun caso Warmup è responsabile della riparazione o sostituzione di qualsiasi piastrella rimossa o danneggiata durante l'atto di riparazione.

(ii) La SafetyNet™ Istruzioni di Montaggio non copre nessun altro tipo di danno, abuso o installazione errata dovuta a condizioni del pavimento non adatte. Il limite è di una sostituzione gratuita per cliente.

(iii) I danni al riscaldatore che si verificano dopo piastrellamento, come per esempio il sollevamento di una piastrella danneggiata una volta piazzata, o movimenti del pavimento causati da un piano danneggiato, non sono coperti da SafetyNet™ Istruzioni di Montaggio.

**WARMUP PLC
702 TUDOR ESTATE
ABBAY ROAD
LONDRA**

Compilare la registrazione online al sito www.warmup.co.uk per scegliere il suo regalo gratuito

Nome

Indirizzo

Codice postale

Numero di telefono

E-mail

Nome dell'installatore

Data dell'acquisto

Per favore segnare in che stanza il/i riscaldatore/i è/sono installato/i:

Cucina

Bagno

Serra

Ingresso

Altro

Io dichiaro di aver letto e compreso i contenuti del manuale d'istruzione, e che il riscaldatore è stato installato come specificato.
Prendo atto che non può essere esposto reclamo contro il fabbricante o il suo agente per qualsiasi perdita o danno.
Io dichiaro che il riscaldatore funzionava prima di iniziare a piastrellare.

Firma

Data

Documento di proprietà, installazione & collegamento elettrico

Questo modulo deve essere **completamente** compilato, altrimenti potrebbe invalidare la sua garanzia

Nome del proprietario _____

Indirizzo del proprietario _____

Codice postale _____

Numero di telefono _____

Email _____

Nome dell'installatore _____

Numero di telefono dell'installatore _____

Io dichiaro di aver letto e compreso i contenuti del manuale d'istruzione, e che il riscaldatore è stato installato come specificato. Prendo atto che non può essere esposto reclamo contro il fabbricante o il suo agente per qualsiasi perdita o danno. Io dichiaro che il riscaldatore funzionava prima di iniziare a piastrellare.

Firma dell'installatore _____ **Data** _____

Nome dell'elettricista _____

Indirizzo dell'elettricista _____

Numero di telefono dell'elettricista _____

Numero del certificato parte P dell'elettricista _____

Tabella dei riscaldatori installati:

Stanza	Nr. modello	Nr. seriale	Nr. partita	DCR	Resistenza
1 -					
2 -					
3 -					
4 -					
5 -					