

ecoKaldo

INDOOR AHT



MANUALE DI INSTALLAZIONE

Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver scelto il sistema di riscaldamento elettrico a pavimento **ecokaldoAHT**. Le stuoie scaldanti sono progettate per essere di semplice installazione, efficienti e convenienti nell'operatività.

Questa guida fornisce le informazioni necessarie per una corretta installazione; si prega di seguire tutte le istruzioni con attenzione per ottenere i migliori risultati possibili e garantire l'efficacia a lungo termine del prodotto.

Le auguriamo anni di riscaldamento sicuro, confortevole, conveniente!

Indice

Informazioni preliminari importanti	3
Inizio installazione	4
Fase 1: Pianificare l'installazione	5
Fase 2: Installazione delle stuoie ecokaldoAHT	5
Fase 3: Connessioni elettriche	7
Esempi di installazione	10
Schemi elettrici possibili	11
Materiali e dispositivi consigliati	12
Dimensioni delle stuoie e valori tipici	14-15
Fac-simile garanzia internazionale	16

Informazioni preliminari importanti

Leggere attentamente prima di installare le stuoie di riscaldamento a pavimento.

COSE DA NON FARE

-  **Non** tagliare parti di nastro scaldante per cambiare la dimensione della stuoia, soprattutto non tagliare il nastro scaldante in due pezzi.
-  **Non** sovrapporre le stuoie scaldanti
-  **Non** piegare o corrugare le stuoie scaldanti
-  **Non** porre attrezzature pesanti o taglienti o altri oggetti potenzialmente dannosi sopra le stuoie.
-  **Non** camminare, se non necessario, sulle stuoie.
-  **Non** installare cavi elettrici o tubi sotto il pavimento a contatto delle stuoie.
-  **Non** usare isolante termico a base cellulosa.
-  **Non** installare le stuoie con temperature inferiori a -5°C.
-  **Non** installare le stuoie sotto pareti o sotto arredi pesanti, arredi fissi da bagno, sanitari, tubazioni.
-  **Non** installare le stuoie a meno di 3 cm rispetto ad ogni conduttura, come i tubi di acqua.
-  **Non** installare le stuoie a meno di 5 cm da ogni altra stuoia, 10 cm da ogni parete, o 15 cm da ogni fonte di calore.
-  **Non** connettere qualsiasi altra apparecchiatura al medesimo differenziale del sistema di riscaldamento.
-  **Non** porre materiale fonoassorbente tra le stuoie e pavimento in legno o simile.

COSE DA FARE

-  **Sempre:** assicurarsi che il circuito elettrico che fornisce energia elettrica al sistema di riscaldamento sia equipaggiato con un interruttore differenziale da 30 mA.
-  **Sempre:** collegare tutti i cavi di alimentazione delle stuoie in parallelo all'interno di una scatola/e di derivazione elettrica.
-  **Sempre:** installare in ogni stanza con impianto di riscaldamento la propria scatola di derivazione elettrica, sensori di rilevamento/sicurezza e il termostato/attuatore. Controllare sul manuale tecnico la portata massima del cronotermostato scelto. Se l'assorbimento della camera è maggiore della portata del termostato, dividere l'assorbimento su diversi termostati o aggiungere un attuatore tra le stuoie e i termostati. (Per calcolare la quantità di Ampere per locale vedere tabelle a pagg. 14-15).
-  **Sempre:** utilizzare un isolamento termico sotto le stuoie per ridurre i costi di esercizio e il tempo di riscaldamento. Verificate con il vostro installatore per determinare il valore di R dello strato isolante sottostante. Se non c'è nessun isolamento, o se il valore di R dello strato isolante è inferiore a $0,15 \text{ m}^2 \cdot ^\circ \text{C/W}$, si prega di leggere le istruzioni di isolamento a pagina 4 e agire di conseguenza.
-  **Sempre:** è consigliato coprire le stuoie con una rete di messa a terra in aree umide. Zone umide comprendono saune, bagni, cucine, ecc.

-  In caso di installazione di copertura non rigida (vinilico o linoleum), coprire le stuoie con minimo 6 mm di auto livellante o composto con base Latex.
-  Tutte le connessioni elettriche devono essere realizzate da elettricista qualificato.
-  L'installatore dovrà verificare la conformità alle leggi ed alle norme vigenti.

Inizio installazione

Prima dell'installazione del vostro nuovo impianto di riscaldamento a pavimento **ecoKaldoAHT**, verificare di disporre delle seguenti parti aggiuntive:

- ➔ **PUNTO DI DERIVAZIONE ELETTRICA**
- ➔ **RETE DI TERRA** - necessaria solamente quando le stuoie sono installate in aree umide, quali bagni, cucine, saune ecc.
- ➔ **DISPOSITIVI DI CONTROLLO/SICUREZZA da installare IN OGNI AMBIENTE*** - consentono di controllare la temperatura di ogni stanza o zona in modo indipendente e di rendere il vostro impianto perfettamente sicuro.

Il sistema di gestione del riscaldamento deve avere in dotazione i seguenti **controlli**:

- ➔ **Ambiente** sensore per temperatura aria
- ➔ **Pavimento** sensore di sicurezza per temperatura pavimento

*   Si raccomanda l'uso della centralina **ecoGEST**, con relativi termostati e sonde, illustrati a pagina 13, che permette il massimo risparmio e flessibilità nella creazione di vostro piano di riscaldamento settimanale, riducendo il carico elettrico.

Nel caso che l'impianto venga installato in un solo locale di superficie non superiore a 25 m², sarà possibile la gestione col solo termostato **ecoCombi**.

- ➔ Consultare il proprio rivenditore locale per quanto riguarda l'interruttore differenziale. Non esitate a contattare il vostro rappresentante AHT per ulteriori dettagli per quanto riguarda i controlli appropriati.

- ➔ Materiale isolante rigido **Iso 1** - utilizzato come isolante termico sotto le stuoie di riscaldamento per pavimentazioni tipo gress, rende il riscaldamento più efficiente.

Il materiale di solito viene fornito in lastre composte da materiali come polistirene o poliuretano espanso. E' richiesta una resistenza alla compressione maggiore di 2 Kg/cm². Il valore **R** (resistenza termica) del materiale deve essere prossimo a 1.50 m²*K/W.

(*) vedi osservazioni di seguito

- ➔ Materiale isolante morbido **Iso 2** - utilizzato come isolante termico sotto le stuoie di riscaldamento per pavimentazioni diverse da quelle in gress, rende il riscaldamento più efficiente. Il materiale viene fornito in rotoli e la sua resistenza alla compressione richiesta deve essere maggiore di 0.02 Kg/cm². Il valore **R** del materiale deve essere prossimo 1.50 m²*K/W. (*)vedi osservazioni di seguito.

- ➔ (*)Osservazioni: È comune trovare materiali isolanti che hanno almeno 6mm di spessore e hanno conducibilità termica simile a quella richiesta. E' comunque fondamentale il valore **R** dell'isolante sia uguale o superiore del valore **R** del materiale posato sopra le stuoie **ecoKaldoAHT** (rivestimenti superficiali, materiale di livellamento o strutturale o collante).

  Durante l'installazione di materiale isolante sotto i tappeti tessili, verificare sempre che il valore **R** dell'isolamento sia almeno lo stesso o maggiore del valore **R** del tappeto sovrastante.

Fase 1 – Pianificare l'installazione

Prima di procedere con l'installazione, disegnare un piano di installazione che mostri il posizionamento delle stuoie, dei sensori di temperatura a pavimento, scatola/e di giunzione e termostati (o centralina se prevista).

Le stuoie scaldanti devono coprire almeno il 65% - 70% della superficie netta calpestabile, secondo il livello di isolamento termico o categoria energetica. Maggior copertura richiede meno tempo necessario per raggiungere la temperatura di comfort. Le stuoie di riscaldamento sono disponibili in varie dimensioni e potenze. Per un riscaldamento ottimale, scegliere la combinazione di stuoie di riscaldamento che meglio consente di coprire l'area del locale prossima al 75-80% della superficie del locale stesso.

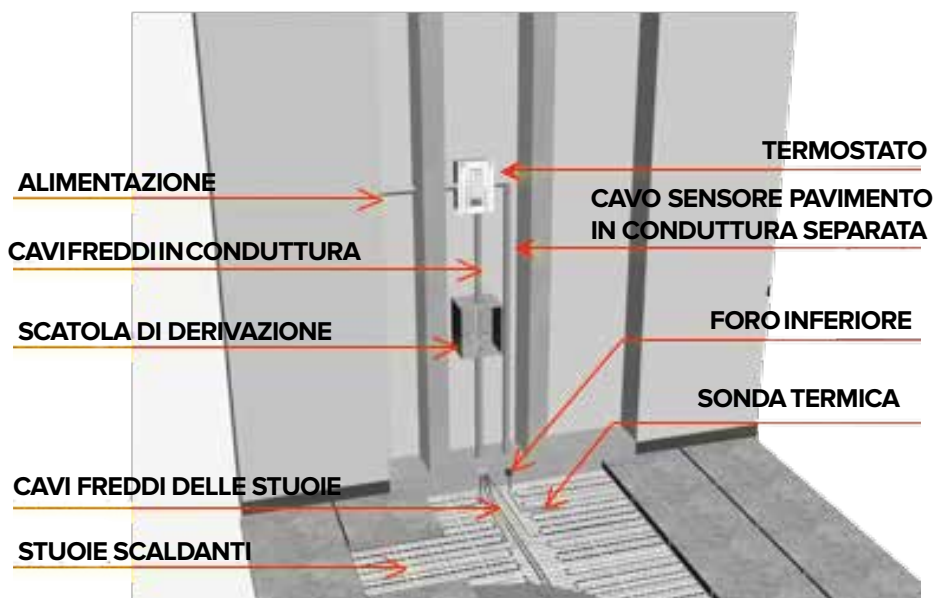
Consigliamo di utilizzare le stuoie di riscaldamento più grandi possibile e utilizzare le più piccole solo come riempitivi.



  Le stuoie sono fornite con 5 metri di cavi elettrici. Se questo non bastasse, chiedere al vostro elettricista di estendere i cavi conduttori BLU e MARRONE.

Fase 2 – Installazione delle stuoie **ecokaldoAHT**

1. Pulire la base di appoggio, rimuovere eventuali detriti.
2. Se l'installazione prevede le stuoie di riscaldamento sotto:
 - ➔ Pavimenti in gress, ceramica e pavimenti incollati – Sotto pavimenti tipo di pietra e incollati (tappeti, legno, vinile o linoleum) usare un adesivo per mattonelle, per assicurare il materiale isolante rigido (tipo **Iso 1**) alla base del pavimento.
 - ➔ altri tipi di pavimento – Utilizzare un materiale isolante morbido (tipo **Iso 2**) che può semplicemente essere posto sul pavimento o assicurato con nastro adesivo o tappeto adesivo.
3. Pulire tutti i detriti dalla superficie di stucco o materiale isolante.
4. Stendete le stuoie riscaldanti al di sopra del materiale isolante con il nastro scaldante rivolto verso il basso e la rete in vetroresina verso l'alto. Si raccomanda di lasciare un vuoto di circa 10 cm tra le stuoie e le pareti; e una distanza di circa 5 cm tra ogni stuoia. Assicurarsi che ogni stuoia di riscaldamento sia completamente piatta e che i cavi freddi di alimentazione delle stuoie siano sul lato più vicino alla posizione della scatola di derivazione elettrica (vedi passo 3 - collegamenti elettrici).

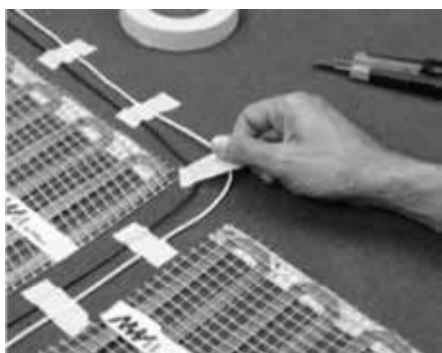


5. Le stuoie hanno un nastro a biadesivo sui bordi. Stendere le stuoie e fissarle a pavimento con il nastro. Dove richiesto ulteriore nastro può essere utilizzato. Applicare la colla tra i fili di riscaldamento (applicarla solo sulla rete in vetroresina - non incollare i fili di riscaldamento).



6. Porre i cavi freddi delle stuoie tra le stuoie stesse e verso la scatola di giunzione. Mettere i cavi in modo che non si sovrappongano ad altri.

IMPORTANTE: assicurarsi che i cavi di alimentazione freddi non si sovrappongano alle stuoie scaldanti.



7. Poiché il connettore è leggermente più spesso rispetto al resto del tappeto, creare un lieve solco nel pannello isolante sotto il connettore, in modo che la stuoia rimanga piatta. Se qualsiasi conduttore freddo si incrociasse, creare una scanalatura nel punto dell'incrocio.



8. Contrassegnare ogni coppia di cavi di alimentazione provenienti dalla stessa stuoia con un numero mediante un piccolo adesivo, con il numero posto vicino alla fine del connettore.



Fase 3 – Connessioni elettriche



Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti da un elettricista qualificato.



Avvitare con forza tutte le connessioni per garantire buoni contatti elettrici.

1. Installare la scatola/e di derivazione elettrica sopra il livello del pavimento secondo le normative di sicurezza vigenti e regolamenti di costruzione. Inserire la seguente etichetta, o similare, sulla scatola di derivazione elettrica indicante che un sistema di riscaldamento elettrico a pavimento è installato nella stanza.
2. Installare il termostato di regolazione per quanto possibile lontano da fonti di calore o dissipatori di calore come camini, luce solare diretta, finestre, porte o ciò che eventualmente potrebbe influenzare le corrette letture della temperatura. Il posizionamento suggerito è di 1,5 m sopra il livello del pavimento.

ATTENZIONE

Sistema di riscaldamento radiante a pavimento AVVERTENZA - RISCHIO ELETTRICO

FILI ELETTRICI E PANNELLI DI RISCALDAMENTO SOTTO IL PAVIMENTO

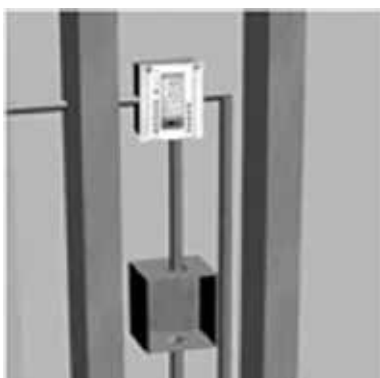
NON FORARE IL PAVIMENTO

CON CHIODI, VITI O ATTREZZI SIMILI



Nei bagni e cucine, se richiesto, dare priorità al sensore di temperatura superficiale (pavimento).

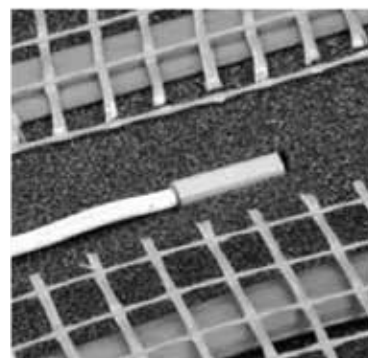
3. Installare le condutture seguendo lo schema.



4. Collegare il sensore di sicurezza di temperatura superficiale al termostato attraverso un condotto e installare la sonda tra due nastri di riscaldamento, alla distanza di almeno 50 cm dalle pareti.



ATTENZIONE: assicurarsi che il sensore non tocchi uno qualsiasi dei nastri scaldanti.



5. Misurare la resistenza del sistema di riscaldamento e registrare il valore. Verificare che i valori misurati siano in linea con il valore di resistenza stampato sulla targhetta della stuoia in esame e riportate sulle tabelle a pagg.14-15.

6. Misurare i valori di isolamento elettrico con un tester e registrare il valore. Assicurarsi che non ci sia nessun problema di isolamento.



7. Se si installa il riscaldamento **ecoKaldoAHT** in zone umide (zone umide includono bagni, saune e aree di cucina all'interno di 50 cm dal lavello o qualsiasi apparecchio di cucina metallico) :

- a. Disporre la rete di messa a terra sopra le stuoie scaldanti. I vari pezzi di rete vanno poi collegati tra loro e, tutta la struttura, va cablata con un cavo giallo/verde di messa a terra.
- b. Se necessario, fissare con nastro la rete di messa a terra affinché non si muova.
- c. Portare il cavo elettrico della rete di messa a terra alla stessa scatola di derivazione elettrica dei cavi freddi delle stuoie di scaldanti.
- d. Nella scatola di derivazione elettrica, collegare i fili elettrici della messa a terra al collegamento di terra (verde/giallo) della casa.

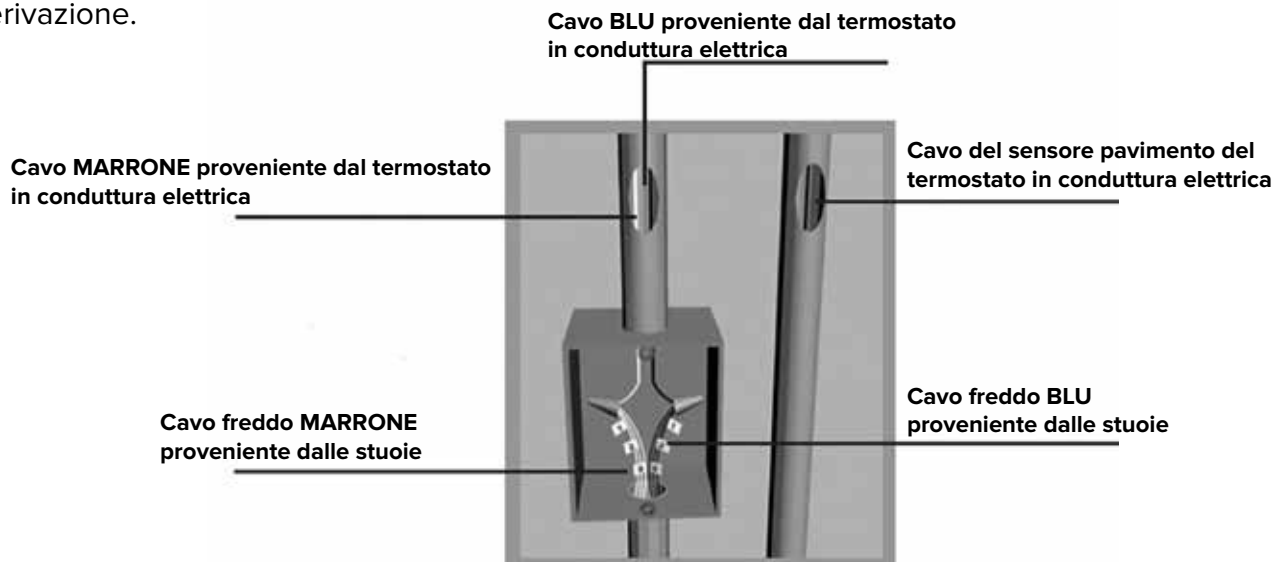
8. Portare i cavi di alimentazione di ogni stuoia alla scatola di derivazione elettrica (collegamento parallelo). Assicurarsi che le etichette con il numero del cavo siano visibili. Se necessario, accorciare la connessione ma assicurarsi che l'etichetta con il numero sia posta sul cavo accorciato.

9. Esporre il conduttore in ogni connessione.

10. Collegare tutti i cavi dello stesso colore.

11. Inserire ogni cavo colorato in un connettore nella scatola di derivazione.

12. Collegare i cavi di alimentazione dello stesso colore tra il termostato e il connettore nella scatola di derivazione.



13. Collegare i fili per il termostato di regolazione seguendo lo schema di cablaggio a pagina 11.
14. Accendere l'impianto di riscaldamento per mezz'ora per assicurarsi che il sistema funzioni correttamente. È importante controllare l'intero sistema affinché ci si possa assicurare che ogni stuoia sia calda.
15. Spegnerne il sistema di riscaldamento (vedere le indicazioni nel tuo manuale del termostato).
16. Quando le stuoie sono fredde, posare il rivestimento del pavimento. Se si sta installando un tipo di pavimento incollato (moquette, legno, vinile o linoleum), coprire prima le stuoie con almeno 6 mm di auto-livellante cementizio per pavimenti. (È possibile anche utilizzare materiali simili, come Latex basato su composti auto-livellanti, qualora abbiano la stessa o migliore conduttività termica dell'auto livellante cementizio). Consultare il proprio rivenditore edile locale per informazioni circa la conduttività termica dei materiali.



IMPORTANTE!

Se si sta installando un tipo di pavimento incollato o utilizzando set sottile o stucco o adesivo per mattonelle, non accendere l'impianto di riscaldamento nuovamente fino a quando la colla, stucco o adesivo per mattonelle sia asciutto.

Consultare il produttore del materiale utilizzato per determinare il tempo di asciugatura necessario.

Esempi di installazione

Pavimento incollato tessile, laminato legno, vinilico o linoleum a secco (**)

1. Tappeto, laminato legno, vinilico o linoleum (adesivo)
2. Auto livellante cementizio o composto base latex, max 6 mm
3. Stuoia scaldante **ecokaldoAHT**
4. Isolante soffice (tipo **Iso 2**) o rigido (tipo **Iso 1**)
5. Base pavimento, legno o cementizio

Pavimento flottante incollato laminato legno, parquet a secco (*)

1. Legno, laminato o parquet (senza adesivo)
2. Stuoia scaldante **ecokaldoAHT**
3. Isolante soffice (tipo **Iso 2**)
4. Base pavimento, legno o cementizio

Pavimento in mattonelle a secco

1. Mattonelle
2. Livellante/malta/adesivo per mattonelle
3. Stuoia scaldante **ecokaldoAHT**
4. Isolante rigido (tipo **Iso1**)
5. Base pavimento, legno o cementizio

Pavimento in mattonelle umido

1. Mattonelle
2. Livellante/malta/adesivo per mattonelle
3. Rete di terra
4. Stuoia scaldante **ecokaldoAHT**
5. Isolante rigido (tipo **Iso1**)
6. Base pavimento, legno o cementizio

Pavimento tessile non incollato (senza adesivo) (**)

1. Tappeto, moquette
2. Sottostrato (feltro)
3. Stuoia scaldante **ecokaldoAHT**
4. Isolante soffice (tipo **Iso 2**)
5. Base pavimento, legno o cementizio

NOTE

(*) In un ambiente umido, assicurarsi che la stuoia scaldante abbia una rete di messa a terra installata direttamente di sopra di essa.

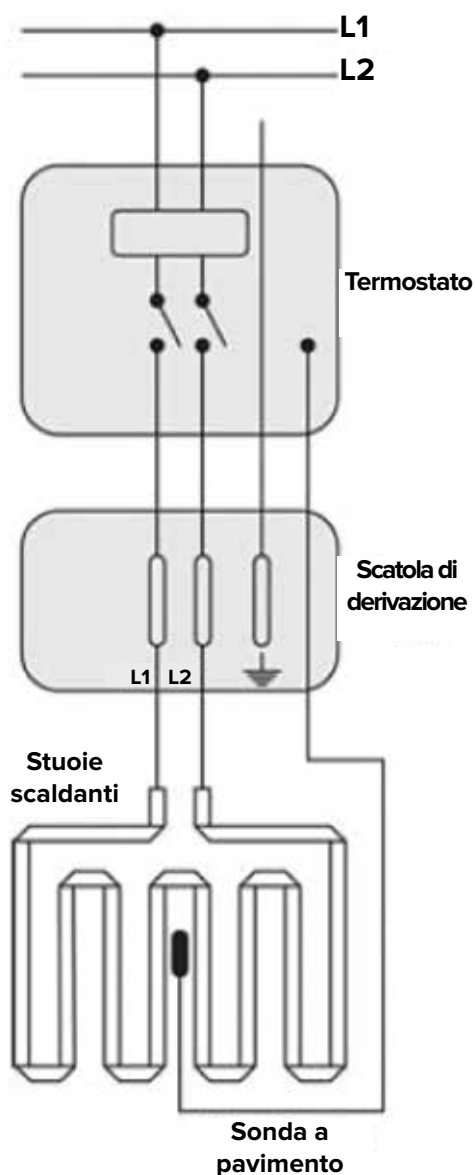
(**) Controllare i regolamenti edilizi locali e seguirli qualora fossero in contrasto con le istruzioni di cui sopra.

(**) Non utilizzare tappeto sottofondo con R maggiore di 0,012

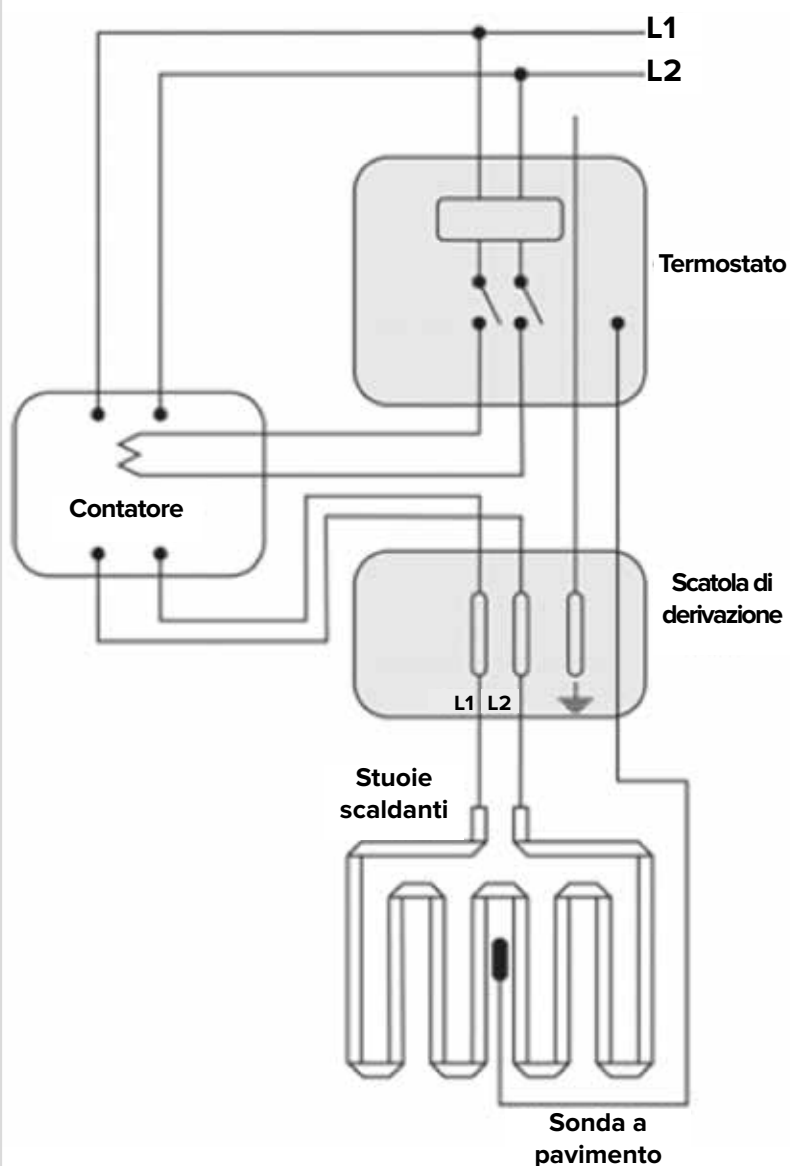
(**) Assicurarsi che il valore R del materiale isolante sia maggiore o uguale al valore R del tappeto.

Alcuni esempi di schemi elettrici possibili

Fino a 16 Ampere



Oltre a 16 Ampere



Materiali e dispositivi consigliati

IL CRONOTERMOSTATO ecoCOMBI

Cronotermostato (cod. A090145) che consente di gestire un locale di dimensioni non superiori a 25 m².

Dotato di sensore temperature sia per ambiente che a pavimento. Per l'installazione vedi il manuale allegato al termostato stesso.



(cod. A090145)

IL REGOLATORE CLIMATICO ESPANDIBILE ecoGEST, IL MODULO SLAVE ecoPLUS, LA SONDA NTC ED I TERMOSTATI

La centralina (cod. A090175) che consente la gestione dell'impianto di riscaldamento fino a 4 zone, eventualmente espandibili con uno o più moduli slave (cod. A090176).



(cod. A090175)



(cod. A090176)

Per la misurazione delle temperature va collegata ad un numero di sonde NTC (cod. A090172) adeguato ai punti in cui vanno effettuate le rilevazioni



(cod. A090172)

e ad un termostato, a scelta, tra i modelli Explorer 7, Thermio touch e Sky 1 per ogni locale da gestire.



cod. 090050



cod. 090053



cod. 090056

Per l'installazione dei dispositivi presenti in questa pagina vedi i manuali allegati ad ogni prodotto.

GLI ISOLANTI

Per ottenere le migliori prestazioni dal vostro impianto di riscaldamento **ecoKaldoAHT** vi consigliamo di posare sotto le stuoie scaldanti i nostri materiali isolanti **Iso 1** o **Iso 2**, a seconda del tipo di pavimentazione scelta.

In ogni caso i materiali isolanti devono avere le caratteristiche indicate nel catalogo **ecoKaldoAHT**.



Iso 1
Isolanti rigidi



Iso 2
Isolante morbido

LA RETE DI MESSA A TERRA

Va posata ,sopra le stuoie,quando l'impianto di riscaldamento è installato in zone umide(come bagni, saune, etc.).



cod. A103170

MISURE STANDARD DELLE STUOIE SCALDANTI CON I VALORI DI RESISTENZA ED AMPERAGGIO

STUOIE SCALDANTI AHT DA 50 W/m ² 220-240 VOLTS								
CODICE	LARGH.	LUNGH.	AREA	P.NOMINALE	RESISTENZA	RESISTENZA MINIMA	RESISTENZA MAX	AMP MAX
	m	m	m ²	watt/stuoia	ohm/stuoia	ohm/stuoia	ohm/stuoia	A/stuoia
A0500520	0,5	2	1	50,00	968	871	1.065	0,23
A0500525	0,5	2,5	1,25	62,50	774	697	852	0,28
A0500530	0,5	3	1,5	75,00	645	581	710	0,34
A0500535	0,5	3,5	1,75	87,50	553	498	608	0,40
A0500540	0,5	4	2	100,00	484	436	532	0,45
A0500545	0,5	4,5	2,25	112,50	430	387	473	0,51
A0500550	0,5	5	2,5	125,00	387	348	426	0,57
A0501010	1	1	1	50,00	968	871	1.065	0,23
STUOIE SCALDANTI AHT DA 75 W/m ² 220-240 VOLTS								
CODICE	LARGH.	LUNGH.	AREA	P.NOMINALE	RESISTENZA	RESISTENZA MINIMA	RESISTENZA MAX	AMP MAX
	m	m	m ²	watt/stuoia	ohm/stuoia	ohm/stuoia	ohm/stuoia	A/stuoia
A0750520	0,5	2	1	75,00	645	581	710	0,34
A0750525	0,5	2,5	1,25	93,75	516	465	568	0,43
A0750530	0,5	3	1,5	112,50	430	387	473	0,51
A0750535	0,5	3,5	1,75	131,25	369	332	406	0,60
A0750540	0,5	4	2	150,00	323	290	355	0,68
A0750545	0,5	4,5	2,25	168,75	287	258	315	0,77
A0750550	0,5	5	2,5	187,50	258	232	284	0,85
A0751010	1	1	1	75,00	645	581	710	0,34
STUOIE SCALDANTI AHT DA 100 W/m ² 220-240 VOLTS								
CODICE	LARGH.	LUNGH.	AREA	P.NOMINALE	RESISTENZA	RESISTENZA MINIMA	RESISTENZA MAX	AMP MAX
	m	m	m ²	watt/stuoia	ohm/stuoia	ohm/stuoia	ohm/stuoia	A/stuoia
A1000515	0,5	1,5	0,75	75,00	703	668	773	0,34
A1000520	0,5	2	1	100,00	534	482	589	0,48
A1000530	0,5	3	1,5	150,00	337	304	371	0,76
A1000540	0,5	4	2	200,00	250	225	275	1,02
A1000550	0,5	5	2,5	250,00	208	191	229	1,20
A1001010	1	1	1	100,00	534	482	589	0,48
STUOIE SCALDANTI AHT DA 120 W/m ² 220-240 VOLTS								
CODICE	LARGH.	LUNGH.	AREA	P.NOMINALE	RESISTENZA	RESISTENZA MINIMA	RESISTENZA MAX	AMP MAX
	m	m	m ²	watt/stuoia	ohm/stuoia	ohm/stuoia	ohm/stuoia	A/stuoia
A1200515	0,5	1,5	0,75	90,00	563	534	619	0,43
A1200520	0,5	2	1	120,00	428	386	471	0,60
A1200530	0,5	3	1,5	180,00	300	270	330	0,85
A1200540	0,5	4	2	240,00	200	183	220	1,26
A1200550	0,5	5	2,5	300,00	173	161	191	1,43
A1201010	1	1	1	120,00	428	386	471	0,60

STUOIE SCALDANTI AHT DA 150 W/m ² 220-240 VOLT								
CODICE	LARGH.	LUNGH.	AREA	P.NOMINALE	RESISTENZA	RESISTENZA MINIMA	RESISTENZA MAX	AMP MAX
	m	m	m ²	watt/stuoia	ohm/stuoia	ohm/stuoia	ohm/stuoia	A/stuoia
A1500512	0,5	1,2	0,6	90,00	576	534	618	0,40
A1500515	0,5	1,5	0,75	112,50	481	445	516	0,49
A1500520	0,5	2	1	150,00	357	321	393	0,64
A1500525	0,5	2,5	1,25	187,50	281	253	309	0,81
A1500530	0,5	3	1,5	225,00	220	199	240	1,04
A1500535	0,5	3,5	1,75	262,50	206	187	224	1,12
A1500540	0,5	4	2	300,00	169	154	183	1,38
A1500545	0,5	4,5	2,25	337,50	159	146	172	1,47
A1500550	0,5	5	2,5	375,00	142	131	153	1,66
A1501010	1	1	1	150,00	357	321	393	0,64

LA GARANZIA

La presente GARANZIA non è valida per prodotti di uso industriale e si riferisce ai prodotti acquistati per uso personale. Sono ESCLUSI i prodotti acquistati da società, associazioni, liberi professionisti, al fine di essere utilizzati nell'ambito delle proprie attività commerciali o professionali. Per i prodotti di uso industriale il periodo di garanzia per l'utilizzatore è un anno.

- Il prodotto è GARANTITO per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto.
- Non sono coperti da GARANZIA eventuali danni derivati da manomissioni, uso ed installazione errati o usi impropri.
- La GARANZIA è valida solo se debitamente compilata ed esibita unitamente al documento di acquisto (scontrino fiscale, fattura).
- In caso di difetti coperti da GARANZIA, il produttore riparerà o sostituirà il prodotto gratuitamente.
- L'effettuazione di una o più riparazioni nel periodo di garanzia non modifica la data di scadenza della garanzia stessa.

Trascorso il periodo di garanzia, la garanzia decade e le attività di assistenza tecnica verranno effettuate addebitando il costo delle parti sostituite e le spese di mano d'opera, di trasporto dei materiali e del personale, secondo le tariffe vigenti.

CERTIFICATO DI GARANZIA	
DA ESIBIRE UNITAMENTE AL DOCUMENTO DI ACQUISTO	
DATI APPARECCHIO	
MOD:	_____
COD:	_____ S/N: _____
DATA DI ACQUISTO: / /	
DATI CLIENTE	
NOME e COGNOME: _____	
VIA: _____	
CAP: _____	CITTA': _____
TEL: _____	FAX: _____
EMAIL: _____	

Warranty Certificate

A.H.T. Advanced Heating Technologies Ltd. ("AHT") hereby guarantees to you, the purchaser of the AHT heating mats (the "Product") to which this warranty (the "Warranty") is attached that the Product will be free from defects in materials and workmanship, for a period of fifteen (15) years from the date such Product was manufactured (the "Warranty Period"); provided that the Product is installed in accordance with: (a) the accompanying AHT Installation Manual; (b) any special written design or installation guidelines provided by AHT; and (c) all applicable laws, rules, regulations, codes and standards applying in the territory in which the Product is installed, including without limitation, all applicable local building and electrical codes.

This Warranty is transferable to subsequent owners of the Product.

Thermostats or other accessories sold under the AHT name are warranted for parts and materials for one year.

If AHT finds the Product to be defective as a sole result of defects in material or workmanship - then, during the Warranty Period, upon receipt of due notice from you and subject to the terms of this Warranty - AHT shall: (i) repair the Product; (ii) refund the cost for repair of the Product, as well as labor and materials required to repair the Product; (iii) replace the Product, or parts thereof; or (iv) refund part or all of the original purchase price. The option to repair, replace or pay a refund shall be at AHT's sole discretion. AHT will not assume responsibility for the cost of flooring materials, or the cost to remove and replace flooring materials.

This Warranty does not cover and AHT shall not be held liable for any of the following damages: (a) damages caused, wholly or partially, due to abuse, misuse, negligence, application and/or maintenance not as recommended by AHT and/or not as set forth in Section 2 above; (b) damages to the Product caused by workers, visitors on the job site, or post-installation work; (c) damages caused by accident, natural disasters (such as fire, floods, lightning, etc.), force majeure, sabotage or any unforeseen circumstances; (d) special, indirect, incidental, secondary, consequential or any other damages of any nature arising out of ownership or use of the Product including inconvenience or loss of use.

This Warranty is null and void if the owner, or designated representative, attempts to repair the Product without receiving prior authorization from AHT. Upon notification of a real or possible problem, AHT will issue a written Authorization to Proceed under the terms of this Warranty.

AHT DISCLAIMS ANY WARRANTY NOT PROVIDED HEREIN, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF THE MERCHANTABILITY OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THERE ARE NO WARRANTIES, WHICH EXTEND BEYOND THE FACE OF THIS DOCUMENT. NO AGENT OR REPRESENTATIVE OF AHT HAS ANY AUTHORITY TO EXTEND OR MODIFY THIS WARRANTY UNLESS SUCH EXTENSION OR MODIFICATION IS MADE IN WRITING BY A CORPORATE OFFICER.

DUE TO DIFFERENCES IN BUILDING AND FLOOR INSULATION, CLIMATE, AND FLOOR COVERINGS, AHT MAKES NO REPRESENTATION THAT THE FLOOR WILL ACHIEVE ANY PARTICULAR TEMPERATURE, OR TEMPERATURE RISE. CERTAIN STANDARDS LISTING REQUIREMENTS LIMIT THE HEAT OUTPUT OF UNDERFLOOR HEATING MATS AND AS SUCH, USERS MAY OR MAY NOT BE SATISFIED WITH THE FLOOR WARMTH THAT IS PRODUCED.

AHT does warrant that all Products will produce the rated watt output listed on the Product nameplate, when operated at the rated voltage.

If your country does not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, does not allow limitations on how long implied warranties may last, then the above limitations or exclusions may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights. You may have other rights, which vary from country to country.

Any claim under this Warranty must be made in writing and posted to AHT's address detailed below within thirty (30) days from the date of the discovery of the defective Product, and it must reach AHT not later than thirty (30) days from the end of the Warranty Period. All defective Products and/or parts thereof must be retained until receiving further instructions from AHT. AHT may demand the shipment to its facilities, of the Product claimed to be defective or of a sample thereof for assessment and evaluation, prior to repairing, replacing or paying a refund.

The staff at AHT is available to answer any questions regarding the proper installation or application of the Product. You can find your AHT dealer at the following site: www.aht-heating.com.cy. If you have any questions regarding the installation procedure, or if the Product appears to be damaged, please contact AHT dealer or AHT representative whose details appear below before proceeding with the installation or proposed repair.

Effective: January 2010

This warranty applies to all products purchased after this date

A.H.T. Advanced Heating Technologies Ltd

3 Santaroza Street, 2035 Strovolos, Cyprus.

Tel: +35722516021, Fax: +35722516030

E-mail: aht-heating@cytanet.com.cy

Web: www.aht-heating.com.cy



Advanced Heating Technologies Ltd.



Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaleto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com