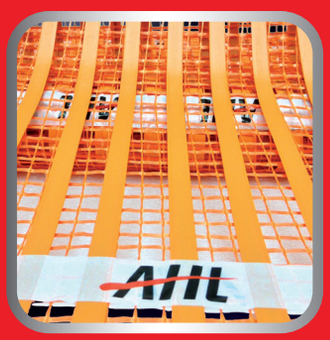
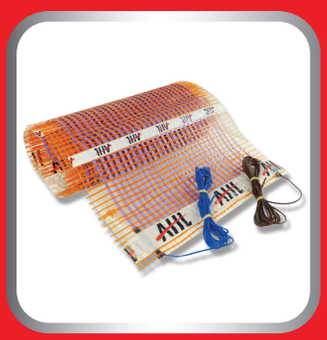
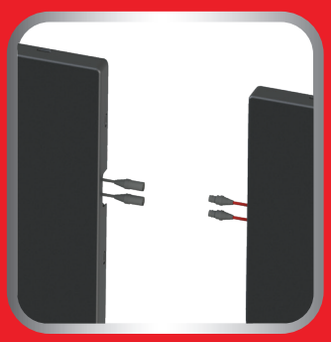
GUIDA ALL' ACQUISTO

NUMERO 3



CATALOGO

Linea ecoKaldo INDOOR AHL

Riscaldamento elettrico ad irraggiamento

SOLARIS®

ecoKaldo AHL

I prodotti **ecoKaldo** per il riscaldamento degli ambienti sono basati su una tecnologia unica e rivoluzionaria per il settore: il **nastro di metallo amorfo**, brevetto di AHT, Advanceded Heating Technology.

Il sistema di riscaldamento elettrico sotto pavimento ecoKaldo offre il miglior comfort possibile negli ambienti abitativi e di lavoro.

Può essere installato in ogni tipo di locale: soggiorno, camere da letto, bagni, cucine; uffici, sale riunioni, palestre, ecc.

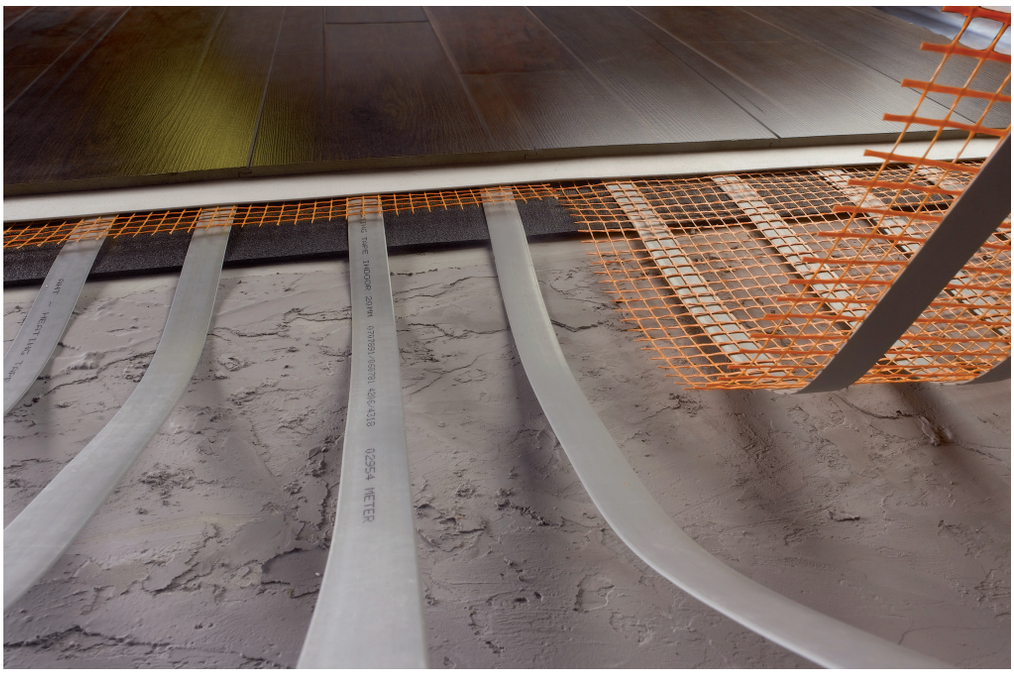
Si può posare sotto qualsiasi tipo di pavimentazione: mattonelle, pietra, legno, laminato, tessile, linoleum; sia a secco che negli autolivellanti, colle o massetti.

Le stuoie scaldanti **ecoKaldo sono proposte in varie dimensioni: larghezza da 0,5 m a 1 m e la lunghezza da 1,2 m a 5 m**.

Anche la gamma di potenza termica è ampia: 75, 100, 120, 150 e 300 Watt/m^2.

Grazie al minimo **spessore di soli 1,5 mm**, si colloca agevolmente nella struttura dei pavimenti, sotto a qualsiasi tipo di superficie, anche in condizioni difficili quali ristrutturazioni e restauri conservativi.

Il nastro scaldante **ecoKaldo** è fissato ad una rete in fibra di vetro che lo rende adattabile a qualsiasi forma grazie all'estrema flessibilità.



FERRARI srl si riserva il diritto di modificare i dati e le caratteristiche contenute nel presente catalogo, senza obbligo di preavviso, nella sua politica di costante miglioramento dei prodotti.

LA TECNOLOGIA DEL METALLO AMORFO

Le leghe metalliche amorfe, chiamate anche vetro metallico, sono materiali di nuova generazione, principalmente disponibili sotto forma di nastri sottili. Essi sono originati da fusione di leghe metalliche, estruse in forma di nastro, fatte colare su un tamburo di rame rotante ad altissima velocità e raffreddate in modo estremamente rapido .
Grazie al ridottissimo spessore del nastro, 20 - 25 micron, la solidificazione si realizza istantaneamente e la struttura cristallina non ha alcuna possibilità di formazione. Viene quindi creato un solido amorfo, sotto forma di un nastro molto sottile, con larghezza che varia da pochi millimetri a 10 cm.
La struttura omogenea, propria delle leghe metalliche amorfe, esente da punti di demarcazione tipici dei cristalli, conferisce al nastro proprietà meccaniche, resistenza alla corrosione e all'usura uniche, mentre vengono quasi annullate le proprietà magnetiche tipiche dei metalli, rendendo le emissioni elettromagnetiche trascurabili.

I nastri di metallo amorfo **ecoKaldo** sono elementi di riscaldamento molto più efficaci rispetto alle soluzioni tradizionali perché **garantiscono**:

Una fonte sicura di calore
Assenza di fiamme libere
Nessuna emissione di gas o polveri
Alimentazione a corrente elettrica: nessun combustibile richiesto
Nessun rumore

Performance superiori di riscaldamento
Sviluppo di calore in tempi brevissimi: 10 - 15 minuti
Costi di manutenzione completamente azzerati

Lunga durata
Bassa temperatura operativa (circa 29°C)
Mancanza di fluidi o parti in movimento: durata più lunga rispetto ai sistemi idraulici

Risparmio energetico
Migliore efficienza energetica: tutta l'energia impiegata viene trasformata in calore
Bassa dispersione attraverso pareti e soffitto grazie alla bassa temperatura operativa

Adatto per ogni tipo di pavimento
Non necessita massetto; si può installare sotto: legno o parquet, laminati, ceramica, linoleum, moquette, resine e pavimenti tecnici.

Installazione semplice e rapida
L'installazione delle stuoie **ecoKaldo** in una stanza richiede solo poche ore e ,in caso di ristrutturazione, non è necessario rimuovere il pavimento preesistente. Ogni singola stuoia è corredata da due cavi a doppio isolamento di 4 metri ciascuno e non necessita, quindi, di messa a terra.

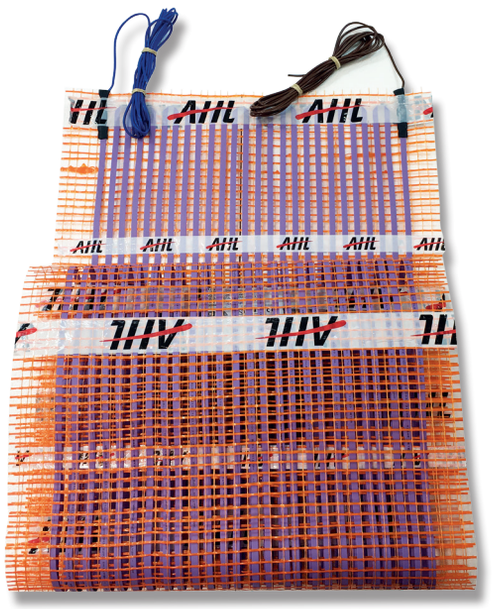
Sicurezza totale del sistema
Il sistema è a doppio isolamento ed è perfettamente sicuro contro rischi di scosse elettriche; le emissioni elettromagnetiche sono trascurabili, come dichiarato da certificazione Nemko, e non avendo una struttura rigida, il sistema è adatto anche in zone sismiche.

Test e Certificazioni
Le stuoie di riscaldamento sono progettate e realizzate in conformità ai più alti standard di sicurezza:
sono realizzate in classe 2, sono costruite con doppio isolamento e hanno superato con successo i test degli standard di sicurezza IEC: **IEC 60335-1** (Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare) e **IEC 60335-2-96** (Norme particolari per elementi di riscaldamento a fogli flessibili per il riscaldamento di ambienti);
sono anche certificate e catalogate da Underwriters Laboratories (UL) basata su **UL 1693** (Riscaldamento elettrico radiante) standard, file E349312; i materiali dispongono di marchio **CE**, hanno una certificazione **CB**, il marchio **Nemko N** e l' **UL**.

STUOIE SCALDANTI

STUOIE CON POTENZA 75 W/m²

CODICE	Largh. m²	Lungh. m²	m²	W/stuoia	NOTE
A0750520	0,5	2	1	75	
A0750525	0,5	2,5	1,25	93,75	
A0750530	0,5	3	1,5	112,5	
A0750535	0,5	3,5	1,75	131,25	
A0750540	0,5	4	2	150	
A0750545	0,5	4,5	2,25	168,75	
A0750550	0,5	5	2,5	187,5	
A0751010	1	1	1	75	



STUOIE CON POTENZA 100 W/m²

CODICE	Largh. m²	Lungh. m²	m²	W/stuoia	NOTE
A1000515	0,5	1,5	0,75	75	
A1000520	0,5	2	1	100	
A1000530	0,5	3	1,5	150	
A1000540	0,5	4	2	200	
A1000550	0,5	5	2,5	250	
A1001010	1	1	1	100	

STUOIE CON POTENZA 120 W/m²

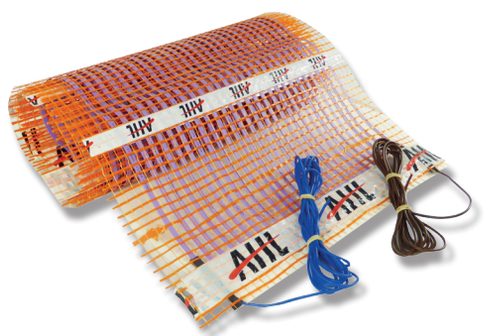
CODICE	Largh. m²	Lungh. m²	m²	W/stuoia	NOTE
A1200515	0,5	1,5	0,75	90	
A1200520	0,5	2	1	120	
A1200530	0,5	3	1,5	180	
A1200540	0,5	4	2	240	
A1200550	0,5	5	2,5	300	
A1201010	1	1	1	120	

STUOIE CON POTENZA 150 W/m²

CODICE	Largh. m²	Lungh. m²	m²	W/stuoia	NOTE
A1500512	0,5	1,2	0,6	90	
A1500515	0,5	1,5	0,75	112,5	
A1500520	0,5	2	1	150	
A1500525	0,5	2,5	1,25	187,5	
A1500530	0,5	3	1,5	225	
A1500535	0,5	3,5	1,75	262,5	
A1500540	0,5	4	2	300	
A1500545	0,5	4,5	2,25	337,5	
A1500550	0,5	5	2,5	375	
A1501010	1	1	1	150	

STUOIE CON POTENZA 300 W/m²

CODICE	Largh. m²	Lungh. m²	m²	W/stuoia	NOTE
A3000512	0,5	1,2	0,6	180	
A3000515	0,5	1,5	0,75	225	
A3000520	0,5	2	1	300	
A3000525	0,5	2,5	1,25	375	
A3000530	0,5	3	1,50	450	
A3001010	1	1	1	300	



TERMOSTATO MANUALE

DATI TECNICI :
Visualizzazione : temperatura impostata
Programmazione: manuale (rotella)
Funzioni: impostazione temperatura aria o pavimento
Differenziale di temperatura: 0,5 °C
Intervallo di temperatura di controllo: + 5°C / +40°C
Grado di protezione : IP 20
Alimentazione: 220 V AC ±10% 50/60 Hz
Consumo elettrico: 5 W
Corredato da :
A090146/F sonda NTC a pavimento con cavo da 3m
A090146/A sensore temperatura interno
Dimensioni: L 86 x H 86 x P 50 mm

CODICE	VERSIONE	NOTE
A090146/F	Temperatura pavimento	
A090146/A	Temperatura ambiente	

CRONOTERMOSTATO DIGITALE

DATI TECNICI :
Display: a cristalli liquidi
Programmazione: 6 quotidiane per 7 giorni
Funzioni: impostazione temperatura aria e pavimento
Differenziale temperatura: da 0,5 a 10 °C (default 1,0 °C)
Intervallo temperatura di lettura: + 5°C / +90°C
Intervallo temperatura di controllo: + 5°C / +60°C (default 35 °C)
Grado di protezione: IP 20
Carico elettrico max: 16 °A - 3200 W
Temperatura ambiente: -5 °C ~ +50°C
Alimentazione: 220 V AC ±10% 50/60 Hz
Consumo elettrico: 2 W
Corredato da : sonda di sicurezza NTC con cavo da 3m
Dimensioni: L 86 x H 90 x P 43 mm

CODICE	VERSIONE	NOTE
A090147	Bianco	

CRONOTERMOSTATO DIGITALE TOUCH SCREEN

DATI TECNICI :
Display: A cristalli liquidi touch screen
Programmazione: 6 quotidiane per 7 giorni
Funzioni: impostazione temperatura aria e pavimento
Differenziale temperatura: da 0,5 a 10 °C (default 1,0 °C)
Intervallo temperatura di lettura: + 5°C / +90°C
Intervallo temperatura di controllo: + 5°C / +60°C (default 35 °C)
Grado di protezione: IP 20
Carico elettrico max: 16 °A - 3200 W
Temperatura ambiente: -5 °C ~ +50°C
Alimentazione: 220 V AC ±10% 50/60 Hz
Consumo elettrico: 2 W
Corredato da: sonda di sicurezza NTC con cavo da 3 m
Dimensioni: L 86 x H 90 x P 43 mm

CODICE	VERSIONE	NOTE
A090148	Bianco	

CRONOTERMOSTATO DIGITALE TOUCH SCREEN

DATI TECNICI :
Display: a cristalli liquidi touch screen
Programmazione: 6 quotidiane per 7 giorni
Funzioni: impostazione temperatura aria e pavimento
Differenziale temperatura:da 0,5 a 10 °C (default 1,0 °C)
Intervallo temperatura di lettura: + 5°C / +90°C
Intervallo temperatura di controllo: + 5°C / +60°C (default 35 °C)
Grado di protezione: IP 20
Carico elettrico max: 16 °A - 3200 W
Temperatura ambiente: -5 °C ~ +50°C
Alimentazione: 220 V AC ±10% 50/60 Hz
Consumo elettrico: 2 W
Corredato da : sonda di sicurezza NTC con cavo da 3 m
Dimensioni: L 86 x H 86 x P 44 mm

Non indicato per bagni o ambienti molto umidi.

CODICE	VERSIONE	NOTE
A090149	Bordo bianco - schermo nero	

REGOLATORE CLIMATICO ESPANDIBILE ecoGEST2

Nel caso in cui le stuoie riscaldanti vengano installate in differenti zone (fino ad 8) o si vogliano gestire in modo autonomo i consumi elettrici consigliamo l'utilizzo del regolatore climatico espandibile **ecoGEST2**, appositamente studiato e progettato per la linea **ecoKaldo**.
Il regolatore climatico **ecoGEST2** è un apparecchio che, per la sua versatilità, facilità d'uso e di programmazione, è adatto per la termoregolazione climatica degli impianti di riscaldamento elettrico **ecoKaldo** in qualsiasi edificio residenziale o terziario.

FUNZIONAMENTO

Il regolatore calcola in ogni istante la potenza elettrica disponibile in base al limite di contratto ed al consumo istantaneo e provvede alla termoregolazione delle zone sulla base delle temperature rilevate e delle priorità impostate dall'utente.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione: 230Vac ± 20%
Assorbimento:min. 80mA - max. 200 mA
Portata contatti relè: max 12 A @ 250V su carico resistivo
Range temperatura:0 °C / 50 °C con risoluzione di 0,1 °C
Campionamento segnali: 10 bit - 15sec
N. canali analogici di ingresso: 16 da sonda NTC 10k (sonde non in dotazione), validi anche per consenso da termostati generici con contatto pulito
Tensione segnali di ingresso: 24 Vcc ± 20%
Condizioni ambientali di funzionamento: 0.. +55 °C, 10..90% U.R. senza condensa
Montaggio: guida DIN standard EN50022
Dimensioni modulari: 9 moduli con grado di protezione IP 20
Questo prodotto é conforme alle direttive EMC 2004/108/CE e BT 2006/95/CE

CARATTERISTICHE

Comando di 8 zone di termoregolazione indipendenti
Lettura consumi elettrici istantanei con limitazione automatica del prelievo
Misura tensione diretta - misura corrente mediante sensore di corrente esterno (non incluso)
Ottimizzazione degli orari di accensione attivabile o disattivabile a scelta.
Programmazione settimanale con 3 periodi di accensione e 3 di spegnimento giornalieri
Orologio al quarzo con riserva di carica superiore a 48h e passaggio automatico da ora legale a ora solare
Registratore di temperature e di eventi delle ultime 48 ore (datalogger)
Visualizzazione di tutte le temperature ed i parametri impostati
Su ciascun modulo sono presenti i led di presenza alimentazione e 8 led di uscite attivate.
La centralina **ecoGEST2** può svolgere le funzioni di modulo master di un sistema più esteso, andando a gestire fino a un massimo di 4 moduli **ecoPLUS** periferici con una programmazione liberamente definibile dall'utente.
E' così possibile realizzare sia impianti di riscaldamento, anche complessi, che applicazioni di controllo carichi con una totale personalizzazione dell'applicazione sia dal punto di vista del materiale utilizzato che delle funzionalità da implementare.
La centralina **ecoGEST2** può essere dotata di una porta ethernet opzionale per la connessione diretta in rete e di un web server integrato mediante il quale è possibile la completa gestione del sistema da remoto mediante un qualsiasi dispositivo mobile, scaricando l'app dedicata.

CODICE	VERSIONE	NOTE
A090177	ecoGEST2	

SONDA

DATI TECNICI

Semiconduttore: NTC
Campo di lavoro: -50°C + 80°C
Sensore: 10KΩ @ 25°C
Cavo: PVC 1,5 m
Sezione cavo: 2 x 0,35 mm^2
Terminale: 6 x 30 mm in acciaio AISI 304
Protezione: 7 IP 67

CODICE	VERSIONE	NOTE
A090172	Sonda - bianca	

RETE DI MESSA A TERRA ecoNET

Per le zone umide delle abitazioni come saune, bagni e cucine si consiglia di coprire le stuoie scaldanti **ecoKaldo** con la rete di messa a terra ecoNET, da collegarsi poi alla messa a terra dell'edificio.
La rete è in ferro elettrosaldata con interasse maglie 10 x 10 mm, filo 1 mm.
Fornita in piccoli rotoli con un cavo giallo/verde già cablato.

DATI TECNICI

Larghezza: 0,5 m
Lunghezza: 3 m

CODICE	VERSIONE	NOTE
A103170	ecoNET- superficie 1,5 m^2	

INSTALLAZIONE IN 4 SEMPLICI MOSSE

1. Posa l'isolante

2 . Posa la stuoia e collegala alla corrente

3. Stendi livellante o colla

4. Pavimenta

L'installazione è veramente semplice e si può paragonare alla stesura di un tappeto. È richiesto solo un tecnico per effettuare i collegamenti delle varie stuoie che vengono consegnate già cablate. A differenza dei sistemi idronici, non è necessario predisporre un locale caldaia, né un'alimentazione di combustibile: **è sufficiente una presa di corrente**.

Le diverse potenze disponibili (75-100-120-150 W/m^2) e la gamma di misure (da 1 m a 5 m di lunghezza e da 0,5 m a 1 m di larghezza) rendono questo sistema adatto per qualsiasi tipo di superficie anche in presenza di angoli e spigoli.

Per impedire che il calore generato dalle stuoie ecoKaldo si disperda anche verso il basso, consigliamo di stendere sotto le stuoie un materiale isolante da scegliere a seconda della pavimentazione e dello spazio disponibile.

ISOLANTI RIGIDI ISO1

Gli isolanti rigidi possono essere utilizzati sotto qualsiasi tipo di pavimentazione comprese piastrelle, ceramiche, pietra ed simili.
Viene venduto al m^2, solitamente in lastre dimensioni 600 x 1000 mm

DATI TECNICI

Materiale : pannelllo in polistilene espanso sinterizzato
Spessore: vedi versione
Tolleranza spessore: 10 %
Tolleranza lunghezza: 0,3%
Tolleranza larghezza: 0,3%
Tolleranza perpendicolarità: 5 mm
Tolleranza planarità: 15 mm
Resistenza flessione: 250 kPa
Resistenza a compressione al 10% di deformazione: > 200 kPa
Conduttività termica (λ) : 0,032 W/m°K
Reazione al fuoco: euroclasse E
Densità: 35 kg/m^3

CODICE	VERSIONE	NOTE
A103140	Spessore 10 mm	
A103142	Spessore 20 mm	

ISOLANTE MORBIDO ISO2

L' isolante morbido viene utilizzato sotto pavimenti di legno, laminati, linoleum e simili.
Viene venduto a m^2, solitamente in altezza 1500 mm

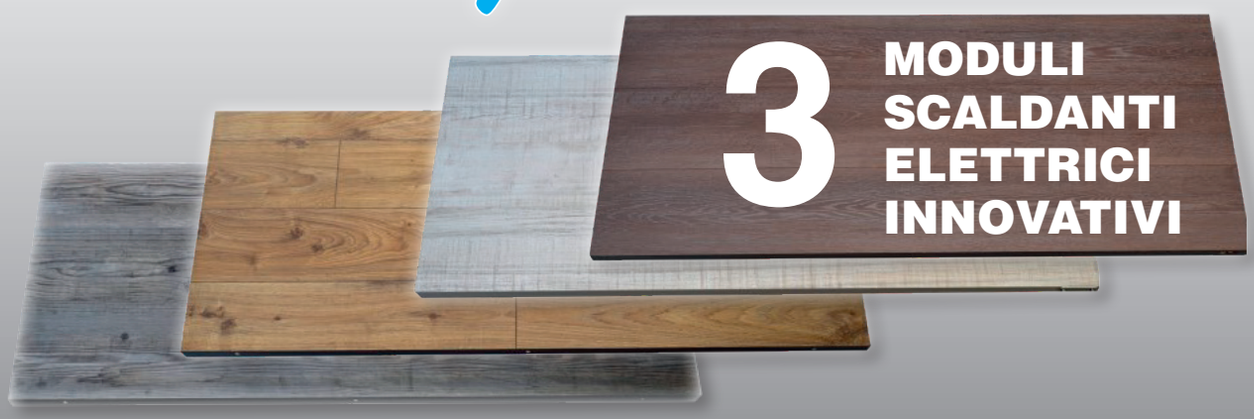
DATI TECNICI

Materiale :polietilene espanso reticolato + fil alluminato
Tolleranza lunghezza: 0,3%
Resistenza media alla trazione: 430 kPa
Allungamento medio alla rottura: 25%
Sforzo/deformazione in compressione 50% :109 kPa
Reazione al fuoco: < 110 mm/min
Densità: 30 kg/m^3
Conduttività termica (λ) : 0,034 W/m°K

CODICE	VERSIONE	NOTE
A103145	Spessore 5 mm	

MODULI SCALDANTI ELETTRICI

BASIC pad out



SENZA ALCUNA OPERA EDILE
PER OGNI AMBIENTE

SICURO

ECOLOGICO

EFFICIENTE

Per poter offrire alla clientela una gamma di prodotti più completa, la linea **ecoKaldo** amplia la sua offerta nel campo del riscaldamento elettrico presentando le **pedane scaldanti componibili**.

Si tratta di tre prodotti di base, interamente progettati e realizzati in Italia, nei quali vengono preassemblati l'elemento scaldante e l'isolante, sono dotati di cavi con le connessioni brevettate e precablate e nei moduli **PAD** ed **OUT** , hanno già compresa anche la superficie calpestabile, in finto legno o in ABS.

L'elemento scaldante è sempre la stuoia con il nastro di metallo amorfo, brevetto internazionale di AHT, che in questo caso viene già inserita in fabbrica all'interno dei moduli stessi.

L'utilizzo, già semplice per questa tipologia di riscaldamento elettrico, viene ora semplificato al massimo, in quanto basta posare i moduli sul pavimento e realizzare le connessioni con una semplice pressione sui connettori, che sono posti alle estremità dei cavi.

Per realizzare isole scaldanti o interi locali non è necessario l'intervento di un tecnico specializzato, ma basterà seguire le semplici istruzioni allegate ai prodotti stessi.

Nelle pagine seguenti si troveranno i tre prodotti di base, con le relative finiture superficiali e gli accessori dedicati che completano la gamma.

MODULO BASIC

Un sistema semplice ed innovativo **PER CREARE IL VOSTRO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO ELETTRICO A PAVIMENTO**. Il modulo riunisce : isolante rigido, stuoia scaldante AHT composta dal nastro di metallo amorfo e tappetino fonoassorbente. Inoltre i cavi elettrici sono già cablati con speciali connettori che permettono di collegare un modulo all'altro con una semplice pressione.

La posa non richiede alcuna opera edile e vengono forniti anche **moduli freddi**, facilmente tagliabili con un cutter, per coprire gli spazi vuoti e mantenere costanti sia il livello del pavimento che l'isolamento della superficie.

L'INSTALLAZIONE AVVIENE A SECCO, POSANDO I MODULI DIRETTAMENTE SULLA SOLETTA O SUL PAVIMENTO PREESISTENTE.

Sopra i moduli si potrà posare qualsiasi tipo di pavimentazione.

Adatti per ristrutturazioni di singoli locali od intere abitazioni.

i connettori

MODULO BASIC SCALDANTE

DATI TECNICI

Potenza elemento scaldante : 150 W/m^2

Larghezza: 60 cm

Lunghezza:129 cm

Spessore totale: 2,4 cm (isolante 2 cm)

Alimentazione: 220 - 240 V

Potenza del modulo: 90 W

Potenza del modulo al m^2: 115 W/m^2

Conducibiltà termica: 0,033 W/m°K

Elemento isolante: polistirene espanso ad alta densità

Superficie del modulo: tappetino fonoassorbente in TNT di polipropilene espanso

MODULO BASIC FREDDO

DATI TECNICI

Larghezza: 125 cm

Lunghezza: 60 cm

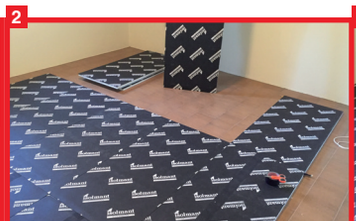
Spessore: 2,4 cm

Conducibiltà termica:0,033 W/m°K

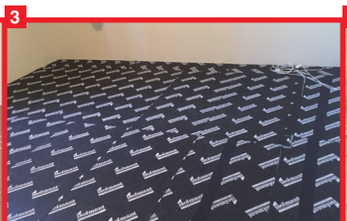
CODICE	VERSIONE	NOTE
A115150	BASIC Scaldante 150 W/m^2	
A922032	BASIC Freddo di compensazione	

PREPARA I MODULI

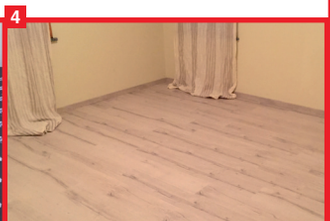
POSIZIONALI E CONNETTILI



COLLEGA L'ULTIMO MODULO ALLA RETE ELETTRICA



POSA IL NUOVO PAVIMENTO



MODULO *pad*

Un elegante sistema di riscaldamento elettrico modulare.

SCALDA SOLO DOVE SERVE E QUANDO SERVE : I MODULI SONO FACILMENTE COMPONIBILI PER REALIZZARE ISOLE SCALDANTI PER SINGOLI POSTI DI LAVORO O INTERI LOCALI.

Adatti sia per edifici nuovi che storici o per luoghi di culto. Il modulo è composto da : pannello isolante, stuoia scaldante AHT composta da un nastro di metallo amorfo e finitura superficiale in parquet prefinito, disponibile in 8 finiture standard. I pannelli si posano direttamente su qualsiasi pavimento e si collegano tra loro; l'alimentazione avviene con un semplice cavo con presa collegata al modulo starter.

i connettori

MODULO PAD SCALDANTE

DATI TECNICI

Potenza elemento scaldante: 300 W/m²
Larghezza: 52 cm
Lunghezza:126 cm
Spessore totale: 3,4 cm (isolante 2 cm)
Alimentazione: 220 - 240 V
Potenza del modulo: 180 W
Potenza del modulo al m²: 275 W/m²
Conducibiltà termica: 0,033 W/m°K
Rivestimento superficiale: AC4 o AC5

CODICE	VERSIONE	NOTE
A111300	PAD Scaldante 300 W/m²	

FINITURE DISPONIBILI

ROVERE BRUNO

cod.A111300 / RB

NOCE

cod A111300 / NC

ROVERE GRIGIO

cod A111300 / RG

ROVERE ATLAS

cod A111300 / RA

FINITURE SU RICHIESTA

LEGNO FANTASY

cod A111300 / LF

ROVERE NAT. PALLAS

cod A111300 / RN

ROVERE SBIANCATO

cod A111300 / RS

ROVERE PALLAS

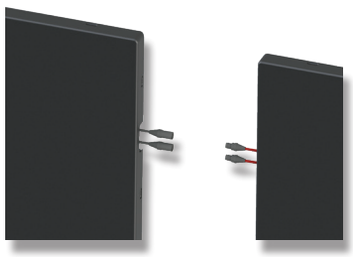
cod A111300 / RP

MODULO OUT

Il modulo ideale per riscaldare ambienti umidi o per portare il calore anche all'esterno in tutta sicurezza.

IDEALE PER POSTAZIONI DI LAVORO IN CAPANNONI INDUSTRIALI, EVENTI ESTERNI TEMPORANEI O PERMANENTI, GAZEBI, ZONE DI ATTESA, AREE SPORTIVE ECC...

Il rivestimento esterno è in abs nero e l'intero modulo è IP 65.



i connettori

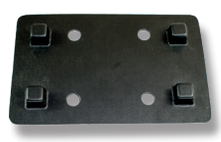
MODULO OUT SCALDANTE

DATI TECNICI

Potenza elemento scaldante: 300 W/m²
Larghezza: 52 cm
Lunghezza:126 cm
Spessore totale: 3,2 cm (isolante 2 cm)
Alimentazione: 220 - 240 V
Potenza del modulo: 180 W
Potenza del modulo al m²: 275 W/m²
Conducibiltà termica: 0,033 W/m°K
Rivestimento del modulo: ABS nero
Superficie del modulo: materiale Soft Touch

CODICE	VERSIONE	NOTE
A211300	OUT Scaldante 300 W/m²	

ACCESSORI MODULI SCALDANTI

CODICE	DESCRIZIONE	BASIC	PAD	OUT	FOTO	NOTE
A090147	Cronotermostato con sensore aria/ pavimento con relais da 16A	●	●	●		
A932101F	Coppia di tappi FF per chiusura ultima connessione		●	●		
A932101M	Coppia di tappi MM per chiusura ultima connessione		●	●		
A941001	Cavo di collegamento stringhe FF	●				
A941002	Cavo di collegamento stringhe MM	●				
A941003	Cavo di collegamento alla rete da 4 m	●				
A932002	Giunto di ancoraggio per pedane			●		
A931001	Profilo di protezione antiinciampo		●			
A921002	Tappetino isolante sottopedana anticondensa spessore 2 mm	●	●			
A921003	Tappetino isolante sottopedana anticondensa spessore 3 mm	●	●			
A911001	Dimmer fino a 300 W (per pannello singolo) A richiesta: 2 kW - 10 kW		●	●		

CERTIFICAZIONI STUOIE SCALDANTI

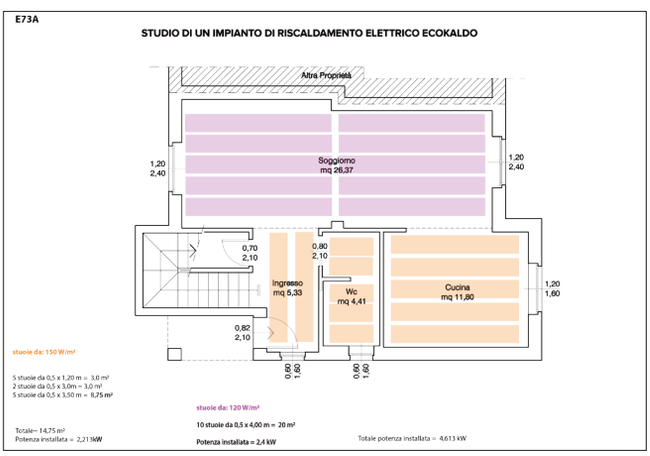
*I sistemi tradizionali basati su alimentazione elettrica in corrente alternata, per loro propria natura, producono inquinamento elettromagnetico, detto "elettrosmog", **AHT-indoor** emette radiazione assolutamente trascurabile molto al di sotto dei requisiti minimi delle norme in vigore. Il certificato **NEMKO** 221968 dichiara **0.7 % Of limit @ measuring distance 10 cm, 2.0 % Of limit @ measuring distance 0 cm**. Questo valore pone il prodotto al vertice della sicurezza anche per quanto concerne l'emissione elettromagnetica. AHT indoor è progettato e realizzato secondo i più elevati standard di sicurezza. I tappeti di riscaldamento soddisfano i requisiti di sicurezza di classe 2, sono costruiti con doppio isolamento e hanno superato con successo i test applicabili della norma CEI standard di sicurezza: IEC 60335-1 (uso domestico e similare - sicurezza, dei requisiti generali) e IEC 60335-2-96 (Norme particolari per elementi di riscaldamento a fogli flessibili per il riscaldamento). I tappeti di riscaldamento sono certificati ed elencati da Underwriters Laboratories (UL) sulla base di UL 1693 (Riscaldamento elettrico radiante) standard, file E349312. Quando installato secondo le istruzioni di installazione e manuale, i prodotti sono di alta qualità e perfettamente sicuri.*

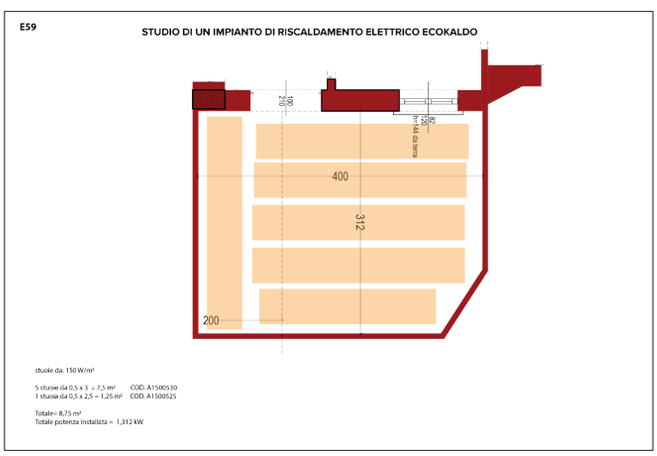
CERTIFICAZIONI MODULI SCALDANTI

LA PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO ECOKALDO

È disponibile un software per la configurazione dell'impianto di riscaldamento con le stuoie **ecoKaldo** che a partire dalla planimetria dell'ambiente interessato, grazie ad una semplice interfaccia, permette di fornire uno schema dell'intero impianto calcolando anche la potenza totale installata.

Esempi di progetti





CONDIZIONI DI VENDITA

1 - PREZZI
Le quotazioni si intendono IVA esclusa e possono subire variazioni senza preavviso.

2 - ORDINI
Tutti gli ordini si intendono assunti a titolo di prenotazione e non impegnano la nostra Ditta alla consegna, anche parziale, di quanto ordinato e sulla data d'evasione degli stessi.

3 - SPEDIZIONI
Sono sempre effettuate in porto assegnato salvo speciali accordi in contrario.
La merce viaggia a rischio e pericolo del committente e, anche se venduta franco destinatario, ci riteniamo sollevati da ogni responsabilità per eventuali ammanchi o avarie che debbono essere fatte valere nei confronti del trasportatore.

4 - CONSEGNE
I tempi di consegna sono puramente indicativi (salvo accordi programmati).
Eventuali ritardi non autorizzano a richieste danni o ad annullamento ordini.

5 - IMBALLI
Gli imballi sono fatturati al puro costo e non si accettano di ritorno.

6 - FATTURAZIONE
Ordine minimo Euro 250,00.
Per importi inferiori saranno applicate le spese d'emissione fattura pari a Euro 15,00 o effettuata la spedizione in contrassegno.

7 - PAGAMENTI
Secondo le modalità concordate anticipatamente.
Sui ritardi di pagamento saranno applicati interessi bancari a norma di legge.
La merce si intende in riservato dominio fino a pagamento effettuato.
La proprietà del materiale trapasserà all'acquirente solo a pagamento effettuato.

8 - GARANZIA
La garanzia è quella d'uso delle case costruttrici.
Sono esclusi i difetti derivanti da imperizia, cattiva installazione, sovraccarichi e simili.
La nostra garanzia si limita alla riparazione o al cambio dei pezzi riconosciuti difettosi, purché ritornati franco nostro domicilio.

9 - RESI
Non si accettano merci di ritorno senza preventiva nostra autorizzazione e senza regolare documento di trasporto.

10 - RECLAMI
Saranno presi in considerazione solo i reclami fatti entro gli otto giorni seguenti il ritiro della merce.

11 - RESPONSABILITÀ
La nostra responsabilità è limitata alla qualità dei materiali; le illustrazioni, le misure e quant'altro indicato non sono impegnative e possono variare senza alcun obbligo di preavviso.

12 - FORO
Per ogni contestazione o controversia è competente il Foro di Busto Arsizio (VA).

Linea **ecoKaldo** INDOOR AHL

distributore esclusivo per l'Italia
INDOOR AHL Advanced Heating Technologies

SOLARIS®

Via Primo Maggio n° 5/B
21012 Cassano Magnago (VA)
info@solaris-italia.com
phone: +39 02 66110149
fax: +39 02 6438096
e-mail: tecnico@solaris-italia.com