

Heat Wrap

manuale d'uso

Samitech Heat Wrap è una soluzione di calore fisico contro gli xilofagi.

Set componibile da 6 pannelli riscaldanti adattabili a qualsiasi superficie.

Heat Wrap utilizza l'esclusiva tecnologia di riscaldamento a infrarossi di Samitech.

Introduzione	3
Descrizione del prodotto	4
Tecnologia di riscaldamento a infrarossi	4
Componenti	5
Installazione del prodotto	6
Assemblaggio	6
Area di massima efficienza e sovrapposizione	7
Modellabile secondo necessità	7
Collegamenti	9
Indicatori dello stato	10
Controlli necessari prima di ogni trattamento	11
Riferimenti per la durata del trattamento	12
Precauzioni durante il trattamento	13
Interfaccia utente	14
Menu principale	14
Nuovo trattamento	15
Notifiche di avviso e di sicurezza	15
Status screen	16
Report del trattamento	16
Cronologia	17
Strumenti	17
Impostazioni	18
Istruzioni di sicurezza	19
Avvertenze sulle impregnazioni di resina e legno	19
Avvertenze sul pericolo d'incendio	19
Avvertenze sui pericoli elettrici	19

Introduzione

Grazie per aver acquistato Heat Wrap di SAMITECH, la soluzione fisica contro gli xilofagi in tutte le fasi per qualsiasi tipo di legno.

SAMITECH ha rivoluzionato il business del controllo dei parassiti con la sua tecnologia a infrarossi che penetra negli oggetti trattati uccidendo qualsiasi insetto per disidratazione. Heat Wrap è efficace contro qualsiasi insetto del legno come termiti, tarli, cimici, acari, funghi, falene, vermi, ecc.

Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare questo prodotto.

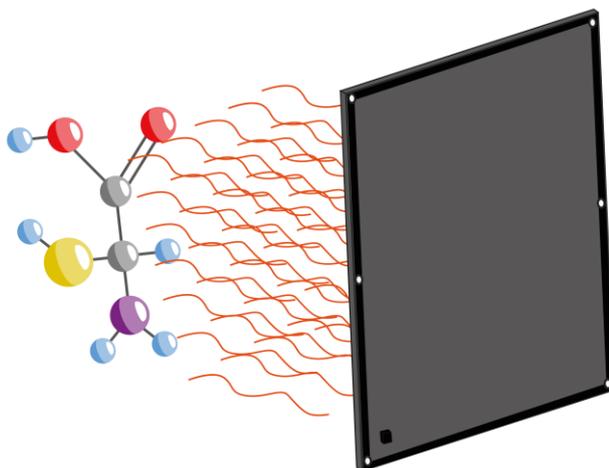
Descrizione del prodotto

Tecnologia di riscaldamento a infrarossi

L'Heat Wrap di Samitech utilizza lo stesso principio di riscaldamento dei raggi solari: onde infrarosse. Questa energia è sicura al 100% e più efficiente del calore a convezione perché si evita la necessità di riscaldare tutta l'aria che circonda gli oggetti trattati.

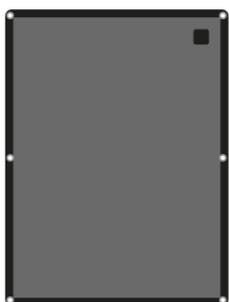
I pannelli riscaldanti di Samitech irradiano onde infrarosse che penetrano in profondità negli oggetti trattati attaccando le molecole proteiche degli xilofagi o degli insetti all'interno del legno uccidendoli per disidratazione.

I trattamenti a infrarossi sono fisici al 100%, evitando qualsiasi uso di sostanze chimiche e garantiscono la conservazione degli oggetti trattati senza causare loro alcun danno.



Componenti

Samitech's Heat Wrap è un set di sei pannelli riscaldanti flessibili che consentono al PCO la possibilità di adattarli a qualsiasi superficie del legno. I pannelli riscaldanti sono controllati e monitorati con una Centralina elettronica. Un'app scaricabile gratuitamente compatibile con iOS e Android fungerà da interfaccia utente per configurare e monitorare ogni trattamento.



Pannello riscaldante (6 unità)



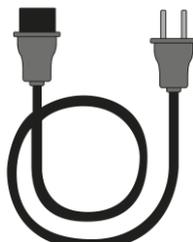
Unità di controllo



Guida Rapida



Cavi di connessione (6 unità)



Cavo di alimentazione



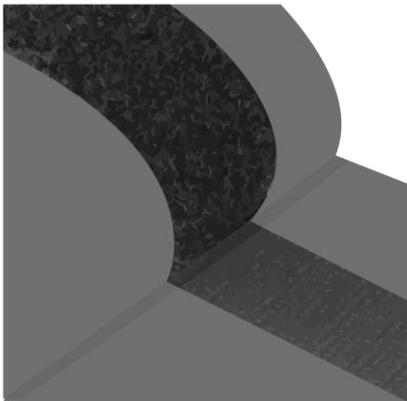
Sonda per la rilevazione della temperatura (2 unità)

Installazione del prodotto

Questa sezione contiene tutti i dettagli richiesti per installare SAMITECH Heat Wrap prima di ogni trattamento.

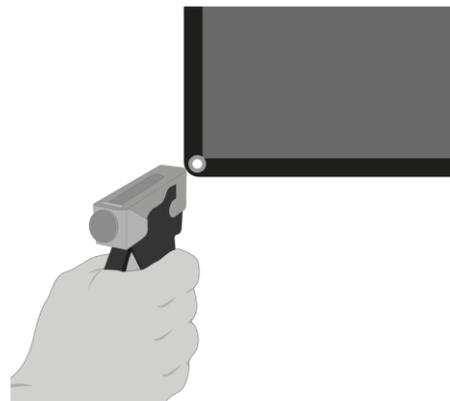
Assemblaggio

I pannelli riscaldanti hanno due sistemi di fissaggio che li rendono versatili e adattabili ad ogni forma e superficie degli oggetti trattati.



Velcro

Ogni pannello riscaldante possiede una striscia di velcro perimetrale su entrambi i lati. Queste strisce permettono di avvolgere oggetti come pilastri o travi e sono anche adatti a comporre mosaici con altri pannelli per coprire superfici più estese nei trattamenti di pavimenti, muri e soffitti.



Occhielli

Ogni pannello riscaldante presenta 6 occhielli lungo il suo perimetro che possono essere utilizzati con graffette, chiodi, viti, cordini o flange in plastica per fissare i pannelli tra loro o agli oggetti trattati.

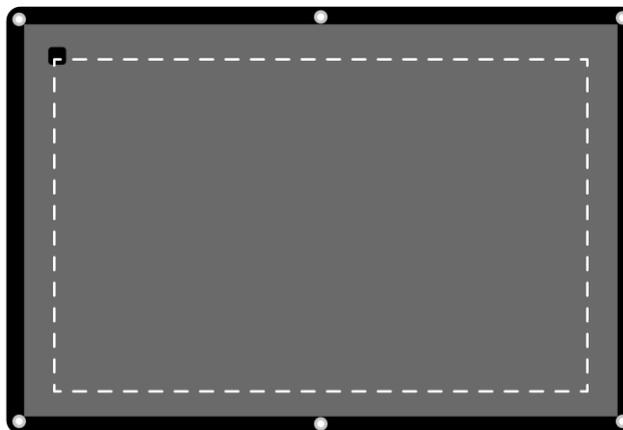
La forma o la grandezza dell'oggetto che si desidera trattare con Heat Wrap Smart è irrilevante; infatti, è possibile utilizzare uno o più pannelli per adattarsi ad ogni esigenza.

Area di massima efficienza e sovrapposizione

Per motivi di sicurezza elettrica e corretta procedura di costruzione dei pannelli riscaldanti, è presente un'area perimetrale di circa 6 cm in cui il pannello non irradia direttamente calore infrarosso. Generalmente, per evitare una discontinuità nella superficie totale del trattamento, è possibile sovrapporre i pannelli fino a 6 cm per non incorrere in aree vuote.

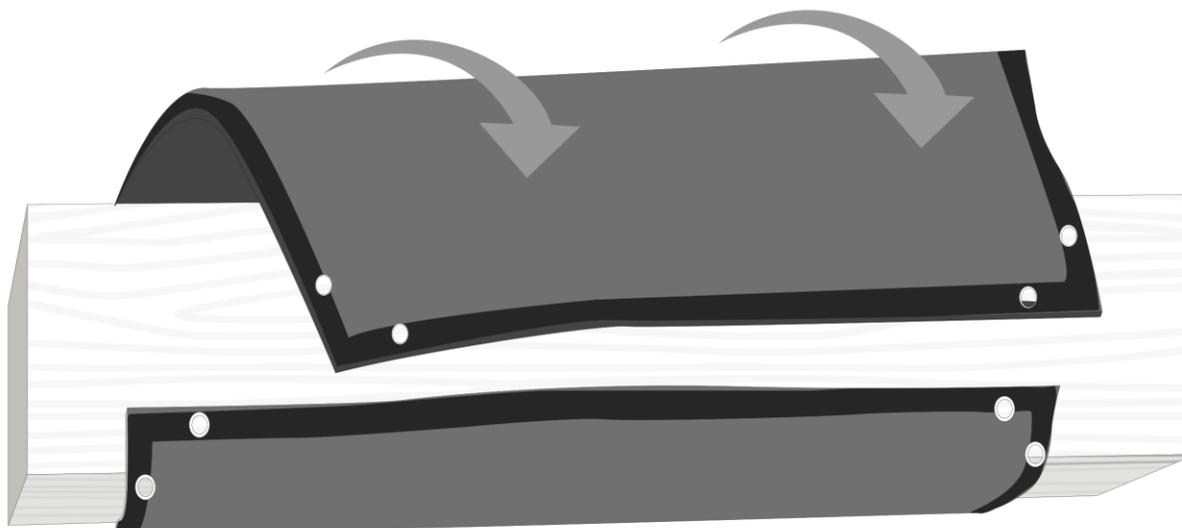
È importante ricordare di non sovrapporre mai i pannelli riscaldanti oltre al perimetro di sicurezza.

Il disegno mostra l'area di massima efficienza delimitata da una linea bianca tratteggiata.



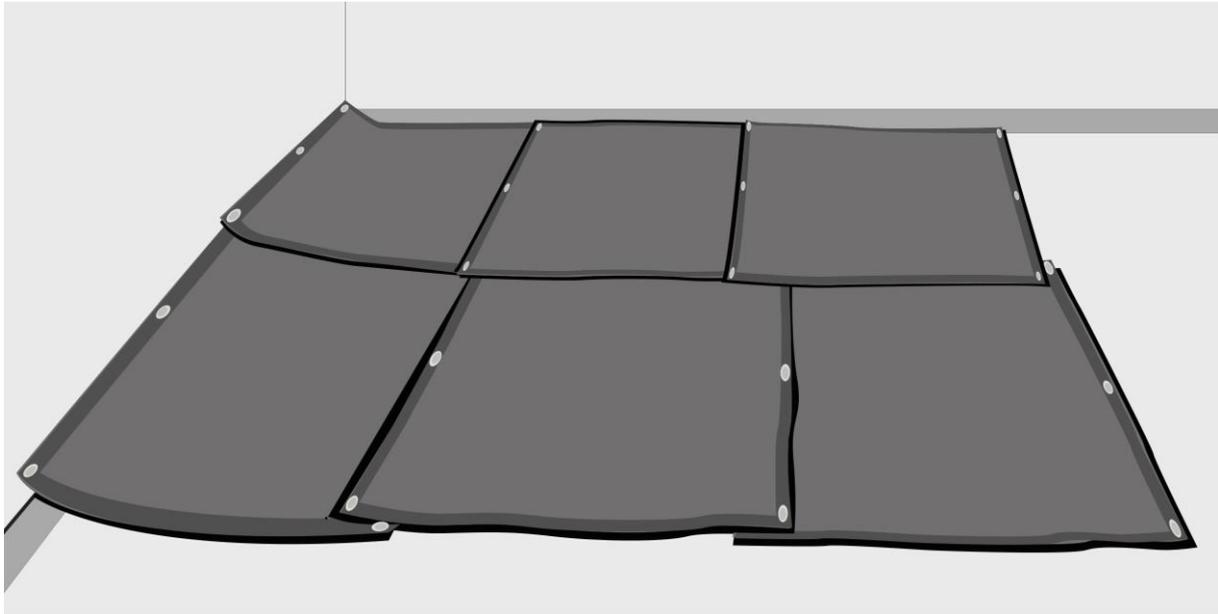
Modellabile secondo necessità

Avvolgere con il pannello riscaldante travi o colonne. Evitare in ogni caso di sovrapporre le superfici riscaldanti poiché questo potrebbe causare surriscaldamento e un danno ai pannelli o agli oggetti trattati.

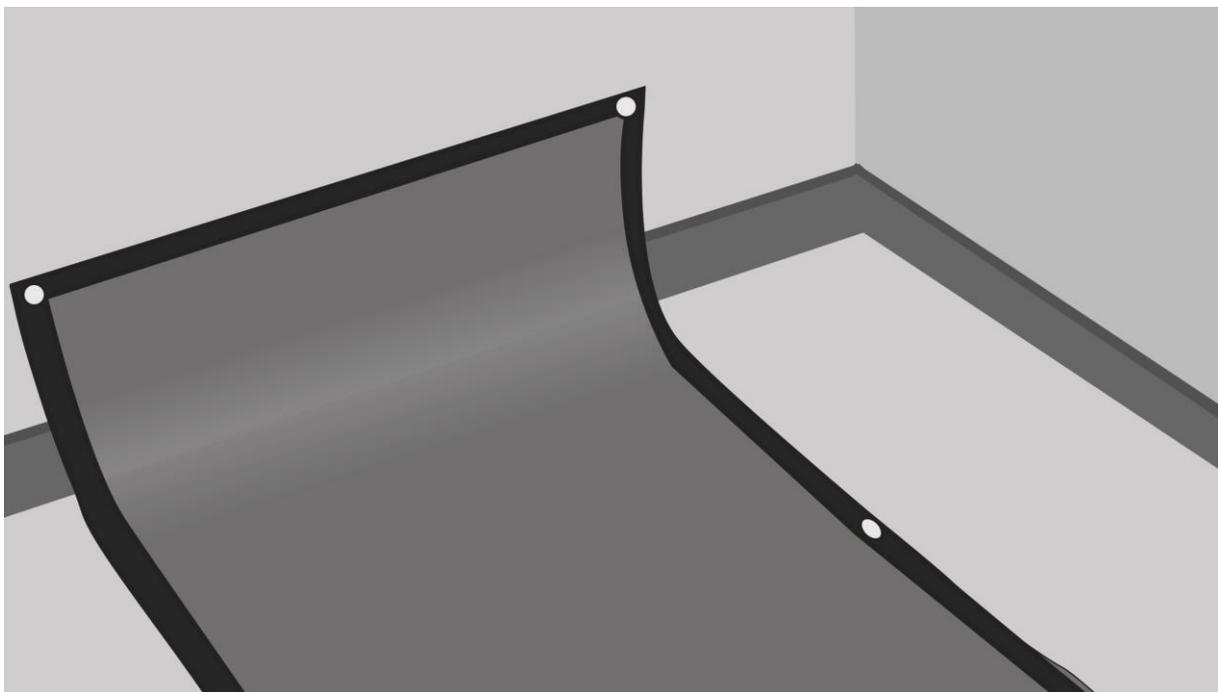


Per trattare superfici estese (pavimenti, pareti, soffitti..), il metodo più indicato è creare un mosaico unendo diversi pannelli per mezzo delle strisce in velcro.

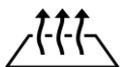
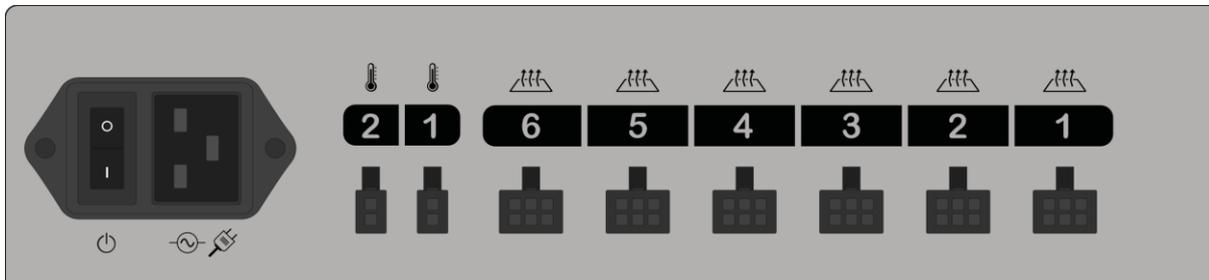
Se la superficie da trattare è più estesa di quella coperta da tutti e 6 i pannelli, si può eseguire il trattamento a stadi, avendo cura, ove possibile, di muovere i pannelli dopo ogni trattamento e sempre nella stessa direzione.



Anche i battiscopa possono essere trattati, se coperti dai pannelli riscaldanti.



Collegamenti



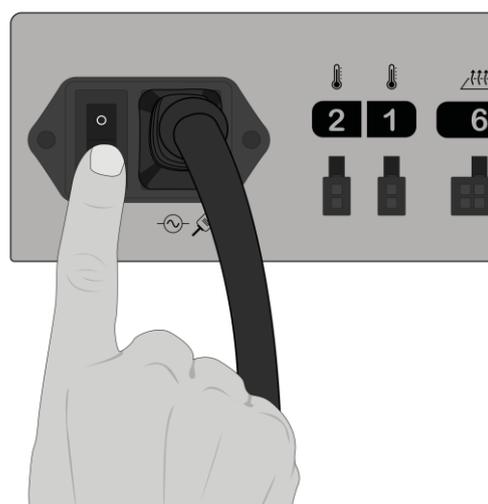
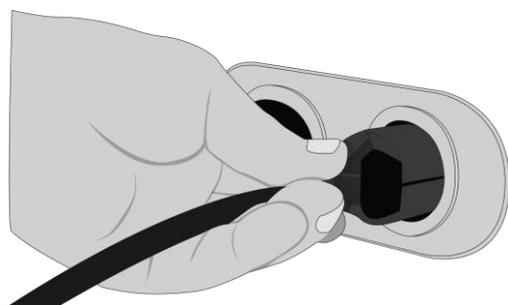
Collegare ogni pannello riscaldante utilizzato nel trattamento all'Unità di Controllo utilizzando il cavo fornito. Ogni ingresso nell'Unità di Controllo è numerato e comparirà nell'app. I pannelli possono essere collegati a qualsiasi ingresso nell'Unità di Controllo.



Collegare una o entrambe le Sonde per la rilevazione della temperatura agli ingressi indicati sull'Unità di Controllo.



Collegare il Cavo di alimentazione all'Unità di Controllo.

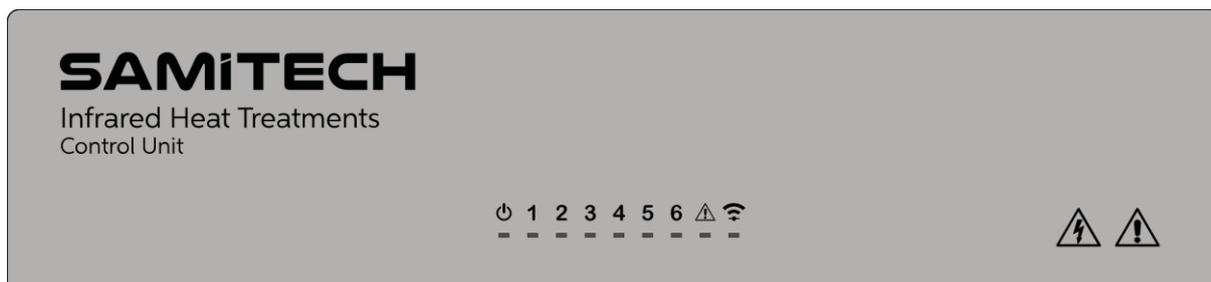


Accendere l'Unità di Controllo portando l'interruttore di accensione sulla posizione I.

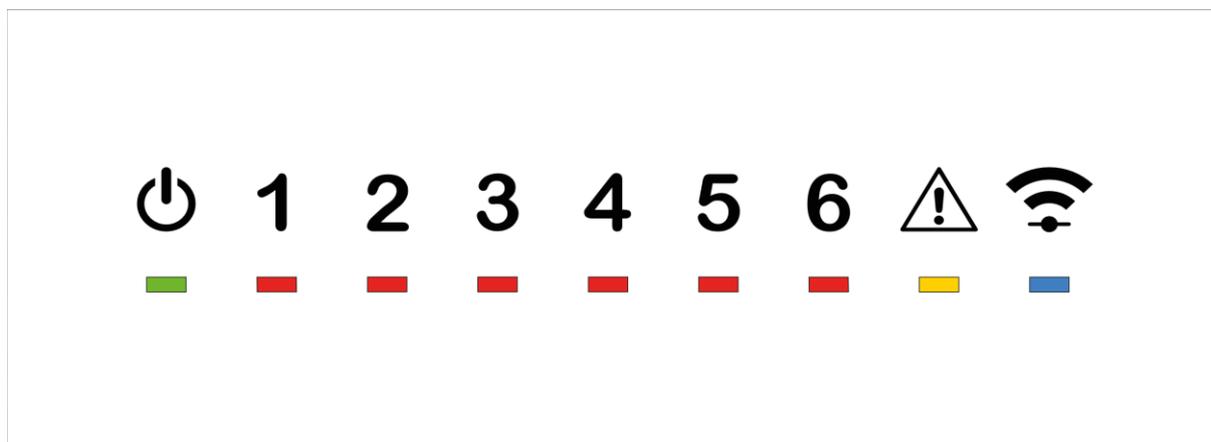
Infine, collegare il cavo di alimentazione alla presa di corrente.

Controllare sempre le condizioni di sicurezza elettrica e delle attrezzature.

Indicatori dello stato



L'Unità di Controllo è dotato di Led colorati per indicare lo stato dello strumento.



Questo indicatore rimarrà verde durante tutto il tempo di funzionamento dell'Unità di Controllo.

123456

Questi indicatori mostrano lo stato operativo di ogni corrispondente pannello riscaldante. Le luci rosse indicano che il pannello è in funzionamento in quel momento.



Questo indicatore di colore blu mostra che il Bluetooth è attivo.



Questo indicatore di colore arancione mostra che si sta verificando un problema in uno dei pannelli riscaldanti. Il Numero di lampeggiamenti indica il numero del pannello in cui si sta verificando un errore. In caso di problema in qualsiasi pannello, spegnere l'Unità di Controllo e controllare che il pannello sia correttamente collegato. Se il problema persiste, contattare il servizio tecnico.

Numero di lampeggiamenti	1	2	3	4	5	6
Numero di pannello riscaldante	1	2	3	4	5	6

Controlli necessari prima di ogni trattamento

Ispezionare in maniera accurata e confermare che tutti gli oggetti siano sicuri e adeguati al trattamento.

Controllare gli oggetti, identificare se siano presenti eventuali danni e informare debitamente il cliente. Si consiglia di scattare fotografie come prova di danni preesistenti prima di iniziare qualsiasi trattamento.

Informare il cliente di qualsiasi anomalia o danno preesistente agli oggetti e che il trattamento non può essere interrotto una volta iniziato.

I seguenti oggetti **NON** devono essere trattati:

- Animali, piante o semi
- Cibi e bevande
- Medicinali
- Apparecchi elettronici, medici o di laboratorio
- Cosmetici e articoli per il bagno
- Contenitori pressurizzati (aerosol, spray, cartucce, estintori, etc.). Oggetti in cera (candele, dipinti, etc.).
- Armi da fuoco e munizioni
- Strumenti musicali
- Oggetti di valore e insostituibili (fotografie, gioielli, etc.)
- Documenti, soldi
- Supporti magnetici, ottici, solidi e meccanici e strumenti di archiviazione (hard disk, SSD, pen drive USB, videocassette, cassette, etc.)
- Materiale infiammabile o combustibile (solventi, oli, colle, pitture, lacche, vernici, etc.)
- Toner della stampante o inchiostri

- Materiale fotografico (pellicole, negativi, carta, sviluppatori, etc.)
- Prodotti chimici corrosivi o pericolosi (candeggina, prodotti chimici per la pulizia, etc.)
- Qualsiasi tipo di oggetto che può essere danneggiato o deteriorato dal calore.

Questa lista di oggetti non è esaustiva. Tutti gli oggetti trattati devono essere ispezionati con attenzione per confermare se siano compatibili con il trattamento.

Qualunque oggetto sensibile che sia identificato dall'operatore o dal cliente durante l'ispezione deve essere rimosso. In caso di incertezza, non trattare.

Gli oggetti rimossi devono essere ispezionati visivamente per verificare l'esistenza di un'infestazione.

Se gli oggetti risultano infestati e non adatti al trattamento col calore, si dovrebbe usare un appropriato metodo alternativo per trattarli prima di riposizionarli al loro posto.

Riferimenti per la durata del trattamento

Ogni trattamento con calore sul legno è diverso: i tempi di durata dipenderanno dagli oggetti trattati, dal legno (spessore, densità e umidità) e dal tipo di infestante da combattere.

Le uova degli insetti si trovano normalmente molto in profondità nel legno, quando diventano larve tendono a esplorare gli strati più esterni del legno, nutrendosi dei primi strati di corteccia interna, che è tipicamente più tenera. Per eliminare le larve, la durata del trattamento è generalmente più breve di quella per la lotta contro le uova.

Di seguito si riporta una tabella che mostra i tempi di trattamento tipici a seconda del tipo di legno e prendendo come riferimento la temperatura di 80°C (176°F).

Spessore	Legno poco denso		Legno molto denso	
	Bassa umidità (2-6%)	Alta umidità (8-15%)	Bassa umidità (2-6%)	Alta umidità (8-15%)
25mm / 1in	90 min	120 min	120 min	150 min
50mm / 2in	165 min	195 min	195 min	225 min
75mm / 3in	210 min	240 min	240 min	270 min
100mm / 4in	240 min	270 min	270 min	300 min

Precauzioni durante il trattamento

- Non manipolare o modificare la posizione dei pannelli riscaldanti o degli oggetti trattati durante il trattamento a meno che non sia assolutamente necessario
- Non interrompere l'alimentazione durante i trattamenti. In caso di interruzione di corrente, il trattamento deve essere riiniziato da zero.
- Se è necessario interrompere il trattamento, premere il pulsante rosso STOP. Il trattamento verrà interrotto immediatamente.
- Una volta terminato il trattamento, attendere almeno 10 minuti prima di rimuovere i pannelli per permettere al calore di disperdersi.
- Il calore generato può causare condensa. È prevedibile che gli oggetti trattati siano umidi una volta terminato il trattamento.
- Non lasciare l'attrezzatura in funzione incustodita.

Interfaccia utente

Per gestire i trattamenti è necessario scaricare e installare sul proprio dispositivo un'app gratuita chiamata "Samitech Heat Treatments", sia su App Store (iOS) che su Play Store (Android). In caso di dispositivo Android, scaricare la versione con icona rossa.

L'applicazione per gestire e monitorare i trattamenti termici è semplice e intuitiva.

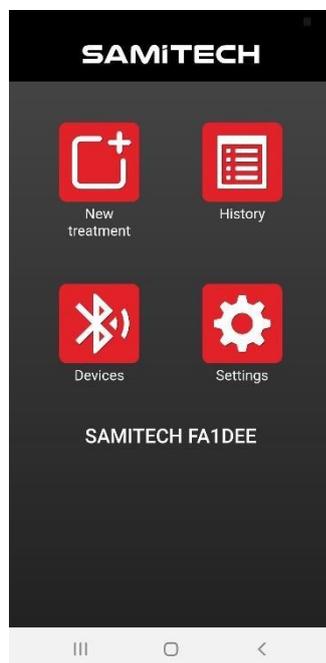
L'utente può determinare la temperatura e la durata del trattamento e monitorarne l'andamento.

L'utente può anche scattare foto degli oggetti trattati prima e dopo il trattamento come prova della loro condizione.

Una volta terminato il trattamento, l'app può generare un report che include tutti i parametri del trattamento nonché le foto scattate, l'energia utilizzata durante il trattamento e una stima del suo costo. Questo report PDF può essere condiviso con il cliente tramite e-mail.

L'app è multilingua e verrà visualizzata automaticamente nella lingua predefinita sul tuo dispositivo. Nel caso quella lingua non fosse disponibile, l'inglese verrà visualizzato come predefinito.

Menu principale



Permette l'accesso a tutte le funzioni disponibili:

- Nuovo trattamento
- Cronologia
- Dispositivi
- Impostazioni

Nuovo trattamento

Consente di iniziare un nuovo trattamento usando tutti i parametri definiti nel form. L'utente può definire a questo punto la temperatura e la durata del trattamento. Tutti questi parametri saranno compresi nel Report Finale.



Ogni trattamento ha 4 stadi:

1. **Inizio:** in questa fase, l'app manda il comando di avvio all'Unità di controllo che esegue un autotest per verificare che tutto funzioni come dovrebbe.
2. **Riscaldamento:** durante questa fase i pannelli riscaldanti raggiungono la temperatura predefinita di funzionamento.
3. **Trattamento:** Durante questa fase, i pannelli riscaldanti mantengono la temperatura definita target per eliminare gli insetti.
4. **Completamento:** A questo punto, i pannelli smettono di ricevere energia e il trattamento è completato.

Lo screenshot mostra l'interfaccia di configurazione dell'app SAMITECH. I campi sono: Job Description (Test 01), Technician Name (Henry J.), Client Details (Bogus clients details), Target Species (Blood feeders), Treatment Temperature (75) e Treatment Duration (90). Un pulsante verde "CONTINUE" è visibile in basso.

Notifiche di avviso e di sicurezza

La notifica di sicurezza elenca i seguenti articoli non adatti al trattamento:

- Animals, plants or seeds.
- Food or drinks.
- Medicines.
- Medical devices.
- Cosmetic or toilet products.
- Pressurized container (aerosol sprays, carbonic cartridges, etc.).
- Extinguishers.
- Waxy objects (candles or paintings).
- Musical instruments.
- Firearms and ammunition.
- Valuable, sentimental or irreplaceable objects (pictures, jewelry, etc.).
- Money, credit cards, bills, check books.
- CDs, DVDs, computer disks, video tapes, films, cassettes, etc.
- Stationery (pens, inks, adhesives).
- Flammable or volatile materials such as solvents, oils or glues, inks or printer toners.
- Cans of paint, varnish, shellac or other solvent based materials.
- Corrosive or dangerous chemicals (bleach, cleansers, etc.).
- Photographic material (films, negatives, developers, papers, etc.).

Leggere e accettare alcune raccomandazioni generali di sicurezza. È presente un campo per inserire i commenti e le osservazioni degli utenti che compariranno stampati nel report finale.

Status screen

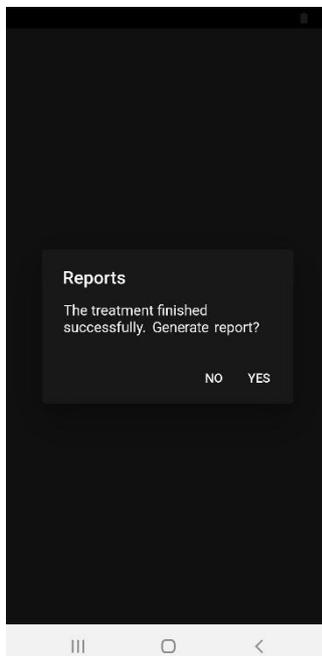
Status Screen mostra le condizioni del trattamento in tempo reale.

- Stato attuale del trattamento
- Temperature ambiente
- Temperatura di ogni pannello
- Tempo trascorso dall'inizio e tempo residuo fino alla fine del trattamento
- Totale dell'energia consumata

Se necessario, è presente un pulsante di Stop che interromperà immediatamente il trattamento in corso.



Report del trattamento

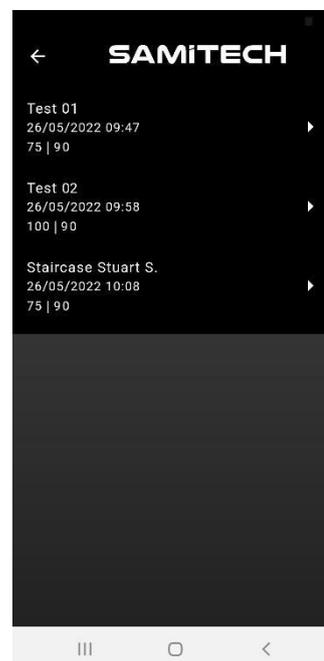


Una volta terminato il trattamento con successo, l'utente può scegliere di generare un report dettagliato in PDF. Questo report includerà tutti i parametri rilevanti del trattamento come temperatura, durata, ora di inizio e di fine, andamento della temperatura, considerazioni scritte al momento l'inizio e commenti finali.

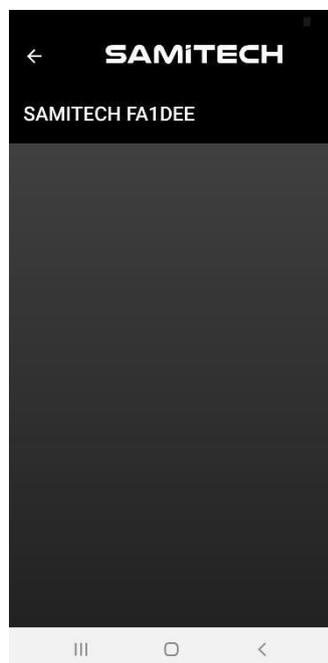
Il report generato può essere condiviso tramite e-mail, servizi di messaggistica, social networks o altre app disponibili installate nel dispositivo dell'utente.

Cronologia

Questa schermata mostra una lista di tutti i trattamenti eseguiti da un determinato strumento. Cliccando su ogni trattamento, il sistema mostrerà il PDF del report generato per quel trattamento, che può essere condiviso.



Strumenti



Questa schermata permette di scegliere quale Unità di Controllo deve essere collegata, nel caso più di una sia raggiungibile da Bluetooth. Selezionando una qualsiasi delle unità visibili, il sistema la imposterà come predefinita per i trattamenti successivi.

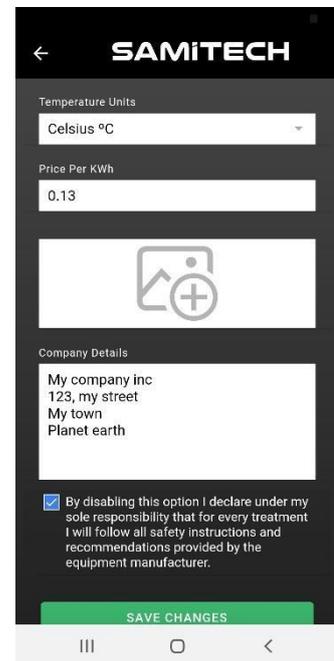
Impostazioni

Questa schermata permette di definire Opzioni e Preferenze nell'app.

- Unità di temperatura
- Costo dell'energia in valuta locale per kWh
- Logo dell'azienda di Disinfestazione e contatti di riferimento da usare come intestazione nei report

È presente un'opzione ulteriore delle impostazioni che permette di eliminare le Notifiche di Avviso e Sicurezza all'inizio di ogni trattamento.

L'utente è comunque obbligato ad accettare tutte le Notifiche.



Istruzioni di sicurezza

Si prega di leggere attentamente questa sezione prima di utilizzare l'attrezzatura.

L'utente deve seguire queste istruzioni di sicurezza in ogni momento.

L'utente è interamente responsabile per l'utilizzo inadeguato di questa attrezzatura, che deve essere utilizzata esclusivamente come descritto in questo Manuale. Qualsiasi uso differente può causare incendi, esplosioni, scosse elettriche, danni alle apparecchiature, agli oggetti trattati o alle persone.

Avvertenze sulle impregnazioni di resina e legno

La resina e alcuni prodotti per l'impregnazione del legno possono raggiungere temperature superiori alla temperatura di trattamento fino a liquefarsi e potrebbero riversarsi sulla superficie dei pannelli riscaldanti causando notevoli danni ai tessuti. Fare attenzione alla presenza di queste sostanze quando si esegue un trattamento a diretto contatto con il legno e utilizzare qualche tipo di protezione per evitare il contatto diretto con i pannelli riscaldanti come carta oleata per forno, tessuti, ecc. Danni causati da resine e altro i prodotti per l'impregnazione del legno non sono coperti da garanzia.

Avvertenze sul pericolo d'incendio

Non trattare oggetti che siano composti con materiali combustibili, infiammabili o esplosivi o oggetti che potrebbero diventare combustibili, infiammabili o esplosivi alzandone la temperatura. Tenere qualsiasi materiale combustibile, infiammabile o esplosivo lontano dall'attrezzatura.

Non trattare oggetti di cui si ignori la composizione o dove ci siano perplessità sulla possibile reazione quando esposti ad un innalzamento nella temperatura.

Non mettere a rischio la sicurezza degli oggetti, della strumentazione o del luogo dove si pianifica di eseguire il trattamento.

Assicurarsi di avere un'attrezzatura adeguata al contenimento e estinzione degli incendi prima di iniziare qualunque trattamento.

Avvertenze sui pericoli elettrici

Questa strumentazione non è progettata per essere utilizzata in bagni, lavanderie o simili ambienti dove possa entrare in contatto con acqua o alta umidità. Mai posizionare l'attrezzatura in nessun posto in cui possa entrare in contatto con acqua o altri liquidi.

Non posizionare oggetti bagnati o umidi sulla strumentazione.

Non usare l'attrezzatura all'aria aperta.

Non usare questo apparecchio in nessun luogo in cui siano conservati prodotti infiammabili come benzina, solventi, vernici o altri liquidi infiammabili.

Non inserire né far entrare alcun oggetto nell'apertura di ventilazione dell'unità di controllo in quanto potrebbe causare scosse elettriche, incendi o danneggiare l'unità.

Non utilizzare questa attrezzatura con un cavo di alimentazione danneggiato, collegarla a una presa danneggiata, dopo che ha presentato malfunzionamenti, è caduta o è stata danneggiata in qualunque modo. Portare l'unità ad un centro di riparazione autorizzato per revisione, riparazione o regolazione.

Non posizionare il cavo sotto tappeti, moquette o coperture simili. Cerca di posizionare i cavi lontano dalle aree in cui è probabile che qualcuno inciampi.

Non schiacciare né piegare il cavo né utilizzarlo se danneggiato.

Questo dispositivo è dotato di un sistema di protezione dal surriscaldamento che spegne le unità riscaldanti in caso di surriscaldamento o condizioni anomale. In questo caso, spegnere il dispositivo, disconnetterlo e lasciarlo raffreddare per qualche minuto. Dopo averlo fatto, si può riconnettere e ricominciare a utilizzarlo.

Non tentare di aprire o riparare la strumentazione da solo. Così facendo si può incorrere in danni personali.

Al termine di ogni trattamento, spegnere l'unità e sconnettere i cavi. Attendere per circa 10 minuti che i pannelli si raffreddino prima di rimuovere gli oggetti trattati. Mai toccare direttamente i pannelli riscaldanti con la propria pelle subito dopo il trattamento.

Dopo l'ultimo trattamento, pulire accuratamente con un panno asciutto le parti dell'attrezzatura che sono state a diretto contatto con il pavimento. Successivamente, ripiegare la strumentazione con cura e riporre tutto nuovamente nella sua borsa per il trasporto.

ATTENZIONE: Alcune parti dell'attrezzatura possono raggiungere temperature molto elevate e causare ustioni cutanee. Prestare particolare attenzione in caso di presenza di bambini o altre persone vulnerabili.

ATTENZIONE: Per prevenire il surriscaldamento non coprire l'Unità di Controllo né sovrapporre le superfici riscaldanti dei pannelli di controllo. Questo dispositivo non deve essere posizionato sotto una presa di corrente.

Nota: Alcuni oggetti sono particolarmente sensibili al calore e possono essere danneggiati se esposti alle temperature raggiunte durante i trattamenti. Per ridurre al minimo il rischio di eventuali danni, questi oggetti non devono essere trattati e devono essere tenuti distanti per tutta la durata del trattamento.