

Manuale di installazione: Maglia riscaldante per pavimenti in laminato

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

3 Per cominciare

4 Importante!

6 Il prodotto/
Modificare la maglia riscaldante

7 **Passo 1:**
Pianificare l'installazione

Passo 2:
Collocare la maglia

9 **Passo 3:**
Realizzare le connessioni elettriche

13 Esempi di installazioni

16 Misure standard delle maglie
e i loro valori

NOTA:

Questo prodotto **DEVE** essere usato con un DCR (dispositivo di corrente residua) adatto.

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**.

Può trovare una copia di questo manuale, istruzioni per l'installazione elettrica, una lista di domande frequenti e molte altre informazioni sul nostro sito: **www.warmupitalia.com**

Per cominciare

Prima di installare il suo nuovo Warmup® maglia riscaldante per pavimenti in laminato, si assicuri di aver le seguenti parti extra:

Giunzione elettrica – usata come collegamento per i cavi elettrici della maglia riscaldante.

Termostato di controllo – permette di controllare la temperatura della stanza.

Dispositivo di corrente residua – consulti il suo rivenditore riguardo il DCR da applicare.

Materiale isolante duro – usato come isolante termico sotto la maglia riscaldante nell'installazione con pavimenti concreti per fornire un più efficiente riscaldamento. Il materiale arriva in piastre, solitamente fatte da poliuretano espanso o polistirene e deve avere una resistenza alla compressione di oltre 28PSI (2kg/cm²).

Materiale isolante soffice – qualsiasi isolamento soffice per conservare il legno o il laminato che hanno una categoria per il fuoco di B2 o superiore.

Importante!

Per favore, leggere attentamente prima di installare Warmup® maglia riscaldante per pavimenti in laminato.

NON FARE:

NON sovrapporre le maglie riscaldanti.

NON piegare Warmup® maglia riscaldante per pavimenti in laminato.

NON collocare strumenti pesanti o taglienti (o qualsiasi altro oggetto potenzialmente dannoso) sulla parte superiore della maglia riscaldante.

NON camminare inutilmente sulla maglia riscaldante.

NON installare cavi elettrici o tubi sotto il pavimento con la maglia riscaldante.

NON usare cellulosa come isolante.

NON installare la maglia quando la temperatura della stanza è al di sotto di -5 °C.

NON installare la maglia riscaldante ovunque ad eccezione all'interno di edifici.

NON installare la maglia riscaldante sotto muri o aree che sopportano il peso di mobili, armadi o sanitari (bagni, vasche, lavandini, ecc).

NON installare la maglia riscaldante entro 30mm da qualsiasi fonte di calore nell'edificio, come tubi per acqua fredda.

NON installare la maglia riscaldante entro 10mm da un'altra, 50mm da un muro, o 150mm da un camino o tubi di acqua calda.

NON connettere qualsiasi altro apparecchio elettrico allo stesso fusibile elettrico o DCR.

NON installare la maglia riscaldante sotto pavimenti in legno, se il pavimento in legno è più spesso di 18mm.

NON mettere materiale acustico tra la maglia riscaldante e il pavimento di legno, quando si installa il pavimento di legno.

NON usare il riscaldatore sotto qualsiasi pavimento oltre al legno o il laminato.

ATTENZIONE

Una volta che la maglia riscaldante è stata installata evitare di camminarci sopra fino a quando le altre parti del pavimento siano state collocate.

Non installare la maglia riscaldante fino a quando il pavimento non sarà pronto per essere rivestito. Se il suolo non viene rivestito immediatamente, proteggere la maglia con due pezzi di cartone o assi, per evitare possibili danni.

Subito prima di rivestire il suolo, controllare che non abbia danneggiato le maglie.

Se ha qualche dubbio chiami il numero di assistenza tecnica 0845 345 2288.

Importante!

SEMPRE:

SEMPRE assicurarsi che tutte le connessioni a terra siano realizzate correttamente.

SEMPRE assicurarsi che il circuito elettrico che fornisce energia al sistema riscaldante Warmup® per pavimenti in laminato si equipaggiato con un DCR 30mA.

SEMPRE connettere tutti i fili freddi di Warmup® maglia riscaldante per pavimenti in laminato in parallelo dentro una o più giunzioni elettriche.

SEMPRE assicurarsi che il totale di corrente richiesta per tutte le maglie connesse in parallelo non superi l'80% della capacità di amperaggio della giunzione elettrica (Per maggiori informazioni si metta in contatto con il suo elettricista).

SEMPRE fornire ad ogni stanza con Warmup® maglia riscaldante per pavimenti in laminato la propria giunzione elettrica e un termostato. Ogni termostato Warmup® ha una capacità massima di 16 Amps. Se l'ammontare degli Amps nella stanza è superiore a 16 Amps, dividere l'amperaggio su più termostati. (Per calcolare l'ammontare degli Amps nella stanza, vedere tabella pagina 16).

SEMPRE usare un isolante sotto la maglia per ridurre i costi di gestione e il tempo di riscaldamento. Controllare con il proprio installatore per determinare il valore R o il piano isolante. Se non c'è isolante, o il valore R dello strato isolante è inferiore di $0.57\text{ft}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{F}/\text{Btu}$ ($0.1 \text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{W}$ or 1 Tog), leggere le istruzioni dell'isolamento a pagina 6 e proceda di conseguenza.

SEMPRE assicurarsi che nessun oggetto affilato (per esempio sistemi idonei di metallo) venga a contatto con la maglia riscaldante.

Come con tutti i progetti elettrici che sono soggetti alla regolamentazione edilizia parte P, tutti i lavori elettrici devono essere effettuati da un elettricista certificato.

Tutti i lavori devono essere conformi regolamentazione IEE

Il prodotto

Specificazioni:

Costruzione:	Maglia riscaldante di alluminio con doppio conduttore, isolato con fluoropolimero, inserita tra due strati specificamente rinforzati con lamine di alluminio.
Potenza:	80 W/SqM and 140 W/SqM
Larghezza della maglia:	500mm
Intervallo tra i cavi:	50mm
Lunghezza del cavo di alimentazione:	3m

Modificare la maglia riscaldante

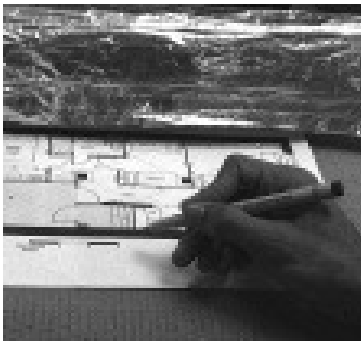
Tagliare e girare la maglia:

In alcuni casi, dovrebbe aver bisogno di tagliare e girare la maglia per adeguarla alla stanza.

È essenziale che non si tagli o pieghi il cavo di riscaldamento.

Per tagliare, girare la maglia in modo che i loop siano esposti. Spostare il cavo quando si taglia la maglia. Una volta che la lamina di alluminio è stata tagliata e la maglia è stata riposizionata, usare il nastro di alluminio per coprire il cavo esposto e collegare i due pezzi della maglia.

Passo 1: pianificare l'installazione



Prima di installare, disegnare un piano d'installazione mostrando il collocamento delle maglie, dei sensori e delle giunzioni elettriche. Warmup® maglia riscaldante per pavimenti in laminato dovrebbe ricoprire l'80% del pavimento della sua stanza in modo da essere utilizzato come fonte di calore primaria*. Le maglie di Warmup® sono disponibili in diverse misure. Scegli la combinazione di maglie riscaldanti migliore per coprire al meno l'80% della stanza. Progetti di usare il più possibile le maglie più grandi e di usare quelli più piccole solo per coprire parti scoperte.

Nota: Le maglie sono fornite con 3 metri di connessione fredda. Se questo non è abbastanza, chiedi al tuo elettricista di allungare i cavi elettrici.

* A seconda dell'isolante, della circolazione di aria e della perdita di calore di un determinato spazio, potrà essere necessario un riscaldatore in più.

Passo 2: Collocare la maglia

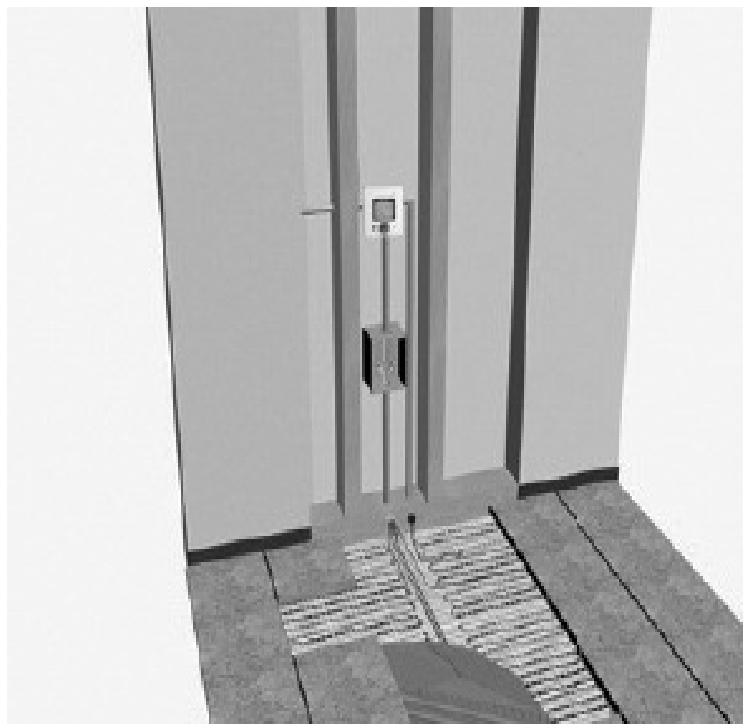
1. Pulire il pavimento da tutti i detriti
2. Inserire le piastre isolanti Warmup®
3. Pulire da tutti i detriti dalla superficie di stucco o di materiale isolante
4. Collocare le maglie sopra il materiale isolante. Si raccomanda di lasciare una distanza di 50mm tra il muro e le maglie, e una distanza di 10mm tra ogni maglia. Assicurarsi che ogni maglia riscaldante sia completamente piana. Assicurarsi che le connessioni fredde siano situate sul lato vicino alle giunzioni elettriche (Vedere passo 3 – Realizzare le connessioni elettriche).

NOTA:

Quando si installano due o più riscaldatori, assicurarsi che i cavi siano abbastanza lunghi da arrivare al termostato.

Passo 2: Collocare la maglia

- 1 Alimentazione elettrica
- 2 Cavo elettrico installato in un condotto elettrico
- 3 Giunzione elettrica
- 4 Cavi di alimentazione
- 5 Maglia riscaldante
- 6 Termostato
- 7 Sensore di temperatura installato in un condotto elettrico
- 8 Sensore di temperatura installato nel pavimento (distanza equa tra le maglie)



5. Le maglie vengono spedite con un nastro di alluminio. Distendere le maglie e fissare le maglie al suolo con il nastro. Se necessario, usare il nastro aggiuntivo.

Se qualche filo è stato staccato dalla maglia (quando la maglia viene tagliata o girata), quel filo DEVE essere coperto con il nastro di alluminio, e realizzare un ponte tra le due sezioni della maglia.

Questo è necessario per mantenere intatto il circuito a terra.

6. Piazzare i cavi di alimentazione delle maglie tra di esse, in direzione della giunzione elettrica. Mettere i cavi di alimentazione in modo che non si incrocino.

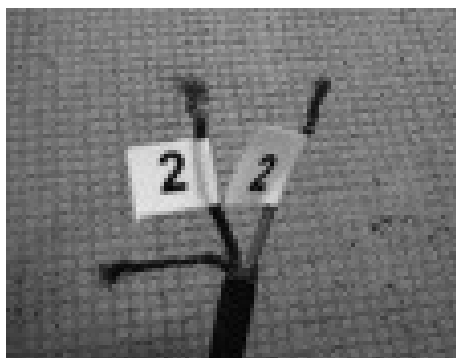
IMPORTANTE!

Assicurarsi che i cavi di alimentazione non si incrocino sopra le maglie.



Passo 2: Collocare la maglia

7. Dato che la giuntura è leggermente più spessa del resto della maglia, creare un piccolo solco nella tavola isolante, sotto la giuntura per assicurarsi che la maglia riscaldante sia appoggiata in modo piatto.



8. Marcare ogni coppia di fili con un numero. Collocare una piccola etichetta con un numero su ogni coppia di fili, vicino alla fine di essi.

Passo 3: Realizzare le connessioni elettriche

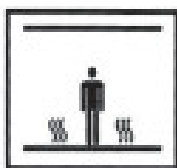
PERICOLO

Sistema di riscaldamento a pavimento radiante

Pericolo di shock elettrico

Cavi elettrici e pannelli riscaldanti sotto il pavimento.

Non penetrare il pavimento con chiodi, viti o dispositivi simili.



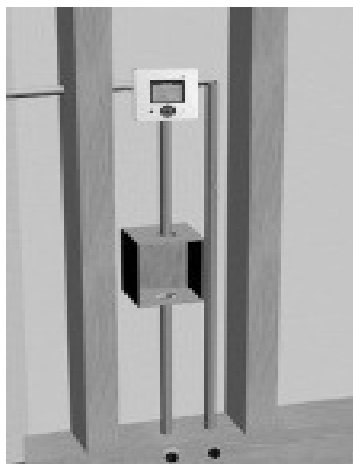
livello del suolo.

Nota: tutte le connessioni elettriche devono essere eseguite da un elettricista pienamente qualificato e con certificato Parte P.

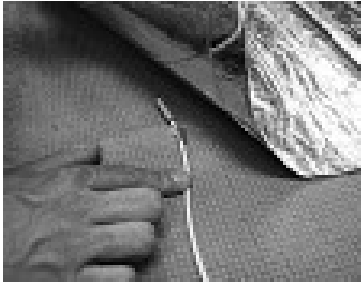
Importante! Fissare saldamente tutte le connessioni per assicurarsi un buon contatto elettrico.

- 1 Installare la giunzione elettrica sopra il livello del pavimento, secondo le locali regolamentazioni edilizie e di sicurezza. Piazzare la seguente etichetta (attaccata sul retro della copertina) sulla giunzione elettrica, indicando così che il sistema di riscaldamento sotto il pavimento è installato nella stanza.
- 2 Installare il termostato di controllo più lontano possibile da qualsiasi fonte di calore come camini, luce del sole, finestre, porte o qualsiasi altro elemento che possa alterare la lettura della temperatura. La posizione suggerita è a 1.5m sopra il

Passo 3: Realizzare le connessioni elettriche



- 3 Installare un condotto elettrico dalla giunzione elettrica fino al termostato, come mostrato nella seguente illustrazione.



- 4 Connettere il sensore di temperatura del suolo al termostato mediante un condotto, e installarlo tra due cavi di riscaldamento ad almeno 500mm dal muro.

NOTA: Assicurarsi che il sensore sia piazzato tra due fili dalla parte opposta della fine del cavo di riscaldamento.

Il filo non deve essere toccato o incrociato da nessun elemento riscaldante.



- 5 Misurare la resistenza del sistema di riscaldamento e appuntare il risultato. Verificare che i valori che ha misurato siano in linea con i valori di resistenza stampati sulla targhetta della maglia.



- 6 tutte le connessioni a terra che partono dal riscaldatore devono essere realizzate attraverso la connessione a terra della fonte di energia della casa.
- 7 In parallelo, collegare ogni maglia alla giunzione elettrica. Assicurarsi che si possa vedere l'etichetta con il numero dei cavi. Se necessario, accorciare i cavi, ma assicurarsi che l'etichetta con il numero sia sempre visibile.
- 8 Esporre il conduttore su ogni filo.
- 9 Collegare tutti i fili dello stesso colore.
- 10 Inserire ogni gruppo di fili dello stesso colore dentro una giunzione.
- 11 Collegare le connessioni a freddo dello stesso colore tra il termostato e il connettore della giunzione.

ATTENZIONE:

Questo prodotto DEVE essere usato con un corretto DCR (dispositivo di corrente residua).

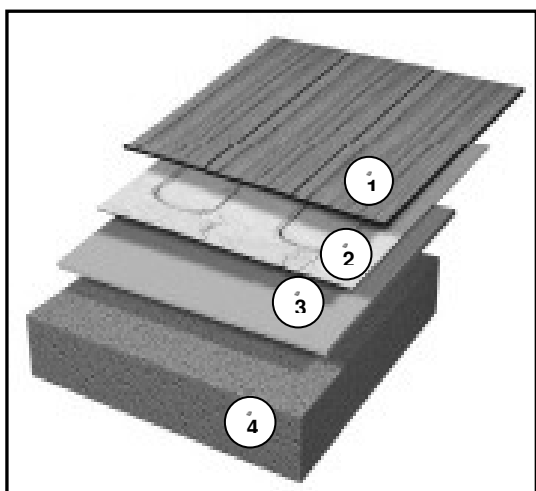
Il DCR dovrebbe essere testato regolarmente in conformità con le istruzioni del fabbricante.

Passo 3: Realizzare le connessioni elettriche

- 12 Connettere i cavi al termostato secondo le istruzioni di cablaggio trovate nella scatola del termostato.
- 13 Accendere il sistema di riscaldamento (vedere le istruzioni nel manuale del termostato) per mezz'ora per assicurarsi che il sistema stia lavorando correttamente. È importante controllare l'intero sistema per assicurarsi che ogni maglia stia riscaldando.
- 14 Spegnerne il sistema di riscaldamento (vedere istruzioni nel manuale del termostato).
- 15 Quando le maglie sono fredde, mettere il pavimento.
- 16 Se si sta installando un pavimento che necessita l'uso di colla, non accendere il sistema di riscaldamento fino a quando la colla non è completamente asciutta. Consultare il fabbricante del materiale usato per determinare il tempo necessario di asciugatura.

Esempi di installazioni

Sotto pavimenti di legno o laminato



- ① Pavimento in legno
- ② Maglia riscaldante
- ③ Materiale isolante
- ④ Base del pavimento

Materiale isolante duro – usato come isolante termico sotto la maglia riscaldante nell'installazione con pavimenti concreti per fornire un più efficiente riscaldamento. Il materiale arriva in piastre, solitamente fatte da poliuretano espanso o polistirene e deve avere una resistenza alla compressione di oltre 28PSI (2kg/cm²).

Materiale isolante soffice – qualsiasi isolamento soffice per conservare il legno o il laminato che hanno una categoria per il fuoco di B2 o superiore.

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

LA GARANZIA DI 10 ANNI 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.

Misure standard delle maglie e i loro valori

220-240 Volts: Modelli 80 e 140 watt per m²

Modello	Area m ²	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Watts Totali	Watts / m ²	Amps	Resistenza Totale
WLFH-140W/210	1.5	3	0.5	210	140	0.91	251.90
WLFH-140W/280	2	4	0.5	280	140	1.22	188.93
WLFH140W/420	3	6	0.5	420	140	1.83	125.95
WLFH-140W/560	4	8	0.5	560	140	2.43	94.46
WLFH-140W/700	5	10	0.5	700	140	3.04	75.57
WLFH-140W/840	6	12	0.5	840	140	3.65	62.98
WLFH-140W/980	7	14	0.5	980	140	4.26	53.98
WLFH-140W/1120	8	16	0.5	1120	140	4.87	47.23
WLFH-140W/1260	9	18	0.5	1260	140	5.48	41.98
WLFH-140W/1400	10	20	0.5	1400	140	6.09	37.79

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 -					