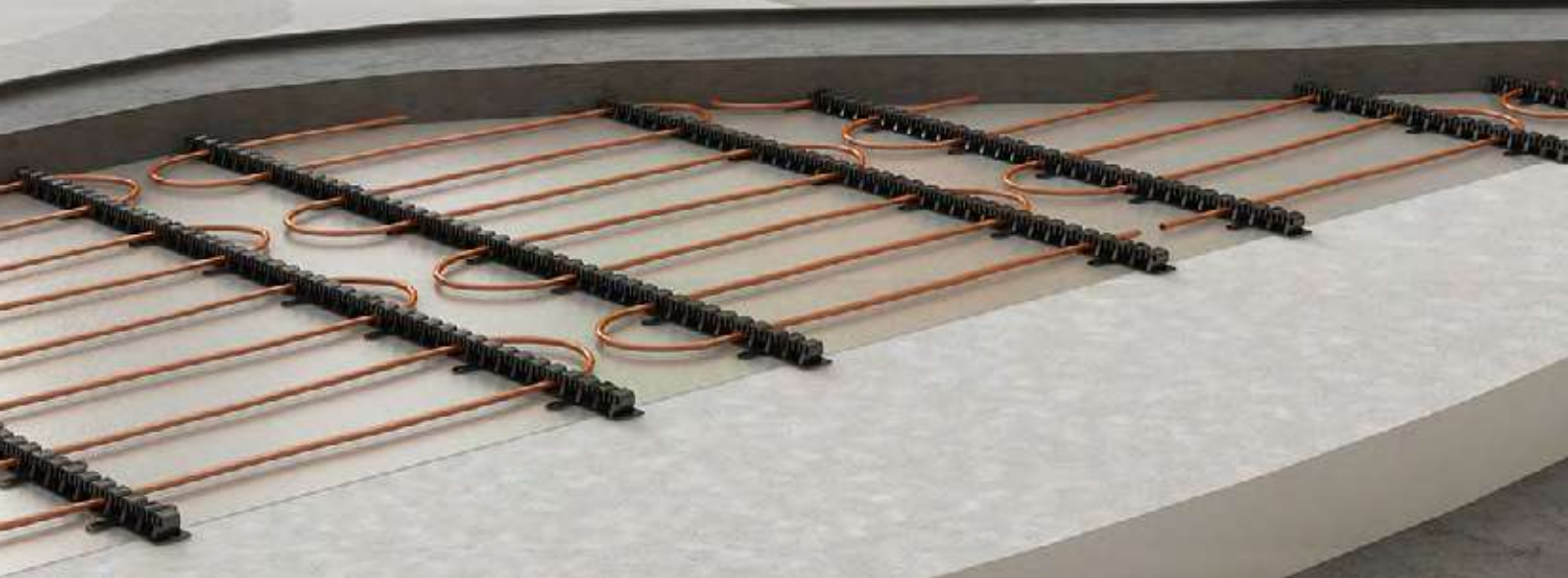




**Khema**  
Riscaldamento elettrico



# GARANZIA



**ECOFLOOR** - Cavi scaldanti  
Garanzia a vita



**ECOFILM** - Pellicole scaldanti



**ECOSUN** - Pannelli radianti  
Per la serie ECOSUN U+ e ECOSUN Basic



**ECOSUN** - Pannelli radianti  
Per la serie ECOSUNGS - Ecosun GR - Ecosun CR - Ecosun K+

## **KHEMA: Dinamicità, innovazione, ricerca della qualità.**

Questi sono i requisiti che ricerchiamo per proporre prodotti innovativi, attenti all'ambiente e ai consumi, ricercando partner di elevata qualità. Attivi da oltre **25 anni nel settore dei cavi scaldanti** e del riscaldamento elettrico, abbiamo maturato un'esperienza e una conoscenza tecnica che ci ha permesso di selezionare i migliori prodotti, ampliando e migliorando la nostra proposta.

Siamo Partner per l'Italia di

**Fenix:** azienda che opera nel settore del riscaldamento radiante da oltre 30 anni

**Dimplex:** azienda con 50 anni di storia nel riscaldamento convettivo.



# Indice riscaldamento per categoria



## **ECOFILM** **Pellicole scaldanti**

pag.  
4-7

Pavimento flottante	8-9
Applicazioni speciali - spanna specchi	10
Soffitto	11-12
Moduli pre-assemblati per soffitto	13
Accessori per cavi e film scaldanti	14



## **ECOFLOOR** **Cavi scaldanti**

pag.  
16-19

Pavimento incollato	20-24
Flottante zone umide	25
Accessori per cavi e film scaldanti	26-27
Antighiaccio e neve per esterno	28-31
Antigelo gronde e pluviali	
Accessori per esterno	32-33
Automazione cavi scaldanti	34-35
Autoregolanti per mantenimento in temperatura	36-37
Cavi scaldanti antigelo per tubazioni	38-39
	40-41



## **Termostati** **e automazione**

pag.  
42-43

Automazione antighiaccio e neve	34-35
Termostati e automazione per riscaldamento	44-47
Smart System climate	70



## **Pannelli** **Radianti**

pag.  
48-49

Finitura design uso civile /terziario	50-55
Riscaldamento per chiese	56-58
Uso esterno	63
Uso industriale	63
Accessori	64-65
	61-62



## **ECOFLEX** **Convettori**

pag.  
66-69

Smart System Climate	70
Doppia tecnologia	71
PLXE	71
ventilazione naturale	73



## **Termo-arredi**

pag.  
74-75

Termoarredi tubolari	78-79
----------------------	-------



## **Lampade** **Infrarosso**

pag.  
74-75

Riscaldatori alogeni per esterno	76
Riscaldatori al quarzo	77



## **Prodotti** **complementari**

pag.

Accumulo di calore	contatta
Acqua calda sanitaria	il nostro
Ventilconvettori idronici	ufficio
Riscaldamento per animali e vival	tecnico
Barriere d'aria	
Fasce scalda-fusti	

Visita il nostro sito

# ECCOFILM





# POSA SOTTO PAVIMENTO IN APPOGGIO



## Guida ai sistema di riscaldamento a pavimento per interni con PELLICOLA

### ECOFILM set

I kit "fai-da-te" per il riscaldamento a pavimento possono essere installati facilmente e rapidamente seguendo le istruzioni nella confezione. Il collegamento elettrico finale deve essere eseguito da un elettricista qualificato. Il set Ecofilm è pronto per l'installazione, non sono necessari ulteriori accessori. Consigliamo 60 W/m<sup>2</sup> per un pavimento in legno flottante e 80 W/m<sup>2</sup> per un pavimento laminato flottante

#### Il set Ecofilm include:

■ Ecofilm F608/57 (F606/57, 1008) film di riscaldamento elettrico consegnato in rotoli di varie lunghezze in base alle esigenze del cliente e al progetto di layout. Il film riscaldante viene fornito con bordi tagliati e conduttori freddi isolati.

Un'ulteriore coppia di dischi isolanti per isolare gli elettrodi di rame del film riscaldante nel caso in cui sia necessario accorciare la lunghezza del film di riscaldamento.

Manuale d'installazione

la pellicola è dotata di due conduttori a freddo SK AV1,5 da 3 mm di diametro e 5 m di lunghezza.

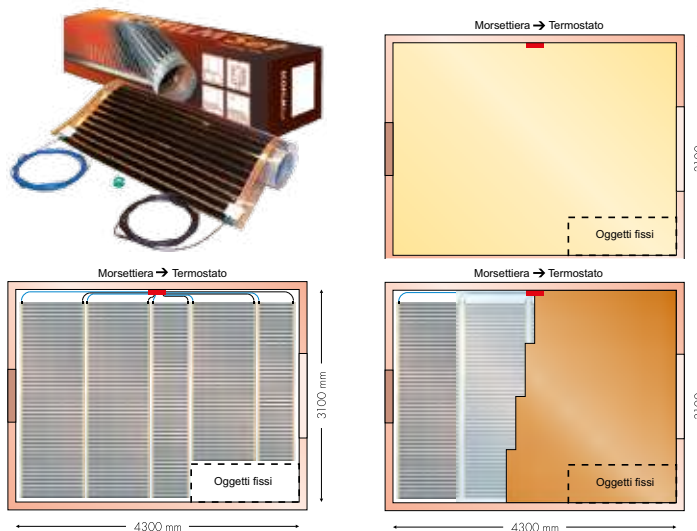
Il film F è utilizzato per il riscaldamento a pavimento in strutture a secco, direttamente sotto un pavimento flottante in legno. **Grazie al suo spessore ultra sottile (massimo 0,4 mm)**, l'altezza originale del pavimento flottante non subirà grandi variazioni. Questo sistema di riscaldamento a pavimento è silenzioso, discreto, altamente affidabile e ha una lunga durata. I film riscaldanti ECOFILM; sono garantiti 10 anni, ma la loro vita operativa può essere più lunga (30-50 anni). Il prodotto è stato testato secondo gli standard europei.

### Esempio semplificato di Set ECOFILM

Superficie area 4,3 × 3,1 m. Riscaldamento sotto pavimento laminato. Prodotto utilizzato: ECOFILM Set 80 W/m<sup>2</sup>.

Nota: Le parti riscaldanti del film **non devono sovrapporsi e la loro distanza minima dagli apparecchi e dalla parete deve essere di 5 cm**.

In base alle indicazioni precedenti, possono essere utilizzate tre strisce di pellicola da 1000 mm di larghezza e due strisce di pellicola da 600 mm di larghezza e 3mt di lunghezza. Per questa applicazione si consiglia l'uso di: 2 × Eset 80-3 / 234, 1 × Eset 80-3 / 132, 1 × Eset 80-2 / 156 e 1 × Eset 80-2 / 88 + termostato .



### Come collegare le pellicole scaldanti



Le pellicole flessibili riscaldanti Ecofilm sono la soluzione ideale per un riscaldamento elettrico economico. Sono utilizzate come riscaldamento a pavimento per installazioni a secco, sotto pavimenti flottanti in parquet e laminati. Il prodotto è ultrasottile, ma robusto facile da installare.

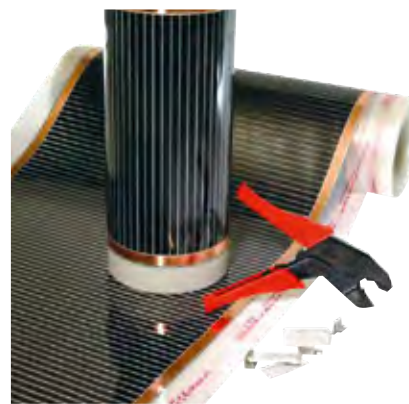
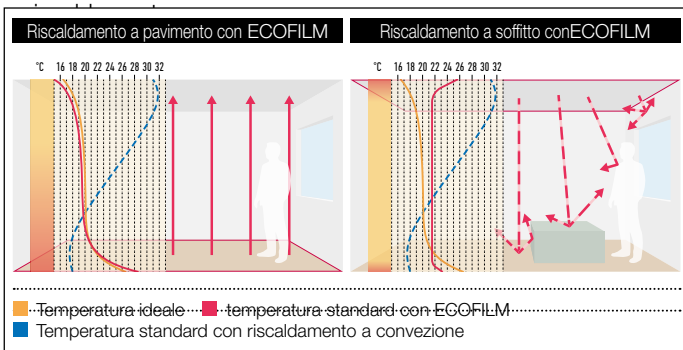
Facile, preciso e facile da installare

Il film di riscaldamento viene prodotto in rotoli larghezza 600 mm (superficie riscaldante 570 mm, bordi non riscaldanti da 25 mm) e larghezza di 1.000 mm (superficie scaldante 970 mm, bordi non riscaldanti da 15 mm). Grazie alla speciale composizione del materiale, il film riscaldante può essere tagliato ogni 10 mm per ottenere strisce esattamente la lunghezza richiesta. Le strisce vengono posate una fianco all'altra sull'intera superficie da riscaldare e vengono collegate in parallelo mediante cavi con connettori. I componenti di riscaldamento ECOFILM F non devono sovrapporsi né incrociarsi tra loro. Questo metodo di posa del film fa risparmiare tempo e soprattutto riduce i costi di manodopera. Il pavimento flottante o di legno potrà essere posato immediatamente dopo l'installazione e i collegamenti del film di

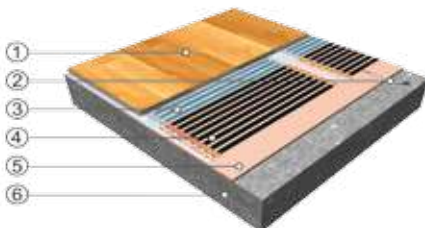
Riscaldamento delicato e sicuro per il vostro comfort

Il film riscaldante è un sistema di riscaldamento a pavimento ideale per pavimenti flottanti laminati o in legno. I parametri tecnici del film riscaldante garantiscono il rispetto dei valori di resistenza alla temperatura dei materiali. La temperatura massima della superficie del pavimento è limitata termostaticamente a 27 ° C. rispettando così gli standard di salute e sicurezza.

I riscaldamenti tradizionali, che utilizzano un liquido per trasferire il calore, operano ad esempio a temperature più elevate provocando una maggiore fluttuazione nell'umidità dell'aria e effetti indesiderati su pavimenti in legno e laminati. Questo sofisticato sistema è stato utilizzato per riscaldare in modo sicuro e confortevole oltre 2,5 milioni di m<sup>2</sup> di pavimenti in tutta Europa ed è stato caldamente sostenuto da produttori leader del settore quali PERGO, SCANDIFLOOR, ALLOC, KÄHRS e JUNCKERS.

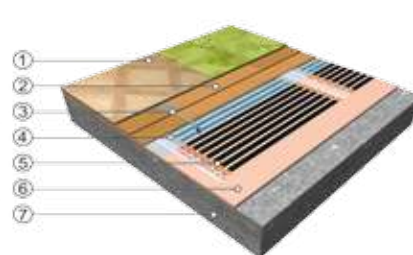


## Esempi applicativi



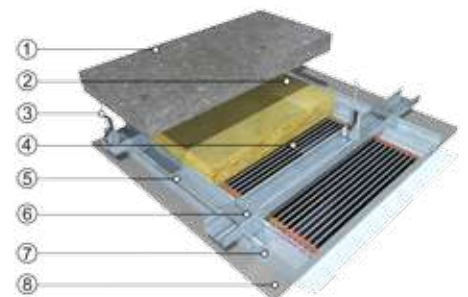
### Vista in sezione del pavimento laminato (in legno)- ristrutturazione

- 1 pavimento flottante in legno o laminato a tre strati
- 2 Sonda di limitazione in una scanalatura
- 3 Pellicola anticondensa PE Foil 0.25mm (vedi accessori)
- 4 ECOFILM® foglio per riscaldamento a pavimento
- 5 sottofondo **isolante in polistirene estruso**
- 6 base - cemento - pavimento originale



### Vista in sezione sotto moquette o PVC

- 1 finitura del pavimento (PVC, moquette)
- 2 Sottofondo HEAT-PAK 7mm (vedi accessori)
- 3 Sonda per regolazione temperatura
- 4 Pellicola anticondensa PE Foil 0.25mm (vedi accessori)
- 5 ECOFILM® foglio per riscaldamento a pavimento
- 6 Sottofondo isolante in polistirene estruso
- 7 base - pavimento originale, cemento, anidrite, ecc



### Vista in sezione del soffitto

- 1 Struttura portante del soffitto
- 2 Isolante termico
- 3 Ganci a molla a 4 punti (molla/filo)
- 4 Pellicola scaldante a soffitto ECOFILM® C
- 5 Profili CD per montaggio cartongesso
- 6 Profili di supporto
- 7 Pellicola anticondensa PE Foil 0.25mm (vedi accessori)

# Installazione sotto flottante per interno



foto: installazione ECOFILM pavimento

## ECOFILM Set completi per riscaldamento a pavimento

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Installazione a secco, sotto pavimenti flottanti in parquet o laminati.

**Non utilizzabile direttamente sotto piastrelle** in quanto non è possibile incollare direttamente materiale sul foglio. Sono dotati di un sistema di collegamento Plug and Play per facilitarne il collegamento alla rete elettrica. Il Set contiene: fogli riscaldanti e dischi di isolamento.

L'innovativa tecnologia brevettata del film permette che il riscaldamento sia generato direttamente da un'emissione di radiazioni a **raggi infrarossi ad onde lontane**.

Il calore è **irradiato direttamente, come avviene con il sole**.

Questa soluzione è ottimale in molteplici situazioni: per riscaldare superfici limitate in ampi locali (ad esempio chiese e luoghi di culto), per rendere confortevoli zone con pavimenti freddi (locali scaldati da stufe e caminetti, locali interrati) o come riscaldamento integrativo (postazioni di lavoro isolate).

Il film è dotato di due fili a freddo 1.5 ø3 mm e lunghezza 5 mt

## Set 60W/m<sup>2</sup> larghezza 0.6Mt

Codice	Descrizione	Caratteristiche					info commerciali		
		Larghezza Totale mm	Larghezza riscaldata mm	Lunghezza Totale mt	Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
100-00260	ES60-0.6X1.50MT	600	550	1.5	50	1058	0.2	EHB	6652495
100-00261	ES60-0.6X2MT	600	550	2.0	66	802	0.3	EHB	6652500
100-00262	ES60-0.6X2.5MT	600	550	2.5	83	637	0.4	EHB	6652503
100-00263	ES60-0.6X3.0MT	600	550	3.0	99	534	0.4	EHB	6652505
100-00264	ES60-0.6X4.0MT	600	550	4.0	132	401	0.6	EHB	6652510
100-00265	ES60-0.6X5.0MT	600	550	5.0	165	321	0.7	EHB	6652515
100-00266	ES60-0.6X6.0MT	600	550	6.0	198	267	0.9	EHB	6652520
100-00267	ES-60-0.6X8.0MT	600	550	8.0	264	200	1.1	EHB	6652525
100-00268	ES-60-0.6X10.0MT	600	550	10.0	330	160	1.4	EHB	6652530

## Set 80W/m<sup>2</sup> larghezza 0.6Mt

Codice	Descrizione	Caratteristiche					info commerciali		
		Larghezza Totale mm	Larghezza riscaldata mm	Lunghezza Totale mt	Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
100-00269	ES80-0.6X1.5 MT	600	550	1.5	66	802	0.3	EHB	6652538
100-00270	ES80-0.6X2.0 MT	600	550	2.0	88	601	0.4	EHB	6652540
100-00271	ES80-0.6X2.5 MT	600	550	2.5	110	481	0.5	EHB	6652543
100-00272	ES80-0.6X3.0 MT	600	550	3.0	132	401	0.6	EHB	6652545
100-00273	ES80-0.6X4.0 MT	600	550	4.0	176	301	0.8	EHB	6652550
100-00274	ES80-0.6X5.0 MT	600	550	5.0	220	240	1.0	EHB	6652555
100-00275	ES80-0.6X6.0 MT	600	550	6.0	264	200	1.1	EHB	6652560
100-00276	ES80-0.6X8.0 MT	600	550	8.0	352	150	1.5	EHB	6652565
100-00277	ES80-0.6X10.0 MT	600	550	10.0	440	120	1.9	EHB	6652570

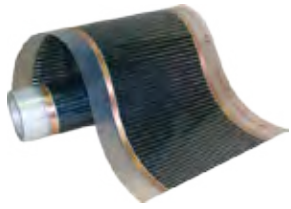
## Set 80W/m<sup>2</sup> larghezza 1Mt

Codice	Descrizione	Caratteristiche					info commerciali		
		Larghezza Totale mm	Larghezza riscaldata mm	Lunghezza Totale mt	Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
100-00278	ES80-1.0x1.5mt / 117W	1000	970	1.5	117	452	0.5	EHB	6652708
100-00279	ES80-1.0x2.0mt / 156W	1000	970	2	156	339	0.7	EHB	6652710
100-00280	ES80-1.0x2.5mt / 195W	1000	970	2.5	195	271	0.8	EHB	6652713
100-00281	ES80-1.0x3.0mt / 234W	1000	970	3	234	226	1.0	EHB	6652715
100-00282	ES80-1.0x4.0mt / 312W	1000	970	4	312	170	1.4	EHB	6652720
100-00283	ES80-1.0x5.0mt / 390W	1000	970	5	390	136	1.7	EHB	6652725
100-00284	ES80-1.0x6.0mt / 468W	1000	970	6	468	113	2.0	EHB	6652730
100-00285	ES80-1.0x8.0mt / 624W	1000	970	8	624	85	2.7	EHB	6652735
100-00286	ES80-1.0x10.0mt / 780W	1000	970	10	780	68	3.4	EHB	6652740

**Accessori:** sistema di fissaggio e isolanti- vedi pag. 14 e automazione vedi pag. 44-47







## Ecofilm F - Fogli Riscaldanti per installazione a pavimento

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Pellicola riscaldante ultra-sottile, max 0,4mm. La pellicola può essere tagliata ogni 22mm per ottenere esattamente la lunghezza desiderata. Le strisce vanno posate fianco a fianco su tutta la superficie di riscaldamento e collegate in parallelo con cavi e connettori.

I componenti di riscaldamento ECOFILM F non devono sovrapporsi né incrociarsi. Questo metodo di posa del film consente di risparmiare tempo e soprattutto ridurre i costi del lavoro. Installazione consigliata 80W/m<sup>2</sup>, per edifici con buon isolamento termico

■ consegnato in rotolo; gli accessori necessari per l'installazione devono essere ordinati separatamente



Versione in rotolo tagliabile a Mt									
Codice	Descrizione	Larghezza Totale mm	Larghezza riscaldata mm	Caratteristiche				info commerciali	
				Potenza (~ W/M <sup>2</sup> )	Potenza (~ W/mt)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
100-00298	ECOFILM F 608/57	600	570	80	44	1202	--	EHB	6652306
100-00297	ECOFILM F 606/57	600	570	60	33	1603	--	EHB	6652305
100-00296	ECOFILM F 604/57	600	570	40	22	2405	--	EHB	6652304
100-00230	ECOFILM F1008	1000	970	80	78	682	--	EHB	6652310
100-00294	ECOFILM F 1006	1000	970	60	58	912	--	EHB	6652309
100-00295	ECOFILM F 1004	1000	970	40	39	1363	--	EHB	3352308

## ECOFILM F pellicola riscaldante a pavimento

I film scaldanti Ecofilm, grazie alla loro flessibilità, sono la soluzione ideale per pavimenti flottanti laminati e in legno. Le pellicole per riscaldamento ECOFILM sono utilizzate come riscaldamento a pavimento per sistemi di costruzione a secco. Ultrasottile, ma robusto, posato a secco facile da installare. Installazione facile, precisa veloce

- Il film riscaldante viene prodotto in rotoli larghi 600 mm (superficie riscaldante 570 mm, due bordi non riscaldanti da 25 mm) e larghezza 1.000 mm (superficie riscaldante 970 mm, due bordi non riscaldanti da 15 mm).
- Grazie alla speciale composizione del materiale, il film riscaldante può essere tagliato ogni 10 mm per ottenere esattamente strisce alla lunghezza necessaria. Le strisce sono disposte fianco a fianco su tutta la superficie di riscaldamento e sono collegate in parallelo mediante cavi con connettori.
- Le pellicole ECOFILM F non devono sovrapporsi né incrociarsi.
- Questo metodo di posa del film consente di risparmiare tempo e soprattutto di ridurre i costi di manodopera. Il pavimento flottante potrà essere posato immediatamente dopo l'installazione e il collegamento del film di riscaldamento

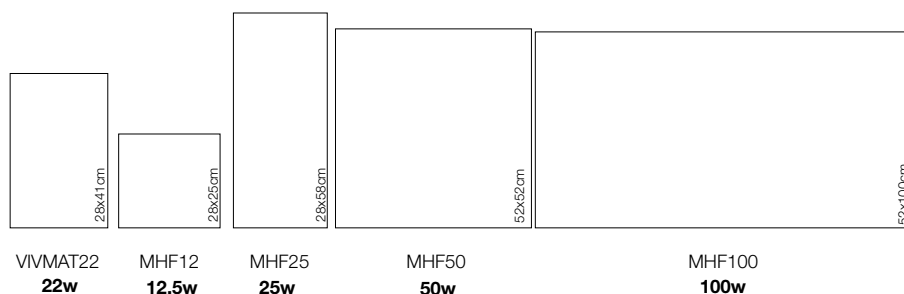
## Spanna Specchi

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Foglio adesivo anti-appannante per specchi.  
Perfetto per gli ambienti umidi, per disappannare specchi dei bagni.  
Spessore 0.4mm



Codice	Descrizione	Caratteristiche		Info commerciali	
		Dimensioni Totali (mm)	Potenza (~ W)	Fam.	Cod.Fenix
100-10227	ULTRATHERM VIVMAT22	274x410	22	EHB	8510005
100-10217	MHF12 SPANNA-SPECCHII	274 x 252	12.5	EHB	6651850
100-10218	MHF25 SPANNA-SPECCHII	274 x 574	25	EHB	6651860
100-10219	MHF50 SPANNA-SPECCHII	524 x 519	50	EHB	6651870
100-10220	MHF100 SPANNA-SPECCHII	524 x 1004	100	EHB	6651880

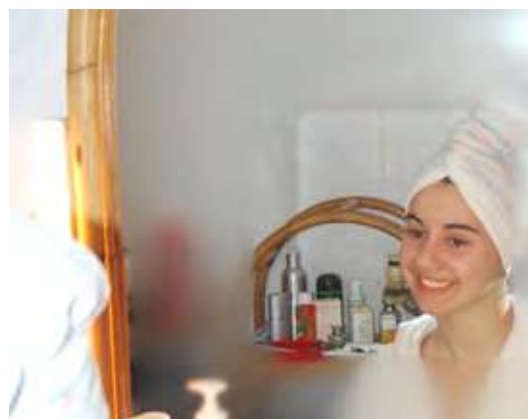


## Dimensioni

## Guida all'installazione

Pellicola riscaldante che protegge gli specchi del bagno dall'appannamento. Le lamine sono a doppia laminazione a protezione dall'ambiente umido. Vengono incollate direttamente sul retro dello specchio, dotate di una superficie autoadesiva.

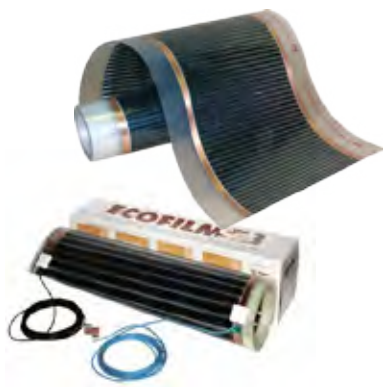
- Cavo di alimentazione (lungo 1 m; sezione ovale 5x3 mm), dotato di una copertura in plastica (spessore 6 mm) nel punto in cui è collegato.
- Il cavo di alimentazione non è dotato di una spina in modo che possa essere facilmente inserito nella tubazione, se necessario.
- La pellicola è solitamente collegata all'illuminazione dello specchio (230 V). E' comunque possibile utilizzare altri metodi per l'accensione e lo spegnimento: un interruttore indipendente, un interruttore orario, un sensore di movimento, ecc.
- Dopo circa 1-2 minuti dall'accensione della pellicola, un'area dello specchio che corrisponde alle dimensioni della lamina riscaldante si disappanna, e gradualmente quest'area si estenderà fino a 10 cm oltre i bordi della pellicola.



# Riscaldamento a soffitto in cartongesso

## Ecofilm C - Fogli Riscaldanti per installazione a soffitto

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz



Sistema di **riscaldamento a soffitto IN LASTRE DI CARTONGESSO**. Ideale per una distribuzione equilibrata del calore in tutta la stanza, senza gradazioni di temperatura. I fogli riscaldano i pannelli in cartongesso, che a loro volta, funzioneranno come pannelli radianti. Questo sistema funziona a meno della metà della temperatura standard e, distribuendo il riscaldamento su un'area più ampia, il calore sarà più omogeneo. Essendo un riscaldamento radiante, otterremo lo stesso livello di comfort pur mantenendo temperature più basse.

**Generalmente, ridurre la temperatura di 1°C riduce i costi di totali del 6%**

La larghezza dei fogli è di 500 e 400 mm in modo che corrispondano alla struttura in cartongesso. La gamma di riscaldamento a soffitto contiene fogli con una potenza ridotta di 100 W / m<sup>2</sup>, appositamente progettata per le case a basso consumo energetico (LEH) e le case passive. Le pellicole dovranno essere collegati ad un termostato elettronico per il controllo e mantenimento della temperatura ambiente.

Codice	Descrizione	Versione in rotolo tagliabile a Mt					Caratteristiche		info commerciali	
		Larghezza Totale mm	Larghezza riscaldata mm	Potenza (- Wm <sup>2</sup> )	Potenza (- Wm)	Resistenza (Ω)	Fam.	Cod.Fenix		
100-00287	ECOFILM-C420	400	300	200	60	882	EHB	6652103		
100-00288	ECOFILM-C414	400	300	140	42	1260	EHB	6652202		
100-00289	ECOFILM-C520	500	400	200	80	661	EHB	6652211		
100-00290	ECOFILM-C514	500	400	140	56	945	EHB	6652220		
100-00291	ECOFILM-C510	500	400	100	40	1323	EHB	6652225		

■ consegnato in rotolo; gli accessori necessari per l'installazione devono essere ordinati separatamente

## ECOFILM C pellicola riscaldante a soffitto

I film scaldanti Ecofilm, essendo flessibili, sono la soluzione ideale per il riscaldamento a SOFFITTO su lastre di cartongesso. Le pellicole per riscaldamento ECOFILM sono utilizzate come riscaldamento a pavimento per strutture a secco. Ultrasottile, ma robusto, posato a secco facile da installare. Installazione facile, precisa veloce

Le pellicole sono vendute al mt : le strisce vengono tagliate dal rotolo in fase di installazione. Le singole strisce vengono fissate ai profili "CD" (parallelo alla griglia) e collegate in parallelo tramite connettori e fili (vedi ACCESSORI).

I fogli sono venduti nei seguenti tipi:

- 100 W / m<sup>2</sup> è appositamente progettato per il riscaldamento di NED e case passive NZEB (solo 0,5 m di larghezza) 140 W / m<sup>2</sup> è adatto per il riscaldamento di stanze comuni (larghezza 0,4 e 0,5 m) 200 W/m<sup>2</sup> per il riscaldamento di bagni e/o ambienti con isolamento termico più scarso (larghezza 0,4 e 0,5 m)
- Grazie alla speciale composizione del materiale, il film riscaldante può essere tagliato ogni 10 mm per ottenere esattamente strisce alla lunghezza necessaria. Non è possibile variare la larghezza.
- Tra il soffitto in cartongesso e il foglio riscaldante è necessario inserire una lamina in PE o PVC sp. min. 0,25 mm (svolge la funzione del secondo isolamento elettrico).
- Le pellicole ECOFILM F non devono sovrapporsi né incrociarsi.
- Questo metodo di posa del film consente di risparmiare tempo e soprattutto di ridurre i costi di manodopera. La lastra in cartongesso potrà essere posata immediatamente dopo l'installazione e il collegamento della pellicola scaldante.

## Moduli pre-assemblati per un'installazione veloce

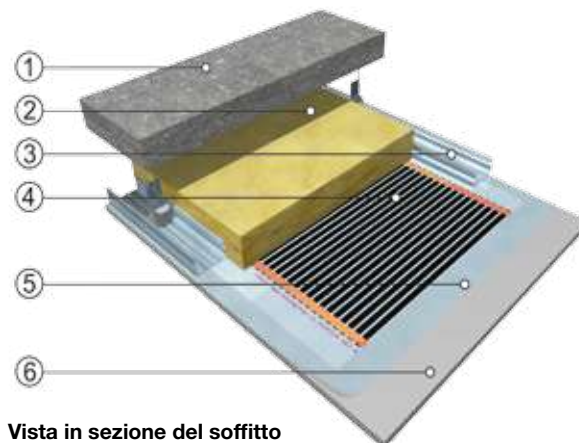
**Moduli composti da lana minerale spessore 5 cm e pellicola scaldante ECOFILM.**

I moduli scaldanti MH (Module Heating) sono realizzati con pellicola ECOFILM e installati sui profili CD di lastre in cartongesso. Dotati di cavi di alimentazione terminati con una spina da collegare alla spina dorsale. I moduli di aggiuntivi MB (Module Blank) vengono utilizzati per il riempimento di parti non riscaldate. I moduli di riscaldamento MH dovranno essere coperti con un foglio di PE o PVC con uno spessore di ca. min. 0,2 mm (funzione del secondo isolamento elettrico)

Confezione modulo scaldante: 4pce

Confezione modulo freddo: 5pce

## Guida all'installazione



### Vista in sezione del soffitto

- 1 Struttura portante del soffitto
- 2 Isolante termico
- 3 Ganci a molla a 4 punti ( molla/filo)
- 4 Pellicola scaldante a soffitto ECOFILM® C
- 5 Profili CD per montaggio cartongesso
- 6 Profili di supporto
- 7 Pellicola anticondensa PE Foil 0.25mm ( vedi accessori)

## Facile da installare, invisibile

- Sistema di riscaldamento radiante modulare basato su moduli in lana minerale di spessore 5 cm. Il sistema è composto da moduli riscaldanti MH (Module Heating), **dotati di pellicola ECOFILM**, e moduli non riscaldanti MB (Module Blank).
- In base alla dimensione della stanza e alla potenza richiesta, verranno utilizzate una certa q.tà di MODULI.
- I moduli non riscaldanti sono usati come riempitivi per superfici non riscaldate.

I moduli riscaldanti vengono posati sui profili CD dei soffitti in cartongesso/fibra di gesso

- Vengono semplicemente collegati a cavi di alimentazione già predisposti terminanti con spine, (cavo BACKBONE)
- Coprire l'elemento scaldante con pellicola PE a protezione dell'umidità
- Chiudere con lastra in cartongesso

## MD - Modulo di riscaldamento 50x120 cm 65 W - set di 4

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

### Sistema modulare per riscaldamento radiante a soffitto

Basato su moduli in lana minerale spessore 5 cm. I moduli scaldanti MH (Module Heating) sono realizzati con pellicola ECOFILM e installati sui profili CD di lastre in cartongesso. Completi di cavi di alimentazione terminati con una spina da collegare alla spina dorsale. I moduli di aggiuntivi MB (Module Blank) vengono utilizzati per il riempimento di parti non riscaldate. I moduli di riscaldamento MH dovranno essere coperti con un foglio di PE o PVC spessore di ca. min. 0,2 mm (funzione del secondo isolamento elettrico)

Confezione modulo scaldante: 4pce

Confezione modulo freddo: 5pce

Codice	Descrizione	Dimensioni (mt)	Area (m <sup>2</sup> )	Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Info commerciali	
							Fam.	Cod.Fenix
100-00258	MH0512/65 Modulo scaldante	0.50 x 1.2mt	0,6	65	814	0,283	EHH	6651102
100-00259	MB 0512 Modulo freddo	0.50 x 1.2 mt	0.6	--	--	--	EHH	6641105

**Accessori:** sistema di fissaggio e isolanti- vedi pag. 14 e automazione vedi pag. 44-47

## BACKBONE - Prese doppie per collegamento moduli MH

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Prese doppie per alimentazione moduli di riscaldamento a soffitto MD. Posizionate sulla spina dorsale a distanze regolari di 1,2 m. È possibile collegare due moduli di riscaldamento ECOFILM MH a ciascuna doppia presa. Lunghezza dell'alimentazione 3,2 m. Il collegamento all'impianto elettrico deve essere effettuato da una persona qualificata. La spina dorsale è destinata esclusivamente al collegamento di moduli di riscaldamento ECOFILM MH



Il cavo backbone è disponibile in varie lunghezze con prese doppie per il semplice collegamento dei moduli di riscaldamento.



Codice	Descrizione	Lunghezza cavo (mt)	Moduli MH collegabili	N° prese doppie	Info commerciali	
					Fam.	Cod.Fenix
100-00377	BACKBONE4 04 MODULI MH	4.4	4	2	EHH	6651110
100-00378	BACKBONE6 06 MODULI MH	5.6	6	3	EHH	6651112
100-00379	BACKBONE10 10 MODULI MH	8	10	5	EHH	6651114
100-00380	BACKBONE14 14 MODULI MH	10.4	14	7	EHH	6651116
100-00381	BACKBONE18 18 MODULI MH	12.8	18	9	EHH	6651118
100-00382	BACKBONE22 22 MODULI MH	15.20	22	11	EHH	6651120
100-00383	BACKBONE26 26 MODULI MH	17.6	26	13	EHH	6651122
100-00384	BACKBONE30 30 MODULI MH	20	30	15	EHH	6651124

**Clicca oppure inquadra il QR-Code e guarda il video installazione dell'antigiaccio e neve sulle gronde**



# Accessori per installazione pellicole ECOFILM

## CAPOCORDA PER PELLICOLA SCALDANTE ECOFILM C e F



- Capocorda per fogli riscaldanti
- da utilizzare sia con pellicole scaldanti a soffitto che a pavimento

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni	Fam.	Cod.Fenix
100-00232		EHE	6651001

## COPRI CAPOCORDA PER ECOFILM C



- copri capocorda per
- Adatto per ECOFILM -C
- venduto singolarmente

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni	Fam.	Cod.Fenix
100-00229		EHE	6651002

## MASTICE -VM



- mastice isolante per connettori
- confezione da 6mt
- per ogni connettore utilizzare 0.38m di mastice
- dimensione 38mm

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni	Fam.	Cod.Fenix
100-00233	0.38x6mt	EHE	6651013

## NASTRO ISOLANTE PER ECOFILM



- Nastro isolante per sigillare i bordi tagliati della pellicola ECOFILM
- larghezza 38 mm
- rotolo da 33 m

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni	Fam.	Cod.Fenix
100-00234	0.38x33mt	EHE	6651028

## PINZA PER CAPOCORDA



- Pinza a crimpare per pressare il cavo di alimentazione nel connettore e poi il connettore sulla pellicola scaldante ECOFILM. Il connettore, dotato di filo di alimentazione e posizionato manualmente sul bus della lamina, viene premuto prima dal lato cerniera e poi dal lato aperto.

Codice	Caratteristiche	Info commerciali	
	Dimensioni	Fam.	Cod.Fenix
100-00395		EHE	6651003

## MORSETTIERA PER CONNESSIONI



- Connettore WAGO (morsettiera) per Ecofilm
- Il numero di connettori Wago dipende dal numero di set utilizzati: fino a 4 set 2 pezzi, 5-7 set 4 pezzi, 8-10 set 6 pezzi, 11-13 set 8 pezzi

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni	Fam.	Cod.Fenix
100-00247		EHE	6651007

Clicca oppure inquadra il QR-Code e guarda il video installazione degli accessori



**Diventa installatore  
di sistemi radianti  
ELETTRICI**



# ECCOFLOOR







# POSA SOTTO PAVIMENTO INCOLLATO

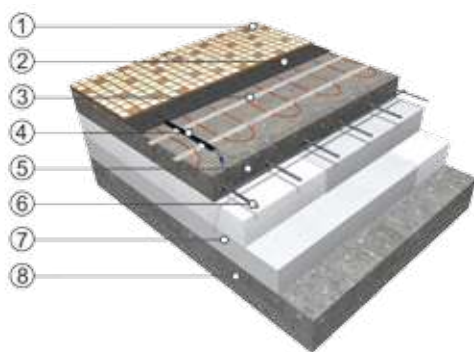


## Guida ai sistema di riscaldamento a pavimento per interni con ECOFLOOR

I sistemi di riscaldamento ECOFLOOR sono disponibili in due soluzioni – cavi scaldanti in matassa e tappeti scaldanti. I due sistemi si differenziano l'uno dall'altro solo per il modo di applicazione. In entrambi i casi, l'impianto di riscaldamento è costituito da un cavo scaldante, libero o fissato a un tappeto in fibra di vetro a supporto (tappetino riscaldante). La scelta tra cavo in bobina e cavo in tappeto va effettuata secondo la forma e le dimensioni della stanza. Questo moderno sistema di riscaldamento a pavimento consente una regolazione facile ed efficace. I circuiti o i tappetini dei cavi scaldanti sono posti direttamente sotto le piastrelle in un sottile strato di cemento permanentemente flessibile, in modo che la superficie piastrellata si riscaldi in tempi relativamente brevi (circa 20 minuti). Il controllo della temperatura è preciso e veloce. I circuiti di riscaldamento o i tappetini sono adatti per ristrutturazioni in cui l'altezza finale del pavimento non è vincolante.

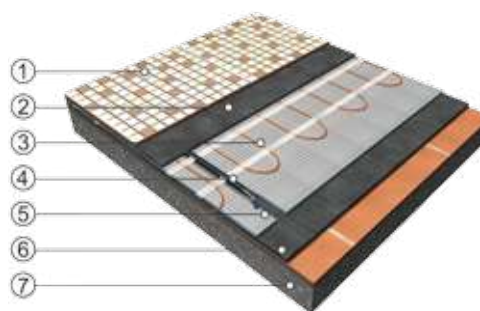
### SISTEMA DI RISCALDAMENTO DIRETTO

- 1 finitura del pavimento (piastrelle in ceramica)
- 2 cemento adesivo flessibile
- 3 tappeto riscaldante ECOFLOOR®
- 4 sonda (limitazione) in tubo corrugato
- 5 pannelli galleggianti portanti in calcestruzzo
- 6 rete in acciaio di rinforzo
- 7 Isolante termico
- 8 base (cemento)



### SISTEMA DI RISCALDAMENTO DIRETTO - RISTRUTTURAZIONE

- 1 finitura del pavimento (piastrelle in ceramica) 8-10mm
- 2 cemento adesivo flessibile 5-10mm
- 3 tappeto riscaldante ECOFLOOR® 3-5mm
- 4 sonda (limitazione) in tubo corrugato
- 5 F-BOARD isolamento termico supplementare 6-10mm (riduce i tempi di riscaldamento)
- 6 cemento adesivo flessibile 5-10mm
- 7 piano originale (vecchio pavimento piastrellato, cemento)



### Installazione ECOFLOOR – Circuiti di cavo scaldante

- 1) Creare spire con cavo scaldante sull'intera superficie (è possibile utilizzare una guida di spaziatura, come mostrato).
- 2) Fissare il cavo alla base utilizzando il nastro autoadesivo o le regge di fissaggio GRUFAST (vedi accessori pag.48).

#### **ATTENZIONE: IL CAVO NON PUÒ ESSERE ACCORCIATO**

- 3) Livellare lo strato di autolivellante con una spatola liscia.
- 4) Posare immediatamente le piastrelle su piccole aree (fino a 4 m<sup>2</sup>) e su aree più grandi dopo 24 ore.



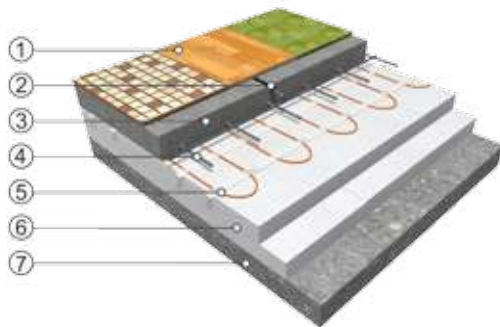
Nei sistemi di riscaldamento in semi-accumulo i cavi o tappeti riscaldanti sono collocati in uno strato di cemento da 4-5 cm di spessore. la potenza del tappeto consigliata è di 160 W/m<sup>2</sup>.

Il calore viene accumulato per 16 ore al giorno, solitamente quando i costi dell'elettricità sono inferiori, oppure quando i pannelli fotovoltaici sono in funzione. Il calore accumulato viene irradiato dalla superficie del pavimento non solo durante l'accumulo, ma anche per ulteriori 8 ore.

La soluzione più efficiente consiste nel dividere l'intero sistema di riscaldamento tra un 70% tra il riscaldamento a pavimento e 30% da un'altra fonte, ad esempio un convettore oppure un pannello radiante ECOSUN.

#### SISTEMA SEMI-ACCUMULO

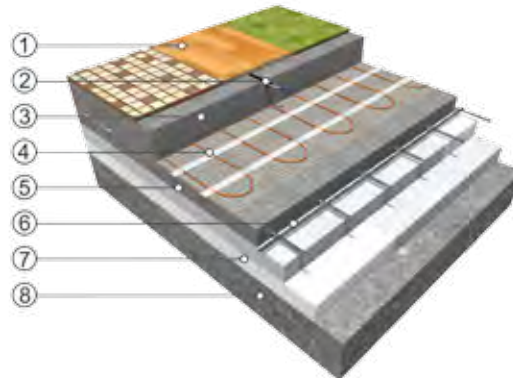
- 1 strato di usura (piastrellatura del pavimento, moquette, PVC, laminato)
- 2 Sonda di limitazione in un tubo corrugato
- 3 pannelli galleggianti in calcestruzzo portanti
- 4 rinforzi in acciaio (la cosiddetta maglia Kari)
- 5 Tappetino riscaldante ECOFLOOR® (cavo)
- 6 Isolamento termico
- 7 Base (tavola di cemento)



Il riscaldamento del pavimento di accumulo è un sistema che sfrutta le tariffe elettriche più economiche, solitamente di notte, oppure quando i pannelli fotovoltaici sono in funzione. Durante questo periodo, il calore viene accumulato nella massa del pavimento utilizzando cavi o tappetini riscaldanti elettrici ECOFLOOR. Nei sistemi di accumulo, i tappetini o i cavi scaldanti sono collocati in uno strato di cemento di spessore compreso tra 10 e 14 cm. Il calore accumulato, viene rilasciato nell'area da riscaldare. Consigliamo una potenza da 250-300 W/m<sup>2</sup> con tappetini ECOFLOOR. Per accumulare il calore si dovrebbero usare 8 ore di elettricità a tariffa ridotta.

#### RISCALDAMENTO AD ACCUMULO CON ECOFLOOR

- 1 strato di usura (piastrelle del pavimento, moquette, PVC, laminato)
- 2 Sonda di limitazione in un tubo corrugato
- 3 livelli di stoccaggio in calcestruzzo
- 4 tappetino riscaldante ECOFLOOR® (cavo)
- 5 strati in calcestruzzo per accumulo
- 6 rinforzi in acciaio (la cosiddetta maglia Kari)
- 7 isolamento termico
- 8 Base (tavola di cemento)



#### Installazione ECOFLOOR – Tappeto scaldante

- 1) Srotolare il tappetino riscaldante in base al disegno del progetto
- 2) Se necessario, ritagliare la rete del tappeto e coprire lo spazio con il cavo libero (vedere la figura 2) **ATTENZIONE: NON TAGLIARE IL CAVO**
- 3) Livellare lo strato di cemento flessibile con una spatola liscia.
- 4) Posare immediatamente le piastrelle su piccole aree (fino a 4 m<sup>2</sup>) e su aree più grandi dopo 24 ore.

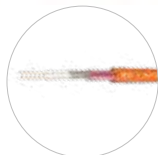
# Cavi scaldanti per applicazioni IRREGOLARI

## CAVI SCALDANTI IN MATASSA

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz



HALOGEN  
FREE



Cavi Scaldanti **resistivi BIPOLARI** precablati, in bobina, Ø~3.4-4.2 mm completi di terminazione giunzione e cavo di alimentazione da 3mt con schermatura. E' possibile accorciare SOLO le estremità fredde di alimentazione.

Adatti al riscaldamento diretto, anche in fase di ristrutturazione

Utilizzo sotto cemento, masonite, malta cementizia, ceramica, porcellana, pietra naturale, mosaico in vetro, legno e laminati e agglomerati. Rispetto ad un tappetino riscaldante, la procedura di posa è più impegnativa ma, sicuramente più flessibile in casi in cui l'area da riscaldare è irregolare

Usare il passo 7.60cm per potenza 116W/mt<sup>2</sup>

Usare il passo alternato 3.80/7.60cm per potenza 170W/mt<sup>2</sup>

L'installazione puo' essere effettuata con gli accessori nella sezione dedicata

Accessori venduti separatamente

### ADSV Cavi scaldanti a pavimento 10W/mt



Codice	Descrizione	Caratteristiche				Info commerciali	
		Lunghezza (mt)	Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod. Fenix
100-10201	ADSV10065	6.6	65	1176	0,196	EHB	2232100
100-10202	ADSV10120	11.4	120	661	0,348	EHB	2232105
100-10203	ADSV10200	18.9	200	378	0,609	EHB	2232110
100-10204	ADSV10250	23.6	250	311	0,739	EHB	2232115
100-10205	ADSV10320	31.6	320	240	0,957	EHB	2232120
100-10206	ADSV10400	36.9	400	196	1,174	EHB	2232125
100-10207	ADSV10450	45.9	450	165	1,391	EHB	2232130
100-10208	ADSV10520	49.6	520	147	1,565	EHB	2232135
100-10209	ADSV10600	63.9	600	123	1,870	EHB	2232140
100-10210	ADSV10750	75.8	750	100	2,304	EHB	2232145
100-10211	ADSV10950	87.0	950	83	2,783	EHB	2232150
100-10212	ADSV10110	114.5	1100	66	3,478	EHB	2232155
100-10213	ADSV10130	131.30	1300	58	4,000	EHB	2232160
100-10214	ADSV10170	158.50	1700	46	5,000	EHB	2232165
100-10215	ADSV10200	194.5	2000	38	6,087	EHB	2232170

**Accessori:** sistema di fissaggio e isolanti- vedi pag. 26-27 e automazione vedi pag. 44-47

### ADSV Cavi scaldanti a pavimento 15W/mt



Codice	Descrizione	Caratteristiche				Info commerciali	
		Lunghezza (mt)	Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
100-15118	ADSV 15080	5.4	80	661	0.35	EHB	2242405
100-15119	ADSV 15140	9.8	140	378	0.61	EHB	2242407
100-15120	ADSV 15240	15.7	240	220	1.04	EHB	2242410
100-15121	ADSV 15300	19.7	300	176	1.30	EHB	2242415
100-15122	ADSV 15400	25.3	400	132	1.74	EHB	2242420
100-15123	ADSV 15470	31.4	470	113	2.04	EHB	2242425
100-15124	ADSV 15550	37.4	550	96	2.39	EHB	2242430
100-15125	ADSV 15630	41	630	84	2.74	EHB	2242435
100-15126	ADSV 15750	51.1	750	71	3.26	EHB	2242440
100-15127	ADSV 15950	59.9	950	56	4.13	EHB	2242445
100-15128	ADSV 151100	75.1	1100	48	4.78	EHB	2242450
100-15129	ADSV 151350	93.3	1350	39	5.87	EHB	2242455
100-15130	ADSV 151600	106.7	1600	33	6.96	EHB	2242460
100-15132	ADSV 152400	162.1	2400	22	10.43	EHB	2242465

**Accessori:** sistema di fissaggio e isolanti- vedi pag. 26-27 e automazione vedi pag. 44-47



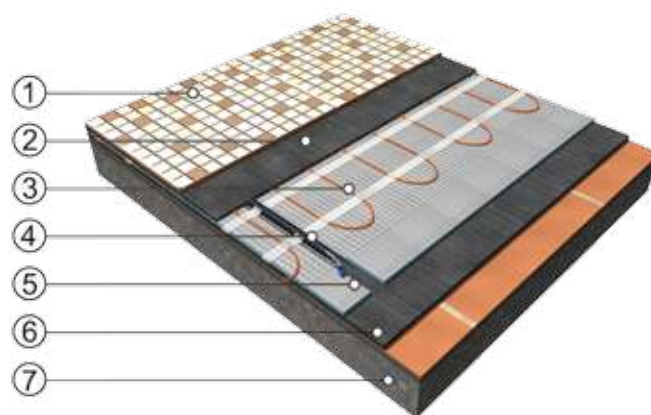
Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Caratteristiche			Info commerciali	
			Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod. Fenix
100-18118	ADSV 18160	8.5	160	331	0.70	EHB	2243120
100-18119	ADSV 18260	14.5	260	203	1.13	EHB	2243125
100-18120	ADSV 18320	18.5	320	165	1.39	EHB	2243130
100-18121	ADSV 18420	24.0	420	126	1.83	EHB	2243135
100-18122	ADSV 18520	28.4	520	102	2.26	EHB	2243140
100-18123	ADSV 18600	34.4	600	88	2.61	EHB	2243145
100-18124	ADSV 18680	37.9	680	78	2.96	EHB	2243150
100-18125	ADSV 18830	46.1	830	64	3.61	EHB	2243155
100-18126	ADSV 181000	57.5	1000	53	4.35	EHB	2243160
100-18127	ADSV 181200	68.9	1200	44	5.22	EHB	2243165
100-18128	ADSV 181500	83.2	1500	35	6.52	EHB	2243170
100-18129	ADSV 181700	100.4	1700	31	7.39	EHB	2243175
100-18130	ADSV 182200	122.7	2200	24	9.57	EHB	2243180
100-18131	ADSV 182600	149.6	2600	20	11.30	EHB	2243185

**Accessori:** sistema di fissaggio e isolanti- vedi pag. 26-27 e automazione vedi pag. 44-47

## Esempi di posa sotto piastrella

### STRATIGRAFIA DI INSTALLAZIONE

- 1 - finitura del pavimento (piastrelle in ceramica) 8-10mm
- 2 - cemento adesivo flessibile 5-10mm
- 3 - tappeto riscaldante ECOFLOOR® 3-5mm
- 4 - sonda (limitazione) in tubo corrugato
- 5 - F-BOARD isolamento termico supplementare 6-10mm (riduce i tempi di riscaldamento)
- 6 - cemento adesivo flessibile 5-10mm
- 7 - piano originale (vecchio pavimento piastrellato, cemento)



**ATTENZIONE:** questo prodotto rientra nella categoria dei riscaldatori controllati. Secondo il Regolamento (UE) 2015/1188 della Commissione, relativo ai requisiti per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi di riscaldamento locali, gli apparecchi di riscaldamento devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), che non fa parte del prodotto e che corrisponda al suddetto regolamento

Trova la gamma completa dei sistemi di automazione da pag 45.

**Clicca o inquadra il QR-CODE e guarda il video installazione**

# Cavi scaldanti per applicazioni REGOLARI

## CAVI SCALDANTI IN MATASSA

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz



HALOGEN  
FREE

Cavi Scaldanti **resistivi BIPOLARI** pre-ASSEMBLATI SU RETE larg. 50cm, Ø~4 mm doppio conduttore con schermatura di terra completi di terminazione giunzione e cavo di alimentazione da 3mt.

E' possibile accorciare SOLO le estremità fredde di alimentazione.

Adatti al riscaldamento diretto, anche in fase di ristrutturazione

Utilizzo sotto cemento, masonite, malta cementizia, ceramica, porcellana, pietra naturale, mosaico in vetro, legno e laminati e agglomerati. La posa è notevolmente più semplice, andrà semplicemente srotolato come un tappeto. Possono essere installati: inclinati, in posizione angolare o capovolti semplicemente tagliando i fili della maglia alla quale è fissato il cavo scaldante L'installazione può' essere effettuata con gli accessori nella sezione dedicata Accessori venduti separatamente



### LDTS Cavo scaldante su rete **80W/m<sup>2</sup>**

Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Area (m <sup>2</sup> )	Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Info commerciali	
							Fam.	Cod.Fenix
100-00478	LDTS80/0.8	1.5mt x 0.50	0.8	60	882	0.3	EHB	5531502
100-00479	LDTS80/1.3	2.6mt x 0.50	1.3	105	504	0.5	EHB	5531504
100-00480	LDTS80/2.3	4.5mt x 0.50	2.3	180	294	0.8	EHB	5531506
100-00481	LDTS80/2.8	5.5mt x 0.50	2.8	220	240	1.0	EHB	5531508
100-00482	LDTS80/3.6	7.2mt x 0.50	3.6	290	182	1.3	EHB	5531510
100-00483	LDTS80/5.1	10.2mt x 0.50	5.1	410	129	1.8	EHB	5531512
100-00484	LDTS80/5.8	11.5mt x 0.50	5.8	460	115	2.0	EHB	5531514
100-00485	LDTS80/7.0	14.0mt x 0.50	7.0	560	94	2.4	EHB	5531516
100-00486	LDTS80/10.3	20.5mt x 0.50	10.3	820	65	3.6	EHB	5531518
100-00487	LDTS80/12.5	25.0mt x 0.50	12.5	1000	53	4.3	EHB	5531520
100-00488	LDTS80/15.0	30.0mt x 0.50	15.0	1200	44	5.2	EHB	5531522
100-00489	LDTS80/22.5	45.0mt x 0.50	22.5	1800	29	7.8	EHB	5531524

**Accessori:** sistema di fissaggio e isolanti- vedi pag. 26-27 e automazione vedi pag. 44-47



Video installazione ECOFLUOR Pavimento

**Clicca o inquadra il QR-CODE e guarda il video installazione**



### LDTS Cavo scaldante su rete **100W/m<sup>2</sup>**

Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Area (m <sup>2</sup> )	Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Info commerciali	
							Fam.	Cod.Fenix
100-00450	MAT-LDTS100/0.6	1.2mt x 0.50	0.6	60	882	0.3	EHB	5530401
100-00451	MAT-LDTS100/1.0	2.1mt x 0.50	1.0	105	504	0.5	EHB	5530403
100-00452	MAT-LDTS100/1.8	3.6mt x 0.50	1.8	180	294	0.8	EHB	5530405
100-00453	MAT-LDTS100/2.2	4.4mt x 0.50	2.2	220	240	1.0	EHB	5530410
100-00454	MAT-LDTS100/2.9	5.8mt x 0.50	2.9	290	182	1.3	EHB	5530415
100-00455	MAT-LDTS100/4.1	8.2mt x 0.50	4.1	410	129	1.8	EHB	5530420
100-00456	MAT-LDTS100/4.7	9.4mt x 0.50	4.7	460	115	2.0	EHB	5530425
100-00457	MAT-LDTS100/5.6	11.2mt x 0.50	5.6	560	94	2.4	EHB	5530430
100-00458	MAT-LDTS100/8.2	16.5mt x 0.50	8.2	820	65	3.6	EHB	5530440
100-00459	MAT-LDTS100/10.2	20.3mt x 0.50	10.2	1000	53	4.3	EHB	5530450
100-00460	MAT-LDTS100/11.8	23.7mt x 0.50	11.8	1200	44	5.2	EHB	5530460
100-00461	MAT-LDTS100/17.9	35.8mt x 0.50	17.9	1800	29	7.8	EHB	5530470

**Accessori:** sistema di fissaggio e isolanti- vedi pag. 26-27 e automazione vedi pag. 44-47



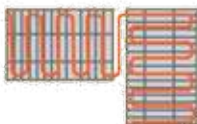
Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Area (m <sup>2</sup> )	Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Info commerciali	
							Fam.	Cod.Fenix
100-00436	LDTs160/0.5	1.0mt x 0.50	0.5	80	661	0,348	EHB	5540001
100-00437	LDTs160/1	2.0mt x 0.50	1.0	160	331	0,696	EHB	5540002
100-00438	LDTs160/1.5	3.0mt x 0.50	1.5	240	220	1,043	EHB	5540003
100-00439	LDTs160/2	4.0mt x 0.50	2.0	320	165	1,391	EHB	5540004
100-00440	LDTs160/2.5	5.0mt x 0.50	2.5	400	132	1,739	EHB	5540005
100-00441	LDTs160/3	6.0mt x 0.50	3.0	480	110	2,087	EHB	5540006
100-00442	LDTs160/3.5	7.0mt x 0.50	3.5	560	94	2,435	EHB	5540007
100-00443	LDTs160/4	8.0mt x 0.50	4.0	640	83	2,783	EHB	5540008
100-00444	LDTs160/5	10.0mt x 0.50	5.0	800	66	3,478	EHB	5540009
100-00445	LDTs160/6	12.0mt x 0.50	6.0	960	55	4,174	EHB	5540010
100-00446	LDTs160/7	14.0mt x 0.50	7.0	1120	47	4,870	EHB	5540012
100-00447	LDTs160/8	16.0mt x 0.50	8.0	1280	41	5,565	EHB	5540014
100-00448	LDTs160/10	20.0mt x 0.50	10.0	1600	33	6,957	EHB	5540016
100-00449	LDTs160/12	24.0mt x 0.50	12.0	1920	28	8,348	EHB	5540018

**Accessori:** sistema di fissaggio e isolanti- vedi pag. 26-27 e automazione vedi pag. 44-47



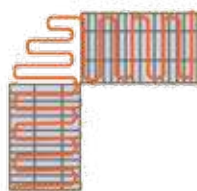
**ANDATA E RITORNO**

Fai un singolo taglio della maglia tra le spire e fai scivolare la stuoia nella direzione opposta mantenendo il cavo sopra la maglia. La parte adesiva deve appoggiare al sottofondo.



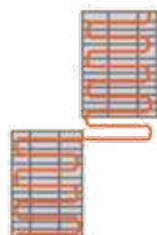
**RUOTA ORIZZONTALE**

Fai un taglio sulla maglia nella stessa direzione della corsa del cavo. Separa la rete dal cavo e ruota la stuoia a 90°. La parte adesiva deve appoggiare al sottofondo. Fissa al pavimento il cavo rimasto fuori dalla rete con le apposite clips fornite nel kit.



**RUOTA VERTICALE**

Fai due tagli nella rete. Separala dal cavo e ruota la stuoia a 90°. La parte adesiva deve appoggiare al sottofondo. Sistema il cavo rimasto fuori dalla rete e fissalo con le apposite clips fornite nel kit.



**SPOSTA SOPRA**

Fai due tagli nella rete. Separala dal cavo e sposta la stuoia in modo che continui nella stessa direzione ma in una colonna differente. La parte adesiva deve appoggiare al sottofondo. Sistema il cavo rimasto fuori dalla rete e fissalo con le apposite clips fornite nel kit.



**IMPORTANTE:**  
I cavi scaldanti resistivi  
**NON POSSONO ESSERE TAGLIATI**

Il cavo scaldante **NON PUO' ESSERE TAGLIATO** e deve essere completamente integrato nel massetto finale del pavimento.

Se l'area da riscaldare non è perfettamente compatibile con il kit che avete scelto la potete aggiustare con i seguenti accorgimenti:

- Ridurre la spaziatura tra i cavi
- Ridurre la superficie
- Alternare cavo sfuso a tappeti.

Il cavo scaldante in stuoia andrà fissato a serpentina lungo tutta la lunghezza della maglia. Queste stuoie possono essere **installate inclinate, in posizione angolare o completamente capovolte, tagliando semplicemente i fili della maglia** e spostando la rimanente sezione di stuoia in una nuova direzione in modo da coprire un'ampia area.

**I CAVI NON POSSONO ESSERE SOPRAPPOSTI TRA DI LORO**

## KIT COMPLETI CAVI SCALDANTI IN TAPPETO

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

I kit includono tutto il necessario per installare il sistema di riscaldamento a pavimento e hanno un prezzo molto competitivo

Cavi Scaldanti pre-assemblati su rete, **BIPOLARI** resistivi, Larghezza Stuoia 50cm, cavo di alimentazione lunghezza 3mt Adatti al riscaldamento diretto, anche in fase di ristrutturazione Cavo scaldante Ø 4mm doppio conduttore con schermatura di terra. Utilizzo sotto cemento, masonite, malta cementizia, ceramica, porcellana, pietra naturale, mosaico in vetro, legno e laminati e agglomerati Per coprire una maggiore area, possono essere installati: inclinati, in posizione angolare o capovolti semplicemente tagliando i fili della maglia alla quale è fissato il cavo scaldante



HALOGEN  
FREE

**Accessori:** sistema di fissaggio e isolanti- vedi pag. 26-27 e automazione vedi pag. 44-47

**100W/m<sup>2</sup>**



Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Area (m <sup>2</sup> )	Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Info commerciali	
							Fam.	Cod.Fenix
100-00623	Comfort Mat 100/1.8	3.6mt x 0.50	1.8	180	294	0.8	EHB	5590148
100-00624	Comfort Mat 100/2.2	4.4mt x 0.50	2.2	220	240	0.9	EHB	5590150
100-00625	Comfort Mat 100/2.9	5.8mt x 0.50	2.9	290	182	1.3	EHB	5590152
100-00626	Comfort Mat 100/4.1	8.2mt x 0.50	4.1	410	129	1.8	EHB	5590155
100-00627	Comfort Mat 100/4.7	9.4mt x 0.50	4.7	460	115	2.0	EHB	5590157
100-00628	Comfort Mat 100/5.6	11.2mt x 0.50	5.6	560	94	2.4	EHB	5590160
100-00629	Comfort Mat 100/8.2	16.5mt x 0.50	8.2	820	64	3.6	EHB	5590165

**160W/m<sup>2</sup>**



Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Area (m <sup>2</sup> )	Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Info commerciali	
							Fam.	Cod.Fenix
100-00610	Comfort Mat 160/0.5	0.9mt x 0.50	0.5	70	755	0.3	EHB	5590094
100-00611	Comfort Mat 160/0.8	1.6mt x 0.50	0.8	130	409	0.6	EHB	5590097
100-00612	Comfort Mat 160/1.3	2.6mt x 0.50	1.3	210	251	0.9	EHB	5590100
100-00613	Comfort Mat 160/1.6	3.2mt x 0.50	1.6	260	203	1.1	EHB	5590105
100-00614	Comfort Mat 160/2.1	4.4mt x 0.50	2.1	340	155	1.5	EHB	5590110
100-00615	Comfort Mat 160/2.6	5.2mt x 0.50	2.6	410	129	1.8	EHB	5590115
100-00616	Comfort Mat 160/3.0	6.1mt x 0.50	3.0	500	105	2.2	EHB	5590120
100-00617	Comfort Mat 160/3.4	6.7mt x 0.50	3.4	560	94	2.4	EHB	5590122
100-00618	Comfort Mat 160/4.2	8.3mt x 0.50	4.2	670	79	2.9	EHB	5590125
100-00619	Comfort Mat 160/5.1	10.2mt x 0.50	5.1	810	65	3.5	EHB	5590130
100-00620	Comfort Mat 160/6.1	12.3mt x 0.50	6.1	1000	53	4.4	EHB	5590135
100-00621	Comfort Mat 160/7.6	15.1mt x 0.50	7.6	1210	43	5.3	EHB	5590140
100-00622	Comfort Mat 160/8.8	17.6mt x 0.50	8.8	1400	38	6.1	EHB	5590145



Riscaldamento elettrico diretto a pavimento



Posa su pavimento esistente



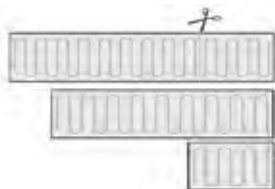
Posa sistema ad accumulo



# Applicazione sotto flottante per zone umide

## AL MAT - TAPPETO IN ALLUMINIO

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz



E' possibile tagliare la pellicola in alluminio e ruotarla in modo da coprire l'intera superficie.  
**ATTENZIONE: NON TAGLIARE IL CAVO.**



Tappeto costituito da fili scaldanti inserito tra due pellicole autoadesive in alluminio. Alternativa ai fogli riscaldanti. Progettati per applicazioni dove non è possibile utilizzare EcoFilm. Ideale per pavimenti **flottanti** in legno, laminato, linoleum e pavimento in plastica. Lo strato a contatto con il pavimento è fissato su tessuto PE, per aumentare la resistenza ai danni meccanici.

Utilizzare sempre un termostato con sonda per la limitazione e regolazione della temperatura del pavimento.

La temperatura limite del pavimento deve essere impostata in base alle indicazioni del produttore del rivestimento del pavimento, ad un massimo di 27°C.

**L'installazione può essere eseguita in ambienti con umidità elevata**

L'alluminio può essere tagliato e ruotato per un' installazione facile e veloce.

Lunghezza cavo di alimentazione (estremità fredda): 3 mt.

Spessore del tappeto in alluminio: 1.7mm

Larghezza 50cm

**80W/m<sup>2</sup>**



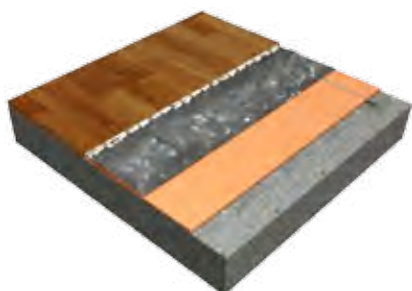
Codice	Descrizione	Lunghezza (Mt)	Area (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche			info commerciali	
				Potenza (~W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
101-20011	AL MAT 80/1.25	2.5	1.25	100	529	0.4	EHB	5543200
101-20012	AL MAT 80/2	4	2	160	331	0.7	EHB	5543202
101-20013	AL MAT 80/3	6	3	240	220	1.0	EHB	5543204
101-20014	AL MAT 80/5	10	5	400	132	1.7	EHB	5543206
101-20015	AL MAT 80/8	16	8	640	83	2.8	EHB	5543208
101-20016	AL MAT 80/10	20	10	800	66	3.5	EHB	5543210
101-20017	AL MAT 80/12	24	12	960	55	4.2	EHB	5543212

**140W/m<sup>2</sup>**



Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Area (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche			info commerciali	
				Potenza (~W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
101-20001	AL MAT 140/1	2	1	140	378	0.6	EHB	5543000
101-20002	AL MAT 140/1.5	3	1.5	210	252	0.9	EHB	5543002
101-20003	AL MAT 140/2	4	2	280	189	1.2	EHB	5543004
101-20004	AL MAT 140/3	6	3	420	126	1.8	EHB	5543006
101-20005	AL MAT 140/4	8	4	560	94	2.4	EHB	5543008
101-20006	AL MAT 140/5	10	5	700	76	3.0	EHB	5543009
101-20007	AL MAT 140/6	12	6	840	63	3.7	EHB	5543010
101-20019	AL MAT 140/7	14	7	980	54	4.3	EHB	5543011
101-20008	AL MAT 140/8	16	8	1120	47	4.9	EHB	5543012
101-20020	AL MAT 140/9	18	9	1260	42	5.5	EHB	5543013
101-20009	AL MAT 140/10	20	10	1400	38	6.1	EHB	5543014

**Accessori:** sistema di fissaggio e isolanti- vedi pag. 26-27 e automazione vedi pag. 44-47



Riscaldamento elettrico diretto a pavimento, in ambienti molto umidi senza opere di muratura

# Accessori fissaggio ECOFLOOR per interni

## Reggia in plastica



- Fornita in barre da 50cm
- Utilizzata per il fissaggio di cavi scaldanti con un diametro di 3-5,9 mm.

Le staffe di fissaggio sulla barra sono distanziate di 1 cm, la spaziatura dei cavi può essere modificata secondo necessità con una precisione di 1 cm, l'altezza totale della barra è di 10 mm. I bordi delle lamelle sono dotati di un blocco che consente di unire le lamelle. Confezione da 20 pezzi, INSTALLARE circa 6 pezzi/m<sup>2</sup>

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni mm	Fam.	Cod.Fenix
100-00394	500x50x10mm7	EHE	2350009

## Reggia in metallo per fissaggio cavi scaldanti



- Reggia universale per il fissaggio di cavi scaldanti in calcestruzzo e stucchi.
- Materiale acciaio zincato.
- Lunghezza 10 m, distanza tra i ganci 3,5 cm. Una confezione è sufficiente per circa 4 mq

GRUFAST non è adatto per l'uso esterno.

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni mm	Fam.	Cod.Fenix
100-01127	0.5x21x10	EHE	2350009

## Clips fissacavo in plastica



Le clip in plastica vengono utilizzate per fissare il cavo scaldante (o il tappetino) all'isolamento termico durante l'installazione del riscaldamento a pavimento. Consumo indicativo di 5 pz/m di cavo scaldante (per circuiti di riscaldamento) o 20 pz/m<sup>2</sup> (per tappeti riscaldanti).

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni mm	Fam.	Cod.Fenix
100-00392	35x23x7mm	EHE	1200002

## Clips fissacavo per pinza



- Uso indicativo di 5 pz/m di cavo scaldante (per cavi in matassa) o 20 pz/m<sup>2</sup> (per tappeti riscaldanti).
- La clip viene fissata manualmente (spingendo con il pollice),
- NON possono essere utilizzate con la pinza.
- Adatto anche per il fissaggio di robusti cavi ADPSV, MAPSV, MADPSV o, ad esempio, un tubo corrugato con la sonda a pavimento
- Confezione da 50pz

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni mm	Fam.	Cod.Fenix
100-00393	40x28x11mm	EHE	1200000

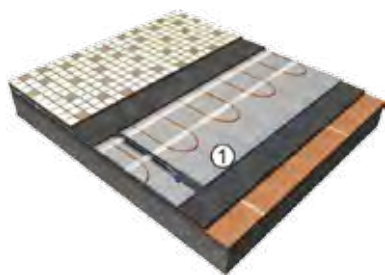
## Pinza per fissaggio con clips di plastica



- Facilita notevolmente l'inserimento delle clips nell'isolamento termico in quanto le clips vengono fissate stando in piedi.
- Particolarmente indicato per isolamenti induriti (polistirene estruso) in cui è difficile fissare manualmente le clip.
- per garantire un movimento fluido, è necessario inserire nel caricatore min. 60 clip (due pacchi da 30)

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni mm	Fam.	Cod.Fenix
100-00399	790x130x190mm	EHE	1200000

[Clicca oppure inquadra il QR-Code e guarda il video installazione degli accessori](#)



## F-BOARD Pannello Isolante in poliestere

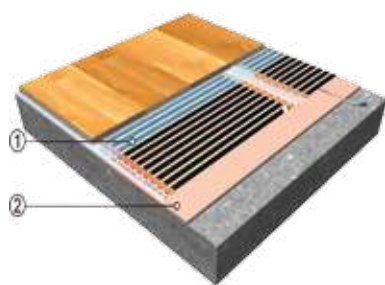
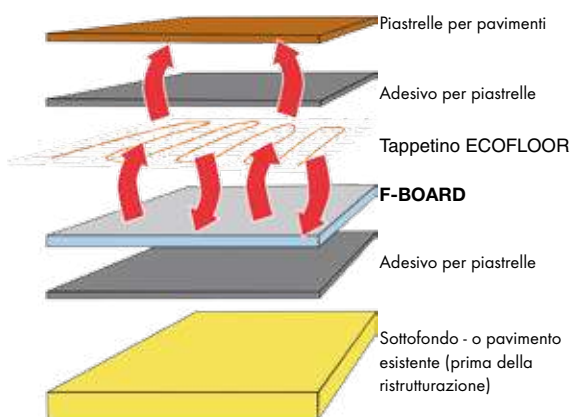
Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Il pannello F-Board è costituito da polistirene estruso (XPS) di alta qualità, trattato superficialmente su entrambi i lati con un rivestimento polimerico-cementizio rinforzato da rete in fibre di vetro. Vengono utilizzati principalmente come base per sotto tappeti e cavi scaldanti ECOFLOOR in pavimenti piastrellati. Il loro utilizzo durante l'installazione del riscaldamento a pavimento è particolarmente efficace in quanto evitano le dispersioni di calore dalla base. Il riscaldamento elettrico in condizioni normali riscalda il pavimento da 20° C a 28° C in circa 1-1.5 ore. Con l'isolante supplementare F-BOARD, il pavimento può essere riscaldato in soli 10-15 minuti, caratteristica molto importante in particolare nel caso di riscaldamento supplementare ad esempio in bagno o in cucina. F-BOARD deve essere installato tra due strati di cemento. In questo modo otterremo maggiore resistenza meccanica dell'isolamento e le piastrelle saranno più facili da posare. Confezione: 4.32m<sup>2</sup>.

Codice	Descrizione	Riferimento Immagine	Caratteristiche				info commerciali	
			Dimensioni (Mt)	Copertura Totale (m <sup>2</sup> )	Densità (kg/m <sup>3</sup> )	Cond. Termica	Fam.	Cod.Fenix
100-00240	F-BOARD 6	<b>1</b>	1200x600x6	4.32	35	0.029	EHE	5442020
100-00241	F-BOARD 10	<b>1</b>	1200x600x10	4.32	35	0.029	EHE	5442021

### Informazioni tecniche

Dimensioni	600 mm × 1200 mm (0.72 m <sup>2</sup> )
Spessore	6 mm or 10 mm
Peso netto (kg/tavola)	2.35 (6mm) 2.37 (10mm)
Materiale	Anima in polistirene estruso con esterno in polimero cementizio
Densità	35 kg/m <sup>3</sup>
Conduttività termica	0.033 W/mK
Resistenza alla compressione	≥ 300 kPa
Assorbimento d'acqua (immersione)	≤ 1.5 % vol
Assorbimento d'acqua (capillare)	zero
Coefficiente di espansione lineare	0.07 mm/mK
Infiammabilità	B1



## K-Starlon Pannello isolante in polistirene XPS

Isolamento del pavimento e sottofondo in polistirene estruso. Comunemente utilizzato sotto i pavimenti flottanti. Non è obbligatorio utilizzare questi sottostrati per il funzionamento dei fogli riscaldanti ECOFILM; tuttavia ne consigliamo l'utilizzo in quanto corrisponde all'installazione certificata, a regola d'arte. L'isolamento STARLON è fornito in due spessori - 3 e 6 mm. L'isolamento più spesso fornisce un migliore isolamento termico e rende più facile posizionare la sonda di un termostato e i conduttori di connessione. Verificare con il fornitore del pavimento flottante che lo spessore del sottofondo rispetti le norme d'impianto. (Confezione: 5.0 m<sup>2</sup>)

Codice	Descrizione	Riferimento Immagine	Caratteristiche				info commerciali	
			Dimensioni (Cm)	Copertura Totale (m <sup>2</sup> )	Densità (kg/m <sup>3</sup> )	Cond. Termica	Fam.	Cod.Fenix
100-00236	STARLON 3	<b>2</b>	50x100x0.3	5.0	40	0.0315	EHE	5442032
100-00238	STARLON 6	<b>2</b>	50x100x0.6	5.0	33	0.0298	EHE	5442034
100-00237	PE-FOIL 250µm	<b>1</b>	120x100x0.1	12.0	--	--	EHE	6651030

## K-Heat Pak Pannello fono-assorbente

Utilizzato per installazione su pavimenti in piastrelle già esistenti, o ristrutturazioni. La confezione contiene 8 tavole (quattro zoccoli 3mm + quattro bordi di copertura 4mm di spessore)



Codice	Descrizione	Riferimento Immagine	Caratteristiche				info commerciali	
			Dimensioni (Cm)	Copertura Totale (m <sup>2</sup> )	Densità (kg/m <sup>3</sup> )	Cond. Termica	Fam.	Cod.Fenix
100-00239	HEAT-PAK 7	<b>3</b>	0.6x1.2	2.88--	770	0.15	EHE	5442024

# Antighiaccio e neve per accessi e gronde



## ADPSV - Anti ghiaccio e neve



Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Cavi Scaldanti **BIPOLARI** resistivi,  
Completi di terminazione, giunzione e cavo di alimentazione 2mt

**Non tagliare o modificare il cavo scaldante.**

I cavi FGG non devono MAI incrociarsi o toccarsi, potrebbero causare surriscaldamento e danneggiamento del cavo.

NON collegare mai i cavi finché si trovano ancora sul rotolo

Dimensione cavo: Ø~8 x 5.5 mm

### Cavo in matassa 20W/mt

Alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Caratteristiche			Info Commerciali	
			Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
100-30201	ADPSV20160	8.3	160	331	0,7	EHB	2252800
100-30202	ADPSV20270	14	270	196	1,2	EHB	2252805
100-30203	ADPSV20340	17.2	340	156	1,5	EHB	2252810
100-30204	ADPSV20450	22.5	450	118	2	EHB	2252815
100-30205	ADPSV20540	27.4	540	98	2,4	EHB	2252820
100-30206	ADPSV20640	32.1	640	83	2,8	EHB	2252825
100-30207	ADPSV20780	39.3	780	68	3,4	EHB	2252830
100-30208	ADPSV20870	43.8	870	61	3,8	EHB	2252835
100-30209	ADPSV201070	53.5	1070	50	4,7	EHB	2252840
100-30210	ADPSV201290	64.4	1290	42	5,7	EHB	2252845
100-30211	ADPSV201580	79.0	1580	34	6,9	EHB	2252850
100-30212	ADPSV201850	92.4	1850	29	8,1	EHB	2252855
100-30213	ADPSV202300	117.3	2300	23	10	EHB	2252865
100-30214	ADPSV202700	141.4	2700	20	11,8	EHB	2252870

### Cavo in matassa 30W/mt

Alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Caratteristiche			Info commerciali	
			Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
100-30101	ADPSV30195	7	195	272	0,9	EHB	2253505
100-30102	ADPSV30340	11	340	156	1,5	EHB	2253510
100-30103	ADPSV30420	14	420	126	1,9	EHB	2253515
100-30104	ADPSV30560	18	560	95	2,5	EHB	2253520
100-30105	ADPSV30670	22	670	79	3	EHB	2253525
100-30106	ADPSV30800	26	800	67	3,5	EHB	2253530
100-30107	ADPSV30970	32	970	55	4,3	EHB	2253535
100-30108	ADPSV301060	36	1060	50	4,7	EHB	2253540
100-30109	ADPSV301300	44	1300	41	5,7	EHB	2253545
100-30110	ADPSV301600	52	1600	34	7	EHB	2253550
100-30111	ADPSV301940	65	1940	28	8,5	EHB	2253555
100-30112	ADPSV302250	76	2250	24	9,8	EHB	2253560
100-30113	ADPSV302800	96	2800	19	12,2	EHB	2253565
100-30114	ADPSV303400	114	3400	16	14,8	EHB	2253570

### Vantaggi

- ➡ funzionamento efficiente ed efficace
- ➡ prevenzione da scivolate sul ghiaccio
- ➡ funzionamento esente da manutenzione
- ➡ prevenire la formazione di superfici ghiacciate
- ➡ invisibile
- ➡ evitare la rimozione manuale della neve



# Antighiaccio e neve per accessi carrai e pedonali



## MAT-ADPSV - Antighiaccio e Neve



Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Cavi Scaldanti **BIPOLARI** resistivi, **170W/mt<sup>2</sup>** e **300W/mt<sup>2</sup>** PREASSEMBLATI su rete larghezza 50CM

Ø Cavo~8 x 5.5 mm completi di terminazione, giunzione e cavo di alimentazione lungo 5mt

Temperatura Max 70°C

Raggio minimo di curvatura 30mm

Vengono utilizzati principalmente su vialetti, rampe di accesso, marciapiedi, ingressi pedonali specialmente in luoghi pubblici

Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Caratteristiche			Info commerciali	
			Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
<b>100-00347</b>	<b>MAT-ADPSV170-5 5mq</b>	<b>10</b>	<b>850</b>	<b>62.16</b>	<b>3.7</b>	<b>EHB</b>	<b>100-00347</b>
100-00350	MAT-ADPSV300-1 1mq	2	300	176.88	1.3	EHB	5510505
100-00351	MAT-ADPSV450-1.5 1.5mq	3	450	115.02	2.0	EHB	5510510
100-00352	MAT-ADPSV600-2 2mq	4	600	88.56	2.6	EHB	5510515
100-00353	MAT-ADPSV750-2.5 2.5mq	5	750	69.60	3.3	EHB	5510520
100-00354	MAT-ADPSV900-3 3mq	6	900	59.04	3.9	EHB	5510525
100-00355	MAT-ADPSV1050-3.5 3.5mq	7	1050	49.98	4.6	EHB	5510530
100-00356	MAT-ADPSV1200-4 4mq	8	1200	44.16	5.2	EHB	5510535
100-00357	MAT-ADPSV1500-5 5mq	10	1500	35.40	6.5	EHB	5510540
100-00358	MAT-ADPSV1800-6 6mq	12	1800	29.52	7.8	EHB	5510545
100-00359	MAT-ADPSV2100-7 7mq	14	2100	25.20	9.1	EHB	5510550
100-00360	MAT-ADPSV2700-9 9mq	18	2700	19.66	11.7	EHB	5510555
100-00361	MAT-ADPSV3000-10 10mq	20	3000	17.64	13.0	EHB	5510560

## Accesso carraio, pedonale e scale d'ingresso



# Antighiaccio per asfalto e tappeti erbosi

## MADPSP - Cavi scaldanti per ASFALTO e TAPPETI ERBOSI



Cavo scaldante **BIPOLARE** resistivo **40W/mt** a due conduttori con schermo di protezione completa e protezione contro le radiazioni UV. Adatto per il riscaldamento di superfici esterne. Classe M2, Cavo alimentazione lungo 5mt Ø 6.3-9 mm.



### Cavo in matassa 230V

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Caratteristiche			Info commerciali	
			Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
100-30401	MADPSP 40W/MT 8.5MT	8.5	340	155	1.5	EHB	2323505
100-30402	MADPSP 40W/MT 14.5MT	14.5	570	92	2.5	EHB	2323510
100-30403	MADPSP 40W/MT 22MT	22	880	60	3.9	EHB	2323515
100-30404	MADPSP 40W/MT 26MT	26	1030	51	4.5	EHB	2323520
100-30405	MADPSP 40W/MT 33MT	33	1320	40	5.8	EHB	2323525
100-30406	MADPSP 40W/MT 43MT	43	1700	31	7.4	EHB	2323530
100-30407	MADPSP 40W/MT 47MT	47	1880	28	8.2	EHB	2323535
100-30408	MADPSP 40W/MT 60MT	60	2450	21	10.7	EHB	2323540
100-30409	MADPSP 40W/MT 73MT	73	2900	18	12.6	EHB	2323545
100-30410	MADPSP 40W/MT 85MT	85	3400	15	14.8	EHB	2323550
100-30411	MADPSP 40W/MT 127MT	127	5200	10	22.6	EHB	2323555
100-30412	MADPSP 40W/MT 180MT	180	7350	7	31.9	EHB	2323560



### Cavo in matassa 400V

Tensione alimentazione 1/N/PE ~400 V, 50 Hz

Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Caratteristiche			Info commerciali	
			Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
100-34401	MADPSP40600 40W/MT 15MT	15	600	88	12,1	EHB	2323605
100-34402	MADPSP401000 40W/MT 25MT	25	1000	53	12,4	EHB	2323610
100-34403	MADPSP401520 40W/MT 39MT	39	1520	35	15,2	EHB	2323615
100-34404	MADPSP401800 40W/MT 45MT	45	1800	29	17,9	EHB	2323620
100-34405	MADPSP402300 40W/MT 58MT	58	2300	23	20,7	EHB	2323625
100-34406	MADPSP402970 40W/MT 75MT	75	2970	18	23,2	EHB	2323630
100-34407	MADPSP403300 40W/MT 81MT	81	3300	16	26	EHB	2323635
100-34408	MADPSP404250 40W/MT 105MT	105	4250	12	27,9	EHB	2323640
100-34409	MADPSP405100 40W/MT 126MT	126	5100	10	35,6	EHB	2323645
100-34410	MADPSP405900 40W/MT 148MT	148	5900	9	39,8	EHB	2323650
100-34411	MADPSP409000 40W/MT 222MT	222	9000	6	48,5	EHB	2323655



## MADPSP -Tappeti pre-assemblati per ASFALTO e TAPPETI ERBOSI



Cavo scaldante pre-assemblato su rete, **BIPOLARE** resistivo **400W/mt<sup>2</sup>** a due conduttori con schermo di protezione completa e protezione contro le radiazioni UV. Adatto per il riscaldamento di superfici esterne.

Classe M2, Ø 6.3-9 mm.

**PREASSEMBLATO SU RETE LARGHEZZA 0.75Mt**

Fornito con cavo di alimentazione 1 x 5 mt.



### Tappeti Pre-assemblati **230V**

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Area (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche			Info commerciali	
				Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
101-30408	23MDT400/6.1 400W/MQ 8.2MT	8.2	6.1	2450	21.59	10.65	EHB	5510040
101-30409	23MDT400/7.3 400W/MQ 9.7MT	9.7	7.3	2900	18.24	12.61	EHB	5510045
101-30410	23MDT400/8.5 400W/MQ 11.3MT	11.3	8.5	3400	15.56	14.78	EHB	5510050
101-30411	23MDT400/13 400W/MQ 17.3MT	17.3	13.0	5200	10.17	22.61	EHB	5510055
101-30412	23MDT400/18.4 400W/MQ 24.5M	24.5	18.4	7350	7	31,95	EHB	5510060

### Tappeti pre-assemblati **400V**

Tensione alimentazione 1/N/PE ~400 V, 50 Hz

Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Area (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche			Info commerciali	
				Potenza (~ W)	Resistenza (Ω)	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
101-34404	40MDT400/4.5 400W/MQ 6.0MT	6.0	4.5	1800	29	4,50	EHB	2323620
101-34405	40MDT400/5.8400W/MQ 7.7MT	7.7	5.8	2300	23	5,75	EHB	2323625
101-34406	40MDT400/7.4 400W/MQ 9.9MT	9.9	7.4	2970	18	7,42	EHB	2323630
101-34407	40MDT400/8.3 400W/MQ 11.0MT	11.0	8.3	3300	16	8,25	EHB	2323635
101-34408	40MDT400/10.6 400W/MQ 14.2M	14.2	10.6	4250	12	10,62	EHB	2323640
101-34409	40MDT400/12.8 400W/MQ 17MT	17.0	12.8	5100	10	12,75	EHB	2323645
101-34410	40MDT400/14.8 400W/MQ 19.7MT	19.7	14.8	5900	9	14,75	EHB	2323650
101-34411	40MDT400/22.5 400W/MQ 30MT	30.0	22.5	9000	6	22,50	EHB	2323655

## Grandi impianti

CLICCA  
e SFOGLIA  
il catalogo  
specifico per  
**applicazioni  
ESTERNE**

- ⇒ Vaste aree
- ⇒ Aeroporto
- ⇒ Campi da gioco
- ⇒ Sistemi Trifase
- ⇒ Aree scarico merci
- ⇒ Autolavaggi



## CLIPS PER GRONDE 100MM SEMICIRCOLARE



- plastica resistente al gelo e ai raggi UV,
- Utilizzata nelle normali grondaie semicircolari con un diametro di 100 mm.
- Installare 4 pc ogni 1 mt. (1PZ ogni 25cm)
- Confezione 25 pezzi

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni	Fam.	Cod.Fenix
100-00388	90x10x26mm	EHE	2350000

## CLIPS PER GRONDE 150MM SEMICIRCOLARE



- plastica resistente al gelo e ai raggi UV, Utilizzata nelle grondaie semicircolari con un diametro di 150 mm.
- Adatto per cavi autoregolanti
- Confezione 25pz

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni	Fam.	Cod.Fenix
100-00389	120x10x26mm	EHE	2350007

## CLIPS CATENELLA IN PLASTICA PER PLUVIALE



- Materiale: plastica resistente al gelo, Confezione da 25 pz.
- La clip viene utilizzata per fissare il cavo scaldante sulla catena nel pluviale.
- Utilizzare indicativamente di 4 pz/m ( 1ogni 25 cm).

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni	Fam.	Cod.Fenix
100-00390	38x20x5mm	EHE	2350003

## CATENA IN PLASTICA



- Catena in plastica per il fissaggio del cavo nella canalina
- il cavo viene fissato alla catena tramite morsetti nella canalina
- Confezie 10 m (220 maglie di catena).
- Materiale: plastica resistente al gelo.

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni	Fam.	Cod.Fenix
100-00391	20x20x10000mm	EHE	2350004

## CAVO IN ACCIAIO + DISTAZIATORI



- cavo in acciaio inossidabile con occhiello e clip in plastica resistente al gelo e ai raggi UV
- Viene utilizzato per fissare il cavo in pluviali, abbeveratoi, gronde, ecc
- Confezione da 20 m

Codice	Caratteristiche	Info commerciali	
	Dimensioni	Fam.	Cod.Fenix
100-00395	60x40x10000mm	EHE	2350013
100-00396	60x40x20000mm	EHE	2350012

## DISTANZIATORI



- Materiale: plastica resistente al gelo e ai raggi UV
- Mantiene i cavi paralleli ad una distanza di circa 4,5
- Confezione da 25 pezzi

Codice	Caratteristiche	info commerciali	
	Dimensioni	Fam.	Cod.Fenix
100-00398	60x40x10mm	EHE	2350014

## GANCI A "C"



- Ganci a "C" i
- Utilizzati per il fissaggio di cavi nelle valli del tetto, serrande atipiche, tetti piani
- Confezione da 25 pezzi

Codice	Caratteristiche	Info commerciali	
	Dimensioni	Fam.	Cod.Fenix
100-00397	90x20x15mm	EHE	2350005

Clicca oppure inquadra il QR-Code e guarda il video installazione degli accessori





## NAA10- Nastro isolante in alluminio



NAA10 Nastro adesivo con collante  
Dimensioni: 0.50x50mt resistente a temperature di lavoro comprese tra -40°C e + 150°C Permette il fissaggio dei cavi scaldanti alle tubazioni e contribuisce a diffondere il calore generato dal cavo

Codice	Caratteristiche		info commerciali	
	dimensioni		Fam.	PROD
100-00112	0.50x50mt		EHE	KHEMA

## KIT Giunzione e terminazione per cavi autoregolanti



SR-PC Kit per alimentazione dei cavi scaldanti a potenza variabile serie SR, composto da guaine termorestringenti con collante e connessioni testa-testa

Codice	Caratteristiche		info commerciali	
			Fam.	
100-00134			EHE	KHEMA

## Scatola incasso tonda Ø 60 per CARTONGESSO



- Scatola da incasso standard DIN 49073
- in tecnopolimero non propagante la fiamma
- Glow-Wire Test 650-850°C
- Grado di protezione IP00-IP20 parte montata in parete cava
- temperatura di installazione: -15°C + 60°C
- Standard DIN 49073 / EN 60670-1
- Prof ( mm) 60 installazione a cartongesso

Codice	Caratteristiche		info commerciali	
	installazione	N./Ø Fori mm	Fam.	cod. Fenix
100-00387	Cartongesso	1x Ø 70	ECA	Khema

## Scatola incasso tonda Ø 60 per MURO



- Scatola da incasso standard DIN 49073
- in tecnopolimero non propagante la fiamma
- Glow-Wire Test 650-650°C
- Grado di protezione IP00-IP20 parte montata in parete cava
- temperatura di installazione: -15°C + 60°C
- Standard DIN 49073 / EN 60670-1
- Prof ( mm) 73 per installazione a muro

Codice	Caratteristiche		info commerciali	
	installazione	N./Ø Fori mm	Fam.	Cod. Fenix
100-00386	Muro	1x Ø 73	ECA	khema

## Scatola parete 2M P30mm bianco



- Scatola installazione a parete
- Scatola da parete quadrata, profondità 30 mm, per installazione di 1 o 2 moduli .
- Da installare su superfici isolanti non traforate o superfici metalliche messe a terra Prof ( mm) 73 per installazione a muro

Codice	Caratteristiche		info commerciali	
	installazione	dimensioni cm	Fam.	Cod.Fenix
110-00372	parete	9,2x8,4x3	ECA	Khema

# Automazione antighiaccio e neve



## ETR2 Centralina Analogica

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Centralina analogica per automazione rampe o gronde.  
Adatta per piccoli impianti.

Codice	Descrizione	Caratteristiche		info commerciali	
		Dimensioni (moduli din)	Uscita	Fam.	Cod.OJ
110-00441	ETR2-1550 Centralina Barometrica Analogica	3 ½	16A	ECA	5703502660141
110-00341	ETO2-4550 Centralina Barometrica Digitale	9	16A	ECA	4200020



## ETOG Sensore Carrabile

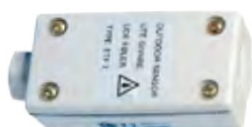
Sensore carrabile per rilevamento temperatura e umidità da abbinare alla centralina ETO2 / ETR2.

Completo di cavo a 6 conduttori, prolungabile fino a 200mt

**Collocare il sensore a circa metà rampa, tra le spire del cavo scaldante, in bolla e sul lato in ombra.**

Codice	Descrizione	Caratteristiche		info commerciali	
		Dimensioni (MM)	Cavo (mt)	Fam.	Cod.OJ
110-00142	ETOG55 Sensore carrabile combinato	Ø 60 h32	10	ECA	5703502660264

## Sensori per gronde



## ETF Sensore temperatura

Sensore di temperatura da inserire in gronde da abbinare alla centralina ETO2 / ETR2.

Completo di cavo a 4 conduttori prolungabile fino a 200mt.

Codice	Descrizione	Caratteristiche		info commerciali	
		Dimensioni (MM)	Cavo (mt)	Fam.	Cod.Fenix
110-00103	ETF744 Sensore di temperatura	45 x 86 x 35	--	ECA	4200030



## ETOR sensore umidità

Sensore di umidità da inserire in gronde da abbinare alla centralina ETO2 / ETR2.

Completo di cavo a 4 conduttori prolungabile fino a 200mt.

Codice	Descrizione	Caratteristiche		Info commerciali	
		Dimensioni (MM)	Cavo (mt)	Fam.	Cod.Fenix
110-00144	ETOR55 Sensore umidità per gronde	100 x 40 x 14	10	ECA	4200028

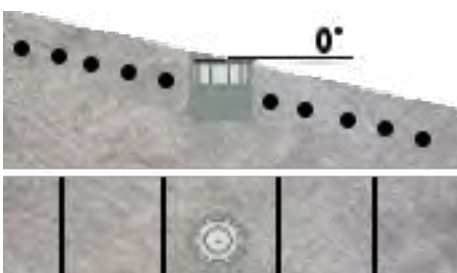
## Come installazione l'automazione con sensore carrabile



Predisposizione per il sensore in tubo Ø 100



Posa del sensore e fissaggio con cemento



Livellamento longitudinale e trasversale (0°) posizionare il sensore tra le spire del cavo



Bloccaggio con cemento



Rasatura conica per facilitare l'ingresso acqua nel sensore

## Come funziona Genius TRM1

GENIUS TRM1 è un **termostato digitale** a microprocessore dotato di controllo di temperatura con regolazione ON/OFF. Lo strumento prevede un uscita a relè e un ingresso per NTC. Lo strumento è dotato di 2 tasti di programmazione e di un display a 2 digit

Il termostato dovrà collegato alle relative sonde:

**Sonda STN** controllo delle temperature a pavimento e tubazioni

### Informazioni tecniche

- Dimensioni compatte - 1 modulo DIN (17,5mm)
- Alimentazione 240VAC
- Impostazione digitale della temperatura (2 digit rossi)
- Adatto per misura temperatura interno quadro (controllo ventilatori e resistenze)
- Ingresso per una sonda NTC 10K a 25°C
- Uscita 8A
- Range di temperatura: -30°C + 98°C

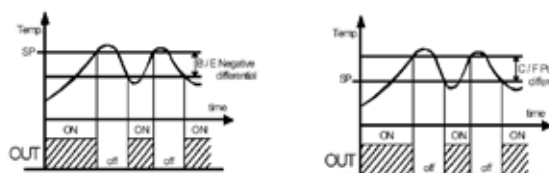
### Funzionamento relé

Uscita **raffrescamento /riscaldamento**

**D1=OFF / D2=ON**

### REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

Il modo di regolazione dello strumento è di tipo ON/OFF e agisce sull' uscita OUT in funzione della misura della sonda, del Set Point e del differenziale di intervento negativo B o positivo C. Al verificarsi di un



errore della sonda, per corto circuito o interruzione della stessa, lo strumento provvede ad disattivare l'uscita e il display lampeggerà visualizzando due trattini - -. Tramite il parametro D si può regolare il modo di funzionamento del relé di uscita fino al raggiungimento del set point : OFF D1 o ON D2.

## ACCENDE L'IMPIANTO SOLO QUANDO SERVE



**TRM1 - Regolatore**



**STN - Sensore di temperatura**

Codice	Descrizione	Caratteristiche			Info commerciali	
		Ingresso Resistenza NTC (Ω)	Dimensione	Range Temperatura	Fam.	Produz.
110-00549	TRM1 Termoregolatore Digitale	10K a 25°C	1 Modulo Din	-30°C + 98°C	ECA	KHEMA
110-00543	STN sonda NTC	10K a 25°C	5mmx3mm		ECA	KHEMA

# ECONOTECH

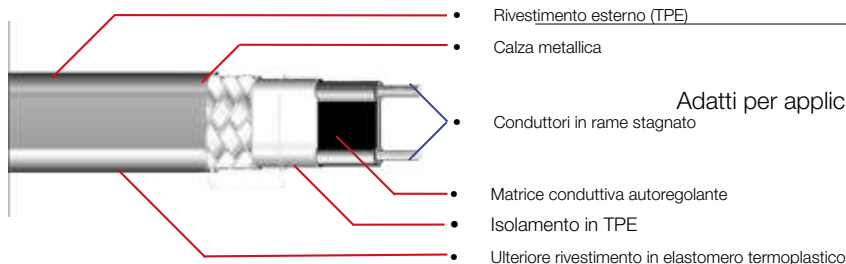
I cavi scaldanti autoregolanti sono progettati per il **mantenimento** della temperatura di tubazioni, serbatoi e altre applicazioni industriali. Grazie alla tecnologia autoregolante, i cavi regolano automaticamente la loro potenza termica in base alla temperatura ambientale, assicurando un'efficienza energetica ottimale e prevenendo il surriscaldamento. Facili da installare e affidabili nel tempo, questi cavi garantiscono una protezione efficace contro il gelo ed il mantenimento di temperature costanti, contribuendo alla sicurezza e al corretto funzionamento dei processi.





# Antigelo o mantenimento in temperatura

**ARBT Autoregolanti** Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz



Cavi scaldanti autoregolanti a potenza variabile  
 Rivestimento composto da 2 guaine di protezione  
 Adatti per applicazioni antigelo e per mantenimento in temperatura.  
 Dimensione cavo 6.7mm x 11.2mm  
**Conduttore di alimentazione 1.00 mm<sup>2</sup>**  
 Raggio di curvatura: 12.0 mm a -40°C

Codice	Descrizione	Caratteristiche				info commerciali	
		Temp, max esposizione	Temp, max esposizione intermittente	Potenza (- W)	Bobina (mt)	Fam.	
100-00165	ARBT10	65°C	85°C	10	200	EHC	prodotto KHEMA
100-00169	ARBT15	65°C	85°C	15	200	EHC	
100-00172	ARBT25	65°C	85°C	25	200	EHC	
100-00226	ARBT32	65°C	85°C	32	200	EHC	

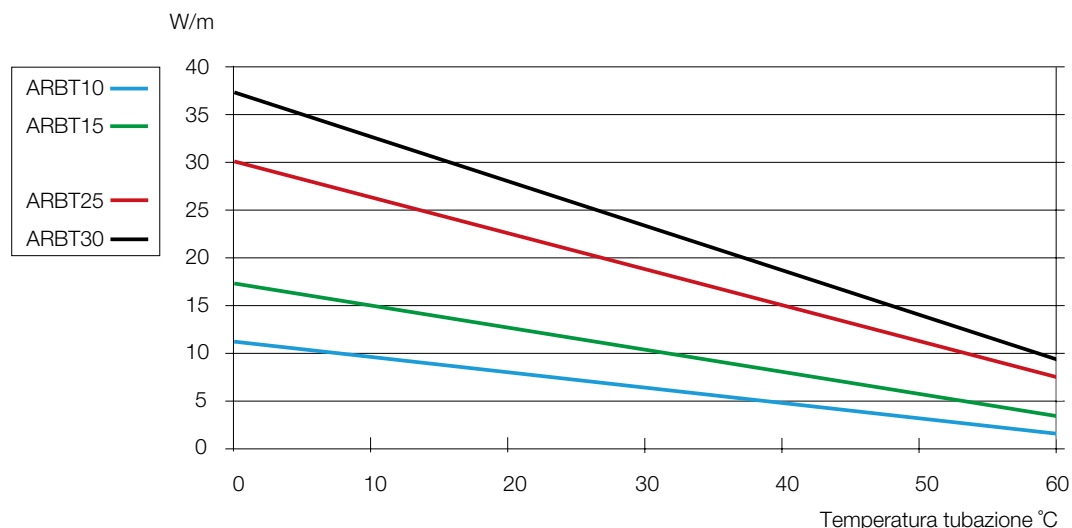
## Specifiche tecniche

Temperatura di mantenimento	65°C
Massima temperatura di mantenimento continua	65°C (cavo in tensione)
Massima temperatura d'esposizione intermittente	85°C (esposizione cumulativa max 1000 ore)
Sezione conduttori	conduttore in rame stagnato sez. 1.0 mm <sup>2</sup>
Resistenza della calza metallica	> 70% e resistenza <18,2 Ω / km
Dimensioni	10.5 x 6.0 mm
Minima temperatura passaggio	-30°C
Temperatura di installazione	-55°C
Minimo raggio di curvatura	25mm
Tensione di alimentazione	AC 230V

## Potenza e curva termica:

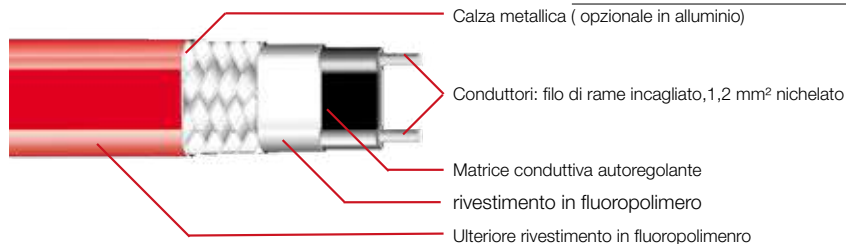
Potenza erogata Misurata su un tubo secondo VDE 0254, EN 62395-1, IEC / EN 62086-1 e IEC 60079-30-1.

## Approvazioni:



# Antigelo o mantenimento in temperatura

**ARAT Autoregolanti** Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz



Cavi scaldanti autoregolanti a potenza variabile  
 Rivestimento composto da 2 guaine di protezione  
 Adatti per applicazioni antigelo e  
 per mantenimento in temperatura  
 Dimensione cavo 4.8mm x 10.2mm.  
**Conduttore di alimentazione  $\phi 1.2 \text{ mm}^2$**   
 Raggio di curvatura: 25.0 mm  
 Temperatura di classificazione: T3 (200°C)  
 per European Standard EN 50014



Codice	Descrizione	Caratteristiche			Info commerciali	
		Temp, max esposizione	Temp, max esposizione intermittente	Potenza (~ W)	Box Mt	Fam.
100-00156	ARAT32ProEX	120°	215°	32	200	EHC
100-00225	ARAT46ProEX	120°	215°	46	200	EHC
100-00163	ARAT63ProEX	120°	215°	63	200	EHC

Prodotto KHEMA

## Specifiche tecniche

Temperatura di mantenimento	120°C
Max. temperatura di esposizione accensione:	120°
Massima temperatura d'esposizione intermittente	200°C
Sezione conduttori	1.2mm
Resistenza della calza metallica	<18,2 $\Omega$ / km
Dimensioni	10.2 mm x 4.8 mm
Minima temperatura passaggio	-60°C
Temperatura di installazione	-65°C
Minimo raggio di curvatura	25mm
Tensione di alimentazione	AC 230V

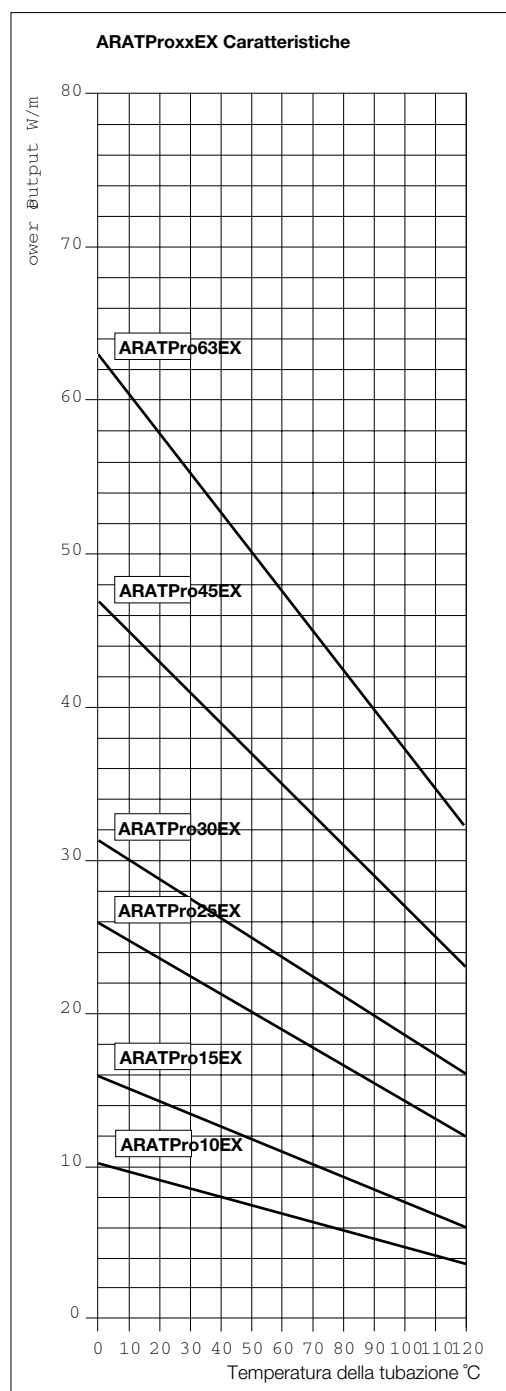
## Approvazioni:

Protezione antideflagrante  
 Marcatura II 2G Ex e IIC 200 ° C (T2), T3, T4 Gb  
 II 2D Ex tb IIIC T200 ° C, T195 ° C, T130 ° C Db

Certificazione sistema  
 KEMA 08 ATEX 0110 X  
 IECEX KEM 09.0083X  
 TC RU C-DE. 06.B.00230  
 CSA 1862457

Certificazione cavo scaldante  
 KEMA 02 ATEX 2327 U  
 IECEX KEM 07.0048 U  
 DNV E-12874

Richiedere altre approvazioni e certificati a [info@khema.it](mailto:info@khema.it)

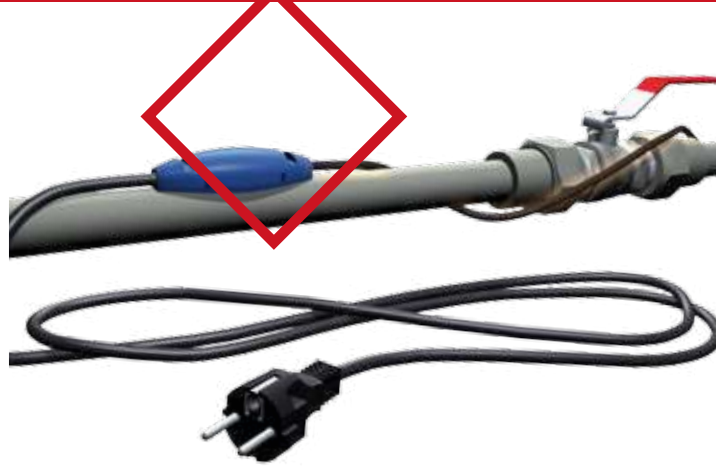


# ANTIGELO PER TUBAZIONI



**Antigelo e mantenimento in temperatura**  
**ARBT** Cavo autoregolante

Il cavo scaldante autoregolante varia automaticamente l'emissione termica con i cambiamenti della temperatura ambientale. L'utilizzo del cavo SR è ideale per il mantenimento del flusso fluido in condizioni di basse temperature ambientale. Le applicazioni tipiche per questo prodotto sono: protezione antigelo, sistemi di mantenimento in temperatura per i processi a bassa potenza assorbita come ad esempio linee caustiche, protezione antincendio, acqua per processi industriali e per il disgelo di costruzioni. Il cavo autoregolante è formato da una treccia metallica in rame stagnato e di una guaina protettiva polimerica a protezione generale anticorrosione. I due rivestimenti forniscono inoltre una rigidità dielettrica extra, una resistenza contro l'umidità e la protezione necessaria contro gli impatti di abrasione. Può essere utilizzato per il mantenimento della temperatura fino a 65°C.



**Antigelo per tubazioni**  
**PFP** Cavo resistivo

Tutte le tubazioni contenenti acqua devono essere adeguatamente protette contro il gelo. I Cavi Scaldanti PGE e PFP sono assemblati in fabbrica pronto all'uso.

Proteggono dal gelo i tubi e ne permettono l'uso, in sicurezza, fino a temperature di -30°C.

Utilizzano un termostato a taratura fissa che consente un elevato risparmio di energia. Alimentati a 230Vac, possono essere installati sia su tubazioni in metallo che in plastica. Disponibili in varie metrature, rendono l'installazione facile, veloce ed efficiente.

Adatto per tubazioni di varie lunghezze e diametri ( fino a Ø 2" ) opportunamente isolate.

Completi di termostato **pre-tarato**

Accensione: +3°C Spegnimento: +10°C IP66

## POSSONO ESSERE TAGLIATI A MISURA

## NON POSSONO ESSERE TAGLIATI



Mantenimento  
in temperatura



Antigelo per  
tubazioni



Installazione  
facile e veloce



Qualità  
certificata



Aumenta la  
sicurezza





Vedere installazione  
PFP Antifugo su 1.102071

## PFP - Antigelo per tubazioni



Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Cavi Scaldanti resistivi 13W/mt **pre-assemblati, pronti all'uso** adatti per installazioni su tubazioni in metallo e plastica, fino a  $\varnothing$  2", adeguatamente isolate, fino ad una temperatura esterna -20°C, Completi di termostato prearato: accensione +3°C spegnimento +10°C IP 66

Codice	Descrizione	Lunghezza (mt)	Caratteristiche			Info commerciali	
			Potenza (~ W)	Resistenza ( $\Omega$ )	Amp. (~ A)	Fam.	Cod.Fenix
100-00701	PFP01	1	12	4408	0,05	EHA	2330150
100-00702	PFP02	2	25	2116	0,11	EHA	2330152
100-00703	PFP03	3	36	1469	0,16	EHA	2330154
100-00704	PFP04	4	48	1102	0,21	EHA	2330156
100-00705	PFP06	6	72	735	0,31	EHA	2330158
100-00706	PFP10	10	136	389	0,59	EHA	2330160
100-00707	PFP14	14	152	348	0,66	EHA	2330162
100-00708	PFP21	21	281	188	1,22	EHA	2330164
100-00709	PFP30	30	337	157	1,47	EHA	2330166
100-00710	PFP42	42	490	108	2,13	EHA	2330168
100-00711	PFP50	50	620	85	2,70	EHA	2330169
100-00712	PFP58	58	660	80	2,87	EHA	2330170
100-00713	PFP70	70	810	65	3,52	EHA	2330171
100-00714	PFP80	80	1030	51	4,48	EHA	2330172
100-00715	PFP100	100	1260	42	5,48	EHA	2330173



## P10 Easy control - Termostato

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Easy Control P10 è un **cavo di alimentazione completo di pastiglia termostatica** prearata con accensione a +3°C e spegnimento a +13°C.

P10 è un semplice controllo antigelo x tubazioni, facile da collegare. Abbinabile a cavi scaldanti di tipo resistivo o autoregolante.

Codice	Descrizione	Caratteristiche			Info commerciali	
		Pastiglia prearata	Amp. (~ A)	Valore temperatura	Fam.	
100-00251	P10 Easy Control	+3 ÷ +13°C	10	fisso	EHE	KHEMA

# TERMOSTATI



B



## TFT -WIFI Cronotermostato Touch Screen con sonda

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz



Cronotermostato programmabile adatto per riscaldamento a pavimento e soffitto elettrico. Il display touch-screen ne facilita l'utilizzo rendendo semplice e chiaro l'impostazione delle funzioni richieste ottimizzando il comfort di riscaldamento e minimizzando i costi operativi. Modulo Wi-Fi integrato per connessione a una rete domestica, controllo remoto tramite un server cloud (applicazione iOS / Android), touchscreen a colori.

Scansione della temperatura selezionabile dall'utente: solo ambiente, solo pavimento o entrambi i valori, regolazione PWM (PID) o differenza di temperatura fissa 4 programmi preimpostati, 3 programmi utente (10 cambi di temperatura in intervalli di 15 minuti, il tempo più breve è di 1 ora)

- Impostazioni di temperatura 5 -35 ° C
- Contatto di commutazione 16A
- Isteresi: 0.5°C
- Valutazione IP 21
- Sonda da pavimento da 3 m inclusa nella confezione
- Controllo finestra aperta
- Backup del programma utilizzando un condensatore ad alta capacità
- Altre modalità: Modalità operative "solo pavimento", "solo stanza", "pavimento + stanza", attraverso due sonde esterne (pavimento) modo manuale, vacanze, possibilità di impostare una temperatura minima e massima del pavimento

**INSTALLABILE IN SCATOLA DA INCASSO TONDA, oppure in esterno con scatola** a parete 2M P30mm cod.100-00372

Codice BIANCO	Codice NERO	Descrizione	Dimensione	Range Temperatura	info commerciali	
					Fam.	Cod.Fenix
110-00570	110-00571	Termostato TFT WI-FI	650x100x17.5	5-35°C	ECA	4200143

## TFT - Termostato Touch Screen con sonda

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz



Cronotermostato programmabile touch-screen adatto per riscaldamento a pavimento e soffitto elettrico. Il display touch-screen ne facilita l'utilizzo rendendo semplice e chiaro l'impostazione delle funzioni richieste ottimizzando il comfort di riscaldamento e minimizzando i costi operativi

Possibilità di personalizzazione dello sfondo del display.

Regolazione PWM (PID) o differenza di temperatura fissa 4 programmi preimpostati, 3 programmi utente (10 cambi di temperatura in intervalli di 15 minuti, il tempo più breve è di 1 ora)

- Impostazioni di temperatura 5 -35 ° C
- Contatto di commutazione 16A
- Isteresi: 0.5°C
- Valutazione IP 21
- Sonda da pavimento da 3 m inclusa nella confezione
- Controllo finestra aperta
- Backup del programma utilizzando un condensatore ad alta capacità
- Altre modalità: Modalità operative "solo pavimento", "solo stanza", "pavimento + stanza", attraverso due sonde esterne (pavimento) modo manuale, vacanze, possibilità di impostare una temperatura minima e massima del pavimento

**INSTALLABILE IN SCATOLA DA INCASSO TONDA, oppure in esterno con scatola** a parete 2M P30mm cod.100-00372

Codice	Descrizione	Colore	Caratteristiche		info commerciali	
			Dimensione	Range Temperatura	Fam.	Cod.Fenix
110-00552	Termostato TFT	Bianco	650x100x17.5	5-35°C	ECA	4200152

## TFT-2 - Termostato Touch Screen con sonda

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz



Il termostato Touch screen FENIX TFT2 è progettato per l'utilizzo per il riscaldamento a pavimento elettrico e pannelli radianti.

### Dotato di sensore per la rilevazione della presenza.

Controlla la temperatura della stanza, del pavimento o entrambi i valori contemporaneamente; Funzione "avvio intelligente"

Programmi settimanali : 4 predefiniti, 3 definiti dall'utente (fino a 10 cambi di temperatura al giorno). Personalizzabile: il coperchio anteriore, la cornice e lo sfondo del touch possono essere modificati dall'utente, rendendolo adatto ad ogni ambiente.

Le cornici e i coperchi sono disponibili in quattro colori base, che attraverso la miscelazione e l'abbinamento consentono la creazione di fino a 16 varianti di colore.

Facile da installare e da programmare.

- Contatto di commutazione 16A
- Isteresi: 0.5K
- Valutazione IP 21
- Sonda da pavimento da 3 m inclusa nella confezione
- Installabile in scatola tonda
- Controllo finestra aperta
- Backup del programma utilizzando un condensatore ad alta capacità
- Rispetta le normative: EN 60730-1 : 2003 - EN 61000-6-1 : 2002 - N 61000-6-3 : 2004 - EN 61000-4-2 : 2001- EN 60730-2-9 - Basso voltaggio 2006/95/CE -EMC 2004/108/CE

Codice	Descrizione	Colore	Caratteristiche		Info commerciali	
			Dimensione	Range Temperatura	Fam.	Cod.Fenix
110-00553	Termostato TFT2 Touch IR	Bianco	90x90x20	5-35°C	ECA	4200156

Codice	Descrizione	Colore	Caratteristiche		Info commerciali	
			Dimensione mm		Fam.	Cod.Fenix
110-00554	Frontale per TFT-2	Silver	100x100x12		ECA	4200157
110-00555	Frontale per TFT-2	Nero	100x100x12		ECA	4200158
110-00556	Frontale per TFT-2	Rosso	100x100x12		ECA	4200159
110-00557	Cornice per TFT-2	Silver	100x100x15		ECA	4200160
110-00558	Cornice per TFT-2	Nero	100x100x15		ECA	4200161
110-00559	Cornice per TFT-2	Rosso	100x100x15		ECA	4200162
110-00372	Scatola parete 2M P30mm bianco	Bianco	83x83x30		ECA	4200156
100-00387	Scatola da incasso per muro	Arancio	ø 60		ECA	Khema
100-00386	Scatola da incasso per cartongesso	Arancio	ø 60		ECA	Khema



## T-sense OLED Termostato programmabile via Bluetooth.

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz 10A

Termostato con sonda a pavimento, programmabile via Bluetooth attraverso app ecoControl (disponibile per Android e iOS) connessione al dispositivo solo nelle immediate vicinanze (portata circa 3 m)

Il termostato può essere avviato e azionato anche senza l'applicazione

Sonda pavimento 3m; 10 kΩ / 25°C, inclusa nella confezione

Grado di protezione IP 21

installabile in scatola tonda

### MODALITÀ BASE

Il termostato si comporta come un semplice termostato analogico

### MODALITÀ AVANZATA

Utilizzando l'applicazione ecoControl, è possibile creare un programma settimanale e gestire la funzione ANTIGHIACCO e NEVE per l'accesso carrario e pedonale (con sensore aggiuntivo non incluso nella confezione)

Codice	Descrizione	Caratteristiche			Info commerciali	
		Dimensioni (mm)	Peso	Sensore ambiente	Fam.	Cod. Fenix
110-00592	Termostato T-sense OLED (Bluetooth) con sonda	110x80x115	0.17Kg	5 ... 35°C	ECA	4200119





### WATT V22 - termostato Wireless

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Termostato ambiente wireless con programmazione settimanale per il controllo del riscaldamento elettrico tramite il ricevitore V23 e V25 (fino a 4 unità per V22) con comunicazione bidirezionale wireless 868 MHz. Posizionamento a parete o indipendentemente su un supporto. Termostato progettato anche per una regolazione centrale wireless con l'unità di controllo V24, quando collegato in questo modo legge la temperatura ambiente della centralina V24 e consente di apportare modifiche temporanee.

Modalità di funzionamento Comfort, ECO, Protezione antigelo, Vacanza, Programma settimanale - intervallo per l'impostazione 30 min. Backup del programma in memoria EEPROM (10 anni), visualizzazione della temperatura impostata / reale, lettura della temperatura ambiente con un interno o sensore del cavo (entrambi i sensori non possono essere utilizzati contemporaneamente, la sonda del cavo non è inclusa). Alimentazione a batteria : 2x AAA

Codice	Descrizione	Contatto	Caratteristiche			info commerciali	
			Dimensione	Peso	Fam.	Cod.Fenix	
110-00563	Watt V22 termostato Wirreless	Bianco	75x95x165	0.3	ECA	4500410	



### WATT V23 - Ricevitore Wireless

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Ricevitore wireless con connessione opzionale per sonda a pavimento, normalmente controllata dal termostato V22.

Accende e spegne il riscaldamento collegato, può leggere la temperatura del pavimento utilizzando una sonda da pavimento (non inclusa).

Installato in scatola di cablaggio rotonda, contatto di commutazione da 16 A, alimentazione 230 V / 50 Hz, grado di protezione IP21, morsetti per la registrazione della sonda di pavimento, LED indica lo stato operativo

Quando è collegato al sistema di regolazione centrale, viene controllato direttamente dall'unità di controllo V24, che trasmette la temperatura del pavimento (se è collegata una sonda da pavimento). La sonda cavo non è inclusa.

Codice	Descrizione	Contatto	Caratteristiche			info commerciali	
			Dimensione	Peso	Fam.	Cod.Fenix	
110-00564	Watt V23 Ricevitore	Bianco	75x95x165	0.3	ECA	4500413	



### WATT V25 - Ricevitore presa spina

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Ricevitore per presa senza fili per apparecchi dotati di spina comandati da termostato V22 o collegati a un sistema di regolazione centrale, controllato direttamente dalla centralina V24. Non legge le temperature o abilita la connessione di un sensore esterno.

Parametri: 16 A contatto di commutazione, Grado di protezione IP20, stato operativo indicato da LED.

Se nella stanza non è presente un sensore di temperatura ambiente (ad esempio un termostato V22), funziona solo in modalità ON / OFF. Il ricevitore con presa senza fili V25 è destinato esclusivamente all'uso con apparecchi forniti da Fenix Trading s.r.o. e per gli apparecchi con prese Schuko e Uni-Schuko

Codice	Descrizione	Contatto	Caratteristiche			info commerciali	
			Dimensione	Peso	Fam.	Cod.Fenix	
110-00565	Watt V25 Ricevitore presa spina	Bianco	95x75x160	0.2	ECA	4500416	



FENIX V24-APPS  
APP per controllo del modulo GSM Watts V27 tramite smartphone. Disponibili in Google Play (Android) o App Store (iOS).





### HT-600 Cronotermostato a spina

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Termostato per il mantenimento della temperatura dell'aria, dell'acqua o del pavimento. Il termostato a spina HT-600 è dotato di un sensore di temperatura ambiente interno (aria) e offre la possibilità di collegare una sonda per cavi (sensore a cavo lungo 2 metri con grado di protezione IP66 incluso nella confezione).

Il programma può contenere fino a 23 cambi di temperatura (ogni ora intera) e possono essere creati fino a 7 programmi (per i singoli giorni della settimana).

Il termostato è progettato per accensione e spegnimento per le seguenti apparecchiature: pannelli radianti, scaldavivande, FILM/pellicole riscaldanti e pannelli ULTRATHERM per Dati tecnici: segnale sonoro opzionale al superamento della temperatura impostata; backup del programma nella memoria EEPROM (6 mesi); campo di temperatura controllato: 0-60 ° C, precisione: ± 0,5 ° C..

Codice	Descrizione	Contatto	Caratteristiche		info commerciali	
			Dimensione	Peso	Fam.	Cod.Fenix
110-00591	HT-600 termostato a spina	Bianco	140x70x39mm	0.18	ECA	8520005



### Termostato WiFi a presa

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Una soluzione molto semplice per il controllo del riscaldamento quando è richiesto l'accesso remoto via Internet. Rilevamento della temperatura con sensore a cavo

Grado di protezione: IP20

Potenza commutata: 16A

Modulo WiFi integrato 2,4-2,5 GHz

La lunghezza del cavo: 0,2 m

Codice	Descrizione	Contatto	Caratteristiche		info commerciali	
			Dimensione	Peso	Fam.	Cod.Fenix
110-00572	TS11 WiFi Therm PROFI	Bianco	130x57x78mm	0.2	ECA	4500337



### WATT V27 - Modulo GSM per V24

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Modulo GSM che consente il controllo di base dell'intero sistema di regolazione centrale quando collegato all'unità centrale V24

È possibile rilevare le temperature, implementare le variazioni temporanee di temperatura (valide fino al prossimo cambio di programma) o cambiare completamente la modalità di una zona (Auto / Manuale / Non congelamento) in una zona selezionata (o in tutte contemporaneamente) tramite brevi messaggi di testo. È anche possibile avviare o terminare prematuramente la modalità Festività. Inoltre, la centralina V24 può inviare informazioni nella direzione opposta sullo stato di singole zone o su possibili segnalazioni di errore. Il modulo GSM ha uno slot per una scheda SIM (non inclusa con il prodotto) e può essere collegato all'unità V24 tramite un cavo o in modalità wireless, che consente la sua collocazione in aree con un buon segnale dalla rete GSM. Il modulo V27 è alimentato tramite un adattatore di rete.

ATTENZIONE: il modulo può essere collegato solo a un'unità Watts V24.

Disponibile app per smartphone per Android e iOS

Codice	Descrizione	Contatto	Caratteristiche		info commerciali	
			Dimensione	Peso	Fam.	Cod.Fenix
110-00569	Watt V27 Modulo GSM	Grigio	70x100x240	0.51	ECA	4500422



### STN Sonda a pavimento

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Questa sonda da pavimento è progettata per leggere le temperature del pavimento; può anche essere usata per leggere le temperature dell'aria e delle tubazioni. Parametri: lunghezza 3m, ø cavo 4mm (termistore ø6mm), guaina in PVC, resistenza 10 kΩ a 25 ° C, adatto per ricevitori Watts V23 o termostati Watts V22, Fenix TFT o GENIUS TRM1

Codice	Descrizione	Contatto	Caratteristiche		info commerciali	
			Dimensione	Peso	Fam.	Cod.Fenix
110-00543	Sonda di temperatura STN	Bianco	75x95x165	0.2	ECA	4200129

# PANNELLI RADIANTE





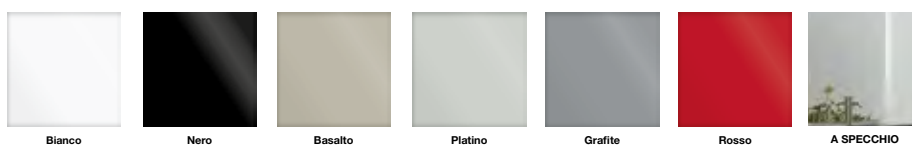


# COME FUNZIONA

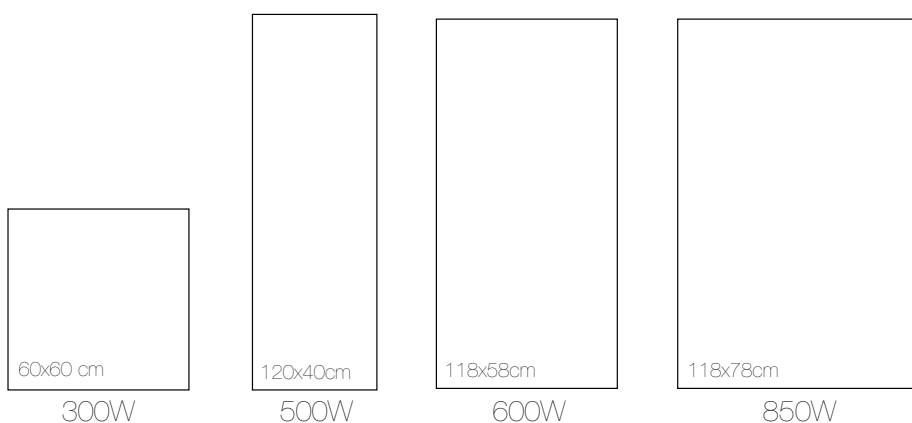
I pannelli radianti GS Wifi sono dotati di un box Wifi che consente la connessione del pannello a Internet e di un sensore di temperatura wireless (sensore RF) per la misurazione della temperatura ambiente. La Wifi box e il sensore RF sono già associati in fabbrica, basta inserire una batteria CR 2032 (inclusa nella confezione) nel sensore RF per la connessione).

Per il controllo del pannello è necessaria l'applicazione mobile Fenix TFT Wifi, connessa direttamente (modalità locale) o via Internet. Senza l'applicazione mobile, sul pannello è possibile avviare solo la modalità Timer, sia con il pulsante presente sulla Wifi box, sia tramite il sensore RF (vedi sez. 3.3).

## Colori



## Dimensioni



## ECOSUN GS - Pannello radiante in VETRO,

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Pannelli radianti in vetro. Combinano design e versatilità. Le staffe consentono l'installazione del pannello GS a parete (verticalmente) e a soffitto (in orizzontale). Nelle stanze con spazio limitato come il bagno è stato creato il modello ECOSUN GS 500, che con le sue dimensioni, si adatta all'**installazione verticale**. Il pannello è dotato di un **fusibile termico**. Classe di protezione II. I conduttori di alimentazione dei pannelli sono dotati di tappi. La lunghezza dei cavi di alimentazione è di 1,9 m. Installazione consigliata: per soffitto min. 2,5 m (GS 300, GS 500, GS 600); per soffitto min. 3 m (GS 850); o sul muro Classe II; Cavo di collegamento: lunghezza dei cavi di alimentazione 1,9 m con collegamento a spina. Uscita del cavo sul retro al centro.



Installazione consigliata: soffitto min. 2.5 m (GS 300, GS 500, GS 600) soffitto min. 3 m (GS 850) oppure a parete

Codice BIANCO	Codice NERO	Codice GRAFITE	Codice ROSSO	Codice PLATINUM	Codice BASALTO	Caratteristiche			Info commerciali		
						Potenza (W)	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cod.Fenix	Cod.Fenix
165-00170	165-01170	165-05170	165-02170	165-04170	165-03170	300	9.7	585x585x39	ERD	5437148	5437185
165-00185	165-01185	165-05185	165-02185	165-04185	165-03185	500	14.0	1200x400x39	ERD	5437180	5437178
165-00171	165-01171	165-05171	165-02171	165-04171	165-03171	600	17.6	1185x585x39	ERD	5437150	5437195
165-00172	165-01172	--	--	--	--	850	21.8	1185x785x39	ERD	5437152	--
165-00173	GS300 con finitura a specchio					300	11.5	585x585x41	ERD	5437160	--
165-00186	GS500 con finitura a specchio					500	16.5	1200x400x41	ERD	5437184	--
165-00174	GS600 con finitura a specchio					600	21.5	1185x585x41	ERD	5437162	--

## ECOSUN GS-Wifi - Pannelli radianti in vetro con Termostato Wifi integrato e sensore di temperatura esterna.

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

ECOSUN GS-Wifi sono l'evoluzione dei pannelli in vetro ECOSUN GS arricchiti con un termostato wifi integrato, collegato a un sensore RF wireless per la misurazione della temperatura. È possibile collegare fino a 3 altri dispositivi alla Wi-Fi Box tramite ricevitori RF V26, mentre la Wi-Fi Box funge da unità principale. Il termostato è gestito dall'applicazione Fenix TFT Wifi, tramite Cloud o in modalità ADHOC.

I pannelli possono essere dotati di porta salviette e sono quindi adatti anche per i bagni. la barra laterale consente di posizionare un numero qualsiasi di staffe o di installare guide laterali per coprire la parte posteriore del pannello. I pannelli sono destinati esclusivamente all'installazione a parete. Il pannello è dotato di un **fusibile termico**. Classe di protezione II. Cavo di alimentazione i 1,9 mt. Uscita del cavo sul retro al centro.

Codice BIANCO	Codice NERO	Codice GRAFITE	Codice ROSSO	Codice PLATINUM	Codice BASALTO	Caratteristiche			Info commerciali		
						Potenza (W)	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cod.Fenix	Cod.Fenix
165-20170	165-21170	165-25170	165-22170	165-24170	165-23170	300	9.7	585x585x39	ERD	5437148	5437185
165-20185	165-21185	165-25185	165-22185	165-24185	165-23185	500	14.0	1200x400x39	ERD	5437180	5437178
165-20171	165-21171	165-25171	165-22171	165-24171	165-23171	600	17.6	1185x585x39	ERD	5437150	5437195
165-20172	165-21172	--	--	--	--	850	21.8	1185x785x39	ERD	5437152	--
165-20173	GS300 con finitura a specchio					300	11.5	585x585x41	ERD	5437160	--
165-20186	GS500 con finitura a specchio					500	16.5	1200x400x41	ERD	5437184	--
165-20174	GS600 con finitura a specchio					600	21.5	1185x585x41	ERD	5437162	--

Accessori: sistema di sospensione del cavo; telaio di fissaggio a soffitto; supporta - vedi pag 76-77

Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64

## Dettagli



Box Wi-Fi



SENSORE RF



Staffa di fissaggio inclusa nella confezione



# COME FUNZIONA

I pannelli radianti GS Wifi sono dotati di un box Wifi che consente la connessione del pannello a Internet e di un sensore di temperatura wireless (sensore RF) per la misurazione della temperatura ambiente.

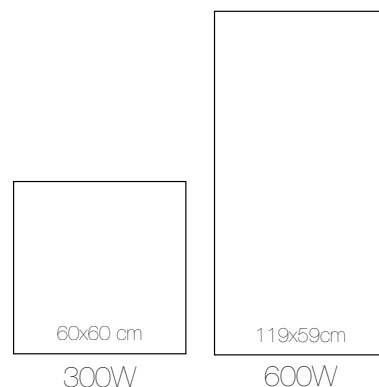
La Wifi box e il sensore RF sono già associati in fabbrica, basta inserire una batteria CR 2032 (inclusa nella confezione) nel sensore RF per la connessione).

Per il controllo del pannello è necessaria l'applicazione mobile Fenix TFT Wifi, connessa direttamente (modalità locale) o via Internet. Senza l'applicazione mobile, sul pannello è possibile avviare solo la modalità Timer, sia con il pulsante presente sulla Wifi box, sia tramite il sensore RF (vedi sez. 3.3).

**Accessori:** sistema di sospensione del cavo; telaio di fissaggio a soffitto; supporta - vedi pag 76-77

Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64

## Dimensioni



## SCEGLI TRA I MODELLI DISPONIBILI OPPURE UTILIZZA UNA TUA FOTOGRAFIA

**trasforma** il pannello radiante **in un quadro, rendendolo unico** (ECOSUN GS, ECOSUN U/ U+).



**stampa con tua immagine.**





## ECOSUN GS - Pannello radiante in VETRO, con stampa PERSONALIZZATA

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Il lato frontale del pannello radiante ECOSUN GS può essere personalizzato con una stampa personalizzata. Il vetro con spessore da 4 mm, che sporge dalla struttura del pannello di circa 5 mm lungo tutto il perimetro. La stampa viene eseguita sulla parte interna del vetro, dove è esposta a temperature più elevate rispetto alla stampa superficiale dei pannelli Basic. Pertanto, per la stampa viene utilizzato uno speciale inchiostro ceramico, stabilizzato tramite cottura che, riduce la saturazione dei colori. A un costo aggiuntivo, è possibile una stampa di prova del motivo selezionato su vetro di formato A4.

Le potenze disponibili sono 300 e 600 W. È possibile il montaggio a parete e a soffitto. Installazione consigliata: soffitto min. 2.5 m (GS 300, GS 600) oppure a parete

Codice	Descrizione		Caratteristiche			Info commerciali	
			Potenza (W)	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cod.Fenix
165-00187	Ecosun GS 300 Personalizzato con stampa		300	9.7	585x585x40	ERD	5437494
165-00188	Ecosun GS 600 Personalizzato con stampa		600	17.6	1185x585x40	ERD	5437496

Accessori: sistema di sospensione del cavo; telaio di fissaggio a soffitto; supporta - vedi pag 76-77

Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64



## ECOSUN GS-Wifi - Pannelli radianti in vetro PERSONALIZZATI con Termostato Wifi integrato e sensore di temperatura esterna.

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

I pannelli ECOSUN GS-Wifi personalizzati sono la versione avanzata dei pannelli standard ECOSUN GS personalizzati, arricchiti con un termostato Wifi integrato e un sensore RF wireless per la misurazione della temperatura. Il termostato comprende da Wifi Box, aggiungendo i ricevitori RF V26, il pannello radiante fungerà da master al quale potranno essere collegati fino a 3 pannelli. Il termostato è gestibile tramite l'applicazione Fenix TFT Wifi, sia tramite Cloud che in modalità ADHOC. I pannelli possono essere dotati di barre portasciugamani opzionali, rendendoli un accessorio funzionale per il bagno. E' possibile aggiungere un numero illimitato di barre al pannello, consentendo una personalizzazione secondo le proprie esigenze e preferenze. Disponibili anche barre di copertura laterali per nascondere il retro del pannello.

Codice	Descrizione		Caratteristiche			Info commerciali	
			Potenza (W)	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cod.Fenix
165-20187	Ecosun GS 300 Personalizzato con stampa		300	9.7	585x585x40	ERD	5437494
165-20188	Ecosun GS 600 Personalizzato con stampa		600	17.6	1185x585x40	ERD	5437496

Accessori: sistema di sospensione del cavo; telaio di fissaggio a soffitto; supporta - vedi pag 76-77

Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64



# COME FUNZIONA

I pannelli radianti GS Wifi sono dotati di un box Wifi che consente la connessione del pannello a Internet e di un sensore di temperatura wireless (sensore RF) per la misurazione della temperatura ambiente.

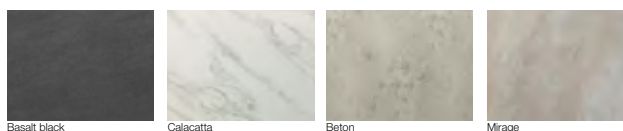
La Wifi box e il sensore RF sono già associati in fabbrica, basta inserire una batteria CR 2032 (inclusa nella confezione) nel sensore RF per la connessione).

Per il controllo del pannello è necessaria l'applicazione mobile Fenix TFT Wifi, connessa direttamente (modalità locale) o via Internet. Senza l'applicazione mobile, sul pannello è possibile avviare solo la modalità Timer, sia con il pulsante presente sulla Wifi box, sia tramite il sensore RF (vedi sez. 3.3).

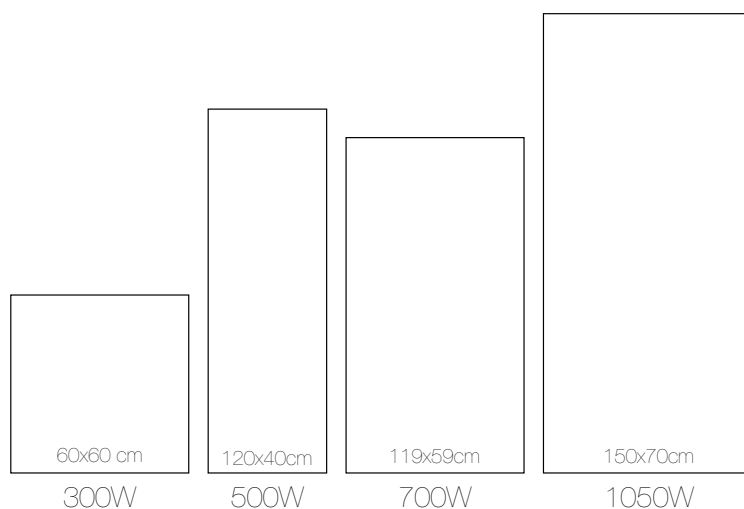
**Accessori:** sistema di sospensione del cavo; telaio di fissaggio a soffitto; supporta - vedi pag 76-77

Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64

## Colori



## Dimensioni





## ECOSUN CR- Pannello radiante in **Ceramica sinterizzata**

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Pannelli radianti decorativi in materiale **ceramico sinterizzato** aggiungeranno un'atmosfera unica alla tua stanza. Texture moderne che imitano perfettamente il **cemento, il beton e le rocce naturali** si adattano ad ogni luogo: case, hotel, uffici, ristoranti. I pannelli possono diventare accessori funzionali in bagno in quanto possono essere dotati di portasciugamani opzionali. Grazie alla barra laterale, è possibile aggiungere un numero qualsiasi di guide al pannello, in modo da poterlo regolare in base ai propri gusti, esigenze e preferenze. Per i clienti più esigenti offriamo anche barre di copertura laterali per nascondere il lato posteriore del pannello. I pannelli sono progettati in 4 colori diversi, 4 dimensioni e sono pensati per essere installati a muro in verticale o in orizzontale. Grado di protezione IP44

■ Classe II; Cavo di collegamento: 1,9 m; Spazio necessario: bordo inferiore 5 cm / bordo superiore e

**Accessori:** sistema di sospensione del cavo; telaio di fissaggio a soffitto; supporta - vedi pag 76-77 Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64

Codice Basalto	Codice Calacatta*	Codice Beton	Codice Concrete Taupe	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche		Info commerciali	
						Peso(specchio) Kg	Dimensioni (specchio) BxHxP mm	Fam.	Cod.Fenix
165-00201	165-01201	165-02201	165-04201	Ecosun 300 CR	300	11.5	592x592x40	ERD	5430500
165-00202	165-01202	165-02202	165-04202	Ecosun 500 CR	500	16.2	1192x400x40	ERD	5430502
165-00203	165-01203	165-02203	165-04203	Ecosun 700 CR	700	21.9	1192x592x40	ERD	5430504
165-00204	165-01204	165-02204	165-04204	Ecosun 1050 CR	1050	32.5	1500x700x40	ERD	5430506

Prezzo per la versione " CALACATTA su richiesta



## ECOSUN CR-WiFi Pannello radiante in **Ceramica sinterizzata**

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Pannelli radianti decorativi in materiale ceramico sinterizzato con **termostato Wifi integrato e sensore di temperatura esterna**.

I pannelli ECOSUN CR-Wifi rappresentano la versione avanzata dei pannelli standard ECOSUN CR, arricchiti con un termostato Wifi integrato e un sensore RF wireless per la misurazione della temperatura. Il termostato comprende da Wifi Box, aggiungendo i ricevitori RF V26, il pannello radiante fungerà da master al quale potranno essere collegati fino a 3 pannelli. Il termostato è gestibile tramite l'applicazione Fenix TFT Wifi, sia tramite Cloud che in modalità ADHOC. I pannelli possono essere dotati di barre portasciugamani opzionali, rendendoli un accessorio funzionale per il bagno. E' possibile aggiungere un numero illimitato di barre al pannello, consentendo una personalizzazione secondo le proprie esigenze e preferenze. Disponibili anche barre di copertura laterali per nascondere il retro del pannello.

Codice Basalto	Codice Calacatta*	Codice Beton	Codice Mirage	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche		Info commerciali	
						Peso(specchio) Kg	Dimensioni (specchio) BxHxP mm	Fam.	Cod.Fenix
165-20201	165-21201	165-22201	165-24201	Ecosun 300 CR	300	11.5	592x592x40	ERD	5437501
165-20202	165-21202	165-22202	165-24202	Ecosun 500 CR	500	16.2	1192x400x40	ERD	5437511
165-20203	165-21203	165-22203	165-24203	Ecosun 700 CR	700	21.9	1192x592x40	ERD	5437521
165-20204	165-21204	165-22204	165-24204	Ecosun 1050 CR	1050	32.5	1500x700x40	ERD	5437531

Prezzo per la versione " CALACATTA su richiesta

## Dettagli



Box Wi-Fi



SENSORE RF



Staffa di fissaggio inclusa nella confezione



## ECOSUN U+ Pannello radiante universale

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Pannello universale per uso civile e terziario.  
Pannello radiante basse temperature (temperatura superficiale 90/110°C)  
Progettato per installazione orizzontale ( a soffitto) incassati in strutture di cartongesso oppure verticale /orizzontale a parete.

Dotato di fusibile termico.

Finitura della superficie: ruvida. in Thermocrystal che ne aumenta l'efficienza

Temperatura Max a superficie 113°

Colore standard BIANCO

Grado di protezione: IP44

NB: Se installati verticalmente perderanno in efficienza radiante e aumenterà l'effetto convettivo.



Thermocrystal



■ ecosun U + per installazione a soffitto e parete, dotato di un fusibile termico. telaio per installazione a soffitto incluso con il prodotto. Classe I.; Colore di base: bianco (RAL 9016); Cavo di alimentazione: 1 m.

Codice	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche				Info commerciali	
			Installazione consigliata	Altezza installazione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cod.Fenix
160-00150	ECOSUN 300U+	300	Orizzontale / verticale	min.2.5mt	5.0	592x592x30	ERD	5401161
160-00151	ECOSUN 600U+	600	Orizzontale / verticale	min.2.5mt	9.4	1192x592x30	ERD	5401162
160-00152	ECOSUN 700U+	700	Orizzontale / verticale	min.2.7mt	9.4	1192x592x30	ERD	5401163
160-00153	ECOSUN 850U+	850	Orizzontale / verticale	min.3.0mt	12.6	1192x800x30	ERD	5401174

**Accessori:** sistema di sospensione del cavo; supporti - vedi pag 76-77

Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64

## ECOSUN BASIC U+ Pannello radiante universale

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

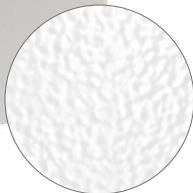
Versioni "lisce" dei pannelli ECOSUN U. Il tipo di pannello Basic non ha la finitura superficiale Thermocrystal, solo un rivestimento in **plastica bianca resistente alla polvere con una struttura a buccia d'arancia**. L'assenza della finitura superficiale termocristallina determina una diminuzione parziale della componente radiante a favore del trasferimento di calore per convezione. Tuttavia, la superficie liscia è notevolmente più facile da mantenere e da pulire. **ECOSUN Basic è quindi particolarmente adatto per gli istituti di assistenza sanitaria o per gli utenti con problemi di asma o allergie.** Classe I. Colore: solo bianco (RAL 9010)

■ Il pannello è dotato di un cavo di alimentazione per il collegamento a una scatola di cablaggio, telaio di montaggio a soffitto incluso nella confezione.

■ **Classe I.; Colore** solo bianco (RAL 9010)



Smooth surface



Codice	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche				Info commerciali	
			Installazione consigliata	Altezza installazione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cod.Fenix
160-00166	ECOSUN BASIC 300U	300	Orizzontale / verticale	min.2.5mt	5.0	592x592x30	ERD	5401154
160-00167	ECOSUN BASIC 600U	600	Orizzontale / verticale	min.2.5mt	9.4	1192x592x30	ERD	5401156
160-00168	ECOSUN BASIC 850U	850	Orizzontale / verticale	min.3.0mt	12.6	1192x800x30	ERD	5401158

**Accessori:** sistema di sospensione del cavo; supporti - vedi pag 76-77

Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64







## ECOSUN BASIC PERSONALIZZATO - Pannello radiante, con stampa

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Il pannello radiante ECOSUN Basic ha una finitura in plastica verniciata a polvere bianca, la superficie ha una texture a "buccia d'arancia" liscia e può essere personalizzato. L'immagine scelta viene stampato su questo strato di base bianco, utilizzando la tecnologia di stampa digitale, che preserva la saturazione e la luminosità dei colori. Il pannello è spesso 3 cm, i bordi laterali non possono essere stampati, rimangono sempre bianchi.

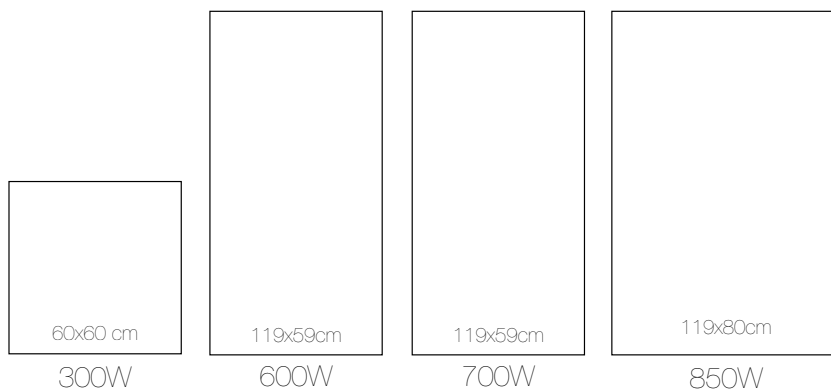
Le potenze disponibili sono 300, 600 e 850 W. È possibile il montaggio a parete e a soffitto

Codice	Descrizione	Caratteristiche			Info commerciali	
		Potenza (W)	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cod.Fenix
160-00163	Ecosun BASIC 300 Personalizzato con stampa	300	5.0	585x585x30	ERD	5437475
160-00164	Ecosun BASIC 600 Personalizzato con stampa	600	9.4	1185x585x30	ERD	5437476
160-00165	Ecosun BASIC 850 Personalizzato con stampa	850	12.6	1192x800x30	ERD	5437477

Accessori: sistema di sospensione del cavo; telaio di fissaggio a soffitto; supporta - vedi pag 76-77

Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64

## Dimensioni



## SCEGLI TRA I MODELLI DISPONIBILI OPPURE UTILIZZA UNA TUA FOTOGRAFIA

trasforma il pannello radiante in un quadro, rendendolo unico (ECOSUN GS, ECOSUN U/ U+).



stampa con tua immagine.

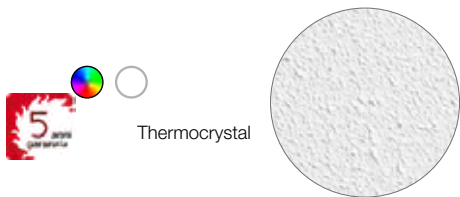


## ECOSUN C/VT - Pannello radiante per installazione in controsoffitto

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

I pannelli sono dotati di un esclusivo trattamento superficiale Thermocrystal che aumenta notevolmente la superficie radiante ed . I pannelli ECOSUN VT sono progettati esclusivamente per soffitti a cassettoni in con moduli da 600 mm, e alimentazione alla scatola di derivazione. Durante la progettazione, è sempre necessario considerare le condizioni locali e l'altezza prevista dell'installazione. A una temperatura ambiente di 20 °C , l'altezza di installazione consigliata va da 2,5 m (300 W) a 3 m (600 W). La temperatura superficiale dei pannelli e l'intensità di irraggiamento associata, dipendono dalla temperatura ambiente, quindi per temperature ambientali inferiori è necessario aumentare le prestazioni dei pannelli o ridurre l'altezza di installazione. Colore standard RAL 9010.

■ Classe IP 20; Installazione minima: 2.5mt



Thermocrystal

Codice BIANCO	Descrizione	Caratteristiche			Info commerciali	
		Potenza (W)	Peso (Kg)	Dimensioni (ExHxP mm)	Fam.	Cod.Fenix
160-00111	ECOSUN 300 C 600/VT	300	5.1	600X600X30	ERD	5401065
160-00112	ECOSUN 600 C 600/VT	600	10.2	1200X600X30	ERD	5401075

**Accessori:** sistema di sospensione del cavo; supporti - vedi pag 76-77

Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64

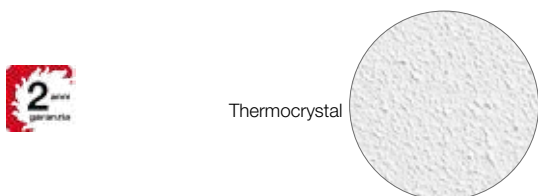
## ECOSUN K+ - Pannello radiante

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Pannello radiante basse temperature (temperatura superficiale 80/110°C). Installazione standard a parete, ideali per **banchi chiese, postazioni lavoro**. La distanza minima della parete anteriore del pannello e delle pareti laterali da oggetti infiammabili è di 10 cm. I pannelli possono essere installati su materiali infiammabili.

Telaio per fissaggio a soffitto accessorio incluso nella confezione  
Il pannello è dotato di un fusibile termico.  
Colore standard MARRONE e BIANCO, disponibili in diversi colori  
Grado di protezione: IP44.

■ Classe I; IP 44; Classe II; Cavo di alimentazione: 0.75m per 100-270K+ e da 1.2mt per 330-14400K+



Thermocrystal

Codice MARRONE	Codice BIANCO	Descrizione	Grado IP.	Potenza (W)	Caratteristiche			Info commerciali	
					Installazione consigliata	Peso (Kg)	Dimensioni (ExHxP mm)	Fam.	Cod.Fenix
160-00100	160-01100	ECOSUN 100K+	44	100	verticale-orizzontale	2.1	500x200x30	ERD	5401202
160-00101	160-01101	ECOSUN 200K+	44	200	verticale-orizzontale	3.1	750x320x30	ERD	5401207
160-00102	160-01102	ECOSUN 270K+	44	270	verticale-orizzontale	3.9	1000x320x30	ERD	5401212
160-00103	160-01103	ECOSUN 330K+	44	330	verticale-orizzontale	5.4	1250x320x30	ERD	5401217
160-00104	160-01104	ECOSUN 400K+	44	400	verticale-orizzontale	6.4	1500x320x30	ERD	5401222

**Accessori:** sistema di sospensione del cavo; supporti - vedi pag 76-77

Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64



## ECOSUN BASE Pannello radiante in **senza finitura**

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Dedicato ai clienti che desiderano un pannello radiante UNICO con un proprio design, che si abbinati perfettamente alla stanza, utilizzando anche gli stessi rivestimenti utilizzati per il pavimento. ECOSUN BASIS è la struttura in metallo chiusa del pannello radiante, SENZA FINITURA, completa di elemento riscaldante. Dotata di staffe di fissaggio e cavo di alimentazione terminante con una spina. Tutto quello che devi fare è incollare la piastrella di ceramica o il vetro in qualsiasi tonalità o motivo sulla parte anteriore di questa struttura utilizzando la colla inclusa nella confezione. Il pannello radiante può così essere perfettamente coordinato con il design dell'intera stanza. Incluso nella confezione del prodotto: colla in cartuccia da 310 ml (1 pz per 300/500 W, 2 pz per 600/700/850 W, 3 pz per 1050 W e un pettine per stendere la colla. Attenzione: Il pannello riscaldante non è dotato di regolazione della temperatura. Come da Regolamento (UE) 2015/1188 per la progettazione ecocompatibile, aggiungere un termostato ambiente o un sistema di regolazione superiore, adatto alle vs esigenze. Installazione solo a parete. sconsigliamo l'installazione del pannello BASIS a soffitto in quanto il peso finale del pannello riscaldante finito varia a seconda della finitura scelta dal cliente



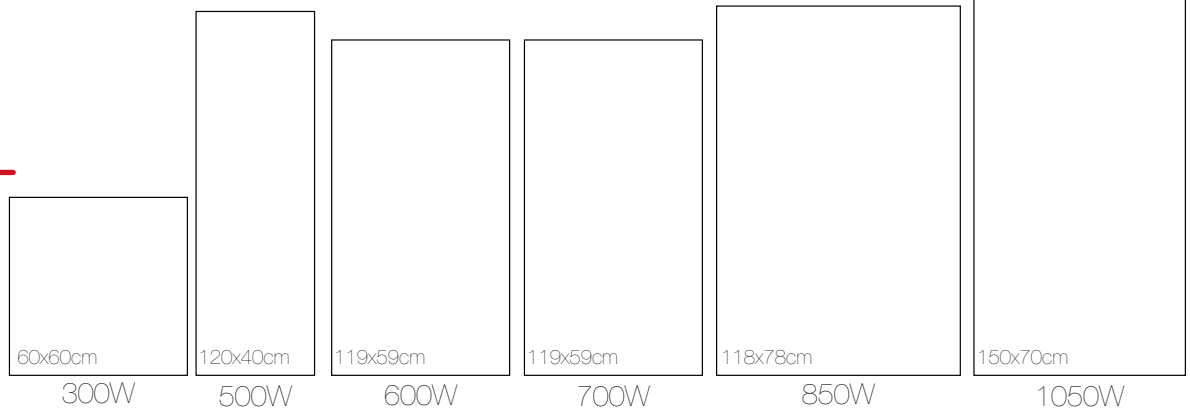
■ Classe II; Cavo di collegamento: 1,9 m; Spazio necessario: bordo inferiore 5 cm / bordo superiore e lato 5 cm / lato anteriore 50 cm

Codice	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche				Info commerciali	
			Installazione consigliata	Altezza installazione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cod.Fenix
160-00250	ECOSUN 300 BASIS	300	Orizzontale / verticale	min.2.5mt	5.25	576x572x36	ERD	5437020
160-00252	ECOSUN 500 BASIS	500	Orizzontale / verticale	min.2.7mt	8.45	1187x397x36	ERD	5437022
160-00253	ECOSUN 600 BASIS	600	Orizzontale / verticale	min.3.0mt	12	1177x570x36	ERD	5437024
160-00254	ECOSUN 700 BASIS	700	Orizzontale / verticale	min.3.0mt	12	1177x570x36	ERD	5437026
160-00255	ECOSUN 850 BASIS	850	Orizzontale / verticale	min.3.0mt	16.5	1180x780x36	ERD	5437028
160-00256	ECOSUN 1050 BASIS	1050	Orizzontale / verticale	min.3.0mt	18.8	1495x694x36	ERD	5437029

**Accessori:** sistema di sospensione del cavo; telaio di fissaggio a soffitto; supporta - vedi pag 76-77

Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64

## Dimensioni





## ECOSUN GR - Pannello radiante in VETRO, 12mm

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

I pannelli radianti in vetro GR sono caratterizzati da un **design moderno e sempre attuale**. Il loro aspetto estetico li rende particolarmente adatti al riscaldamento di sale di ricevimento, uffici e camere da letto. Questi pannelli di vetro sono costituiti da un elemento riscaldante in lastre di vetro temperato da 12 mm, un fusibile termico di sicurezza e cavo di alimentazione. Sono progettati per essere montati a parete e collegati ad una scatola di cablaggio dal cavo di alimentazione. Pannelli in vetro (con termofusibile). Disponibili in 4 versioni con potenze diverse, in cinque colori: specchio, bianco, nero, rosso, giallo-verde.. Uscita cavo sul retro, al centro

Codice SPECCHIO	Codice BIANCO	Codice NERO	Codice ROSSO	Codice VERDE	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche		Info commerciali	
							Peso(specchio) Kg	Dimensioni (specchio) BxHxP mm	Fam.	Cod.Fenix
165-00112	165-00100	165-01100	--	165-03100	GR300	300	14 ( 10.6)	700x500x12 (8)	ERD	5437602
165-00104	165-00101	165-01101	165-02101	165-03101	GR500	500	22.8 (16.4)	900x600x12 (8)	ERD	5437612
165-00113	165-00102	165-01102	165-02102	165-03102	GR700	700	26.9 - (21.2)	1100x600x12 (8)	ERD	5437622
165-00105	165-00103	165-01103	165-02103	165-03103	GR900	900	37.3- (27.7)	1200x600x12 (8)	ERD	5437632

**Accessori:** sistema di sospensione del cavo; telaio di fissaggio a soffitto; supporta - vedi pag 76-77

Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64



## ECOSUN GR+ - Pannello radiante in VETRO, TOP LINE

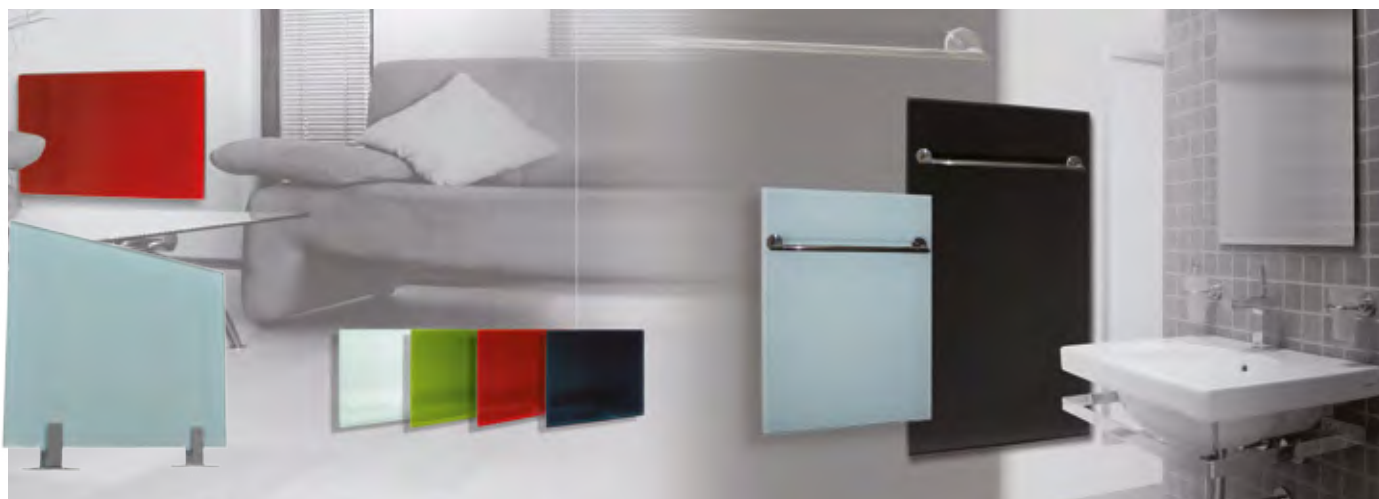
Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Pannello radiante con le stesse caratteristiche del pannello GR, dotato di ricevitore **wireless integrato**. È necessario acquistare un termostato wireless Watts V22 per far funzionare il pannello. Un termostato V22, condiviso, è sufficiente per controllare fino a 4 pannelli in una stanza, per questo deve essere ordinato indipendentemente. Staffe a muro incluse nella confezione, fissaggi (tasselli, viti) non lo sono, in quanto devono essere scelti in base al tipo di installazione.

Codice SPECCHIO	Codice BIANCO	Codice NERO	Codice ROSSO	Codice VERDE	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche		Info commerciali	
							Peso(specchio) Kg	Dimensioni (specchio) BxHxP mm	Fam.	Cod.Fenix
165-00194	165-00190	165-01190	--	165-03190	GR+300	300	15 ( 21)	700x500x12 (8)	ERD	5437701
165-00195	165-00191	165-01191	165-02191	165-03191	GR+500	500	23.3 (16.8)	900x600x12 (8)	ERD	5437717
165-00196	165-00192	165-01192	165-02192	165-03192	GR+700	700	27.4 (21.6)	1100x600x12 (8)	ERD	5437727
165-00197	165-00193	165-01193	165-02193	165-03193	GR+900	900	39.3 ( 28.3)	1200x600x12 (8)	ERD	5437737

**Accessori:** sistema di sospensione del cavo; telaio di fissaggio a soffitto; supporta - vedi pag 76-77. Il pannello non è dotato di termostato.

Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64



PANNELLO GR / GR CON BARRA PORTA-ASCIUGAMANI



# Accessori per pannelli radianti uso civile terziario



## Telaio di fissaggio a soffitto

Non sono inclusi nella confezione nel caso di pannelli K +, IKP, IN, IN-2, GS, G ed E. Se si desidera il fissaggio al soffitto, La cornice deve essere acquistata separatamente.

Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod. Fenix
160-01105	Fissaggio a soffitto 700 IN, IN-2	0.5	390x30x980	ERD	5401190
160-01106	Fissaggio a soffitto IKP	0.48	0x30x980	ERD	5401191
160-00170	Fissaggio a soffitto E/ G300	0.42	380x396x10	ERD	5401195
160-00171	Fissaggio a soffitto E/ G 600/850	0.46	680x396x10	ERD	5401199



## Telaio da incasso

Consente l'installazione di Ecosun U in controsoffitti in cartongesso in modo tale che i pannelli siano allo stesso livello del soffitto. Il telaio risolve non solo l'aspetto visivo delle estremità dei bordi del controsoffitto, ma anche la distanza necessaria tra il pannello e la struttura del soffitto. Colore: bianco (RAL 9016)

Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod. Fenix
160-10113	Telaio per pannello 300U/U+/Basic	1.0	650x40x640	ERD	5401224
160-10114	Telaio per pannello 600/700U/U+/BASIC	1.54	650x40x1250	ERD	5401225
160-10115	Telaio per pannello 850 U+/Basic	2.16	840x40x1240	ERD	5401226



Supporto per ECOSUN GR



Supporti per GS, U+, Basic, K+, IKP, IN

## Supporto per pannelli in acciaio

Supporti per posizionamento dei pannelli a pavimento, per applicazioni in cui i pannelli non possono essere appesi a parete (ad es. nel caso di superfici in vetro). Il pannello è stabile sui supporti; consigliamo di fissare i supporti al pavimento in caso di installazione permanente. I supporti sono utilizzabili SOLO all'installazione di pannelli orizzontali.

Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod. Fenix
165-00119	Supporto per pannelli <b>GS, U+, Basic, K+, IKP, IN</b>	1.8	145x200x290	ERD	8000101
160-01107	Supporto cromato per pannelli GR Contenuto del set ( bordo inferiore del pannello 50 mm sopra il pavimento), spaziatura delle aperture di fissaggio nella base 85 mm, finitura superficiale CHROMO verniciatura a polvere metallica (argento )	2.7	ø 130mm h.105-185mm	ERD	5401193

## SET distanziali



Utilizzati per installazione di pannelli ECOSUN GS in soffitto cartongesso. vengono utilizzati per mantenere la distanza di 40mm tra il pannello e il soffitto- Il set di distanziatori contiene 4 rulli distanziatori in plastica (ø14,6x2,3; lunghezza 40 mm); 4x rondelle in plastica (ø esterno 30 mm); 4x mortase per cartongesso (ø20mm, lunghezza 10-16mm, serrature di bloccaggio); 4 viti M6x65 (testa semitondata, acciaio zincato bianco).

Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod. Fenix
160-00156	per pannelli radianti G, E, GS	0.13	100x20x150	ERD	5401227



### Porta asciugamani a barra in acciaio inossidabile

progettati come accessori per pannelli radianti GR / GS / NATURAL. Utilizzati principalmente come accessori per il bagno. Con l'installazione di questo accessorio, il pannello viene trasformato in un riscaldatore da bagno molto utile al quale potranno essere appesi asciugamani o un telo bagno. Realizzati in acciaio inossidabile lucidato 4 x 30 mm. Solo per pannelli installati verticalmente; l'installazione molto semplice.

Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod.Fenix
165-00114	BARRA ACCIAIO singola x ECOSUN N400	--	--	ERD	5437862
165-00115	BARRA ACCIAIO Singola x ECOSUN GS/CR 500	--	--	ERD	5437864
165-00150	BARRA ACCIAIO Singola x ECOSUN GS/CR 300-600-700	--	--	ERD	5437866



Panel side cover bars

### Barre di copertura laterali del pannello

Utilizzate per nascondere l'attacco del pannello alla parete. Non coprire mai la parte superiore e inferiore del pannello! Ciò limiterebbe il flusso d'aria e causerebbe il surriscaldamento del pannello.

Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod.Fenix
165-00205	Coperture laterali per pannello N400	--	--	ERD	5437882
165-00206	Coperture laterali per pannello GS/CR300	--	--	ERD	5437884
165-00208	Coperture laterali per pannello GS/CR 500-600-700	--	--	ERD	5437886
165-00209	Coperture laterali per pannello GS/CR Wi-Fi 300	--	--	ERD	5437885
165-00210	Coperture laterali per pannello GS/CR Wi-Fi 600-700	--	--	ERD	5437887
165-00211	Coperture laterali per pannello GS/CR Wi-Fi 500	--	--	ERD	5437889



Aluminium frame

### Telaio estetico in alluminio

Per pannelli ECOSUN, funzione puramente estetica. Il corpo di un pannello ECOSUN è composto da due parti rivettate insieme. Né lo spazio creato dal collegamento delle parti anteriore e posteriore né la rivettatura stessa sono di solito particolarmente visibili nel caso di installazione a soffitto. Tuttavia, se necessario, il pannello può essere dotato di questa finitura estetica

Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod. Fenix
160-00113	Telaio estetico per ECOSUN 300U/U+	0.74	50x50x650	ERD	5401228
160-00114	Telaio estetico per ECOSUN 600/ 700 U/U+	1.10	50x50x1240	ERD	5401229



### Cavo di sospensione per pannelli a bassa temperatura

vengono utilizzate per nascondere l'attacco del pannello alla parete. Non coprire mai la parte superiore e inferiore del pannello! Ciò limiterebbe il flusso d'aria e causerebbe il surriscaldamento del pannello.

Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod. Fenix
160-00155	per pannelli radianti U, U+, K+, IKP, IN, G, E, GS	--	--	ERD	5401223

# Pannelli radianti per riscaldamento banchi chiese

## ECOSUN-CH Pannello radiante sotto banco

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Pannello radiante basse temperature, installazione standard sotto banchi nelle **chiese**. Il prodotto è dotato di griglie di protezione per evitare il contatto con le alette di riscaldamento. Sono dotati di staffe di montaggio per il fissaggio.

Cavo di collegamento in guaina di silicone nero da 2mt

Colore: NERO OPACO

Grado di protezione: IP44

■ Classe I; Grado di protezione IP 44; Colore: nero opaco; Cavo di alimentazione: 2 m

**Accessori:** - vedi pag 76-77 Il pannello non è dotato di termostato.

Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato) vedi pag. 60-64



Codice	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche			Info commerciali	
			Installazione consigliata	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cod.Fenix
160-00147	ECOSUN CH 02	260	orizzontale	3.8	730x155x115	ERC	5401359
160-00148	ECOSUN CH 04	400	orizzontale	4.3	1096x155x115	ERC	5401360
160-00149	ECOSUN CH 06	600	orizzontale	6.5	1596x155x115	ERC	5401362

## Pannelli radianti per uso esterno

### ECOSUN TH - Terrace Heater

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Ideali per ambienti esterni chiusi (balconi e terrazze tende da giardino, chiese, ecc.) Non utilizzare il pannello con temperature inferiori a +5°C

Installazione con distanza di 1,8m tra il pavimento e bordo inferiore del pannello

Per i pannelli installati a soffitto rispettare lo spazio min di 30 cm tra il soffitto e il

bordo superiore del pannello. Temperatura superficie 360°

Staffe inclinabili incluse nella confezione.

Cavo alimentazione 2mt con spina

**NON EMETTONO LUCE**

■ Classe I; Grado di protezione IP 45; Colore: nero opaco; Cavo di collegamento: cavo freddo da 2 m con spina

■ Altezza minima d'installazione: 1,8 m dal pavimento (il bordo inferiore del pannello); per i pannelli installati a soffitto min. 30 cm tra il soffitto e il bordo superiore del pannello.



Staffa per gruppo

Griglia di protezione

Codice	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche			Info commerciali		
			Alimentazione	IP	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cod.Fenix
160-00134	ECOSUN TH1000	1000	230V	IP45	4.1	1080x140x45	ERD	5401350
160-00135	ECOSUN TH1500	1500	230V	IP45	6.3	1580x140x45	ERD	5401353
160-00157	ECOSUN TH2000	2000	230V	IP45	6.8	1080x240x50	ERD	5401366
160-00158	ECOSUN TH3000	3000	230V	IP45	9.9	1585x240x50	ERD	5401368
160-00136	STAFFA X GRUPPO 3 RISC.	--	--	--	--	--	ERD	5401780
160-00137	STAFFA X GRUPPO 2 RISC.	--	--	--	--	--	ERD	5401779
160-00138	GRIGLIA PROTEZIONE PR-TH1000	--	--	--	--	--	ERD	5401781
160-00139	GRIGLIA PROTEZIONE PR-TH1500	--	--	--	--	--	ERD	5401782

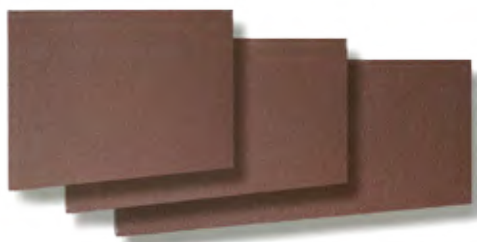


VIDEO-S.TH.CH



VIDEO-S.TH.CH

# Accessori per pannelli radianti uso industriale



## ECOSUN IKP, IN, IN-2 Pannello radiante **BASSA TEMPERATURA**

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

**Temperatura superficiale 110°C** Pannelli con grado di protezione IP superiore per applicazioni industriali e agricole, adatti in ambienti con livelli di polvere elevati (ad es. in officine, serre, allevamenti); per l'installazione a soffitto è necessario ordinare un telaio a soffitto.

■ 230 V; **Classe I**; **Colore:** marrone (0245), bianco (RAL 9016) / IKP 750W solo bianco (RAL 9010) superficie liscia; **cavo alimentazione:** 1 m

⚡ Trattamento superficiale: IKP superficie liscia - IN e IN-2 superficie in Thermocrystal

Codice	Descrizione	Grado IP	Potenza (W)	Caratteristiche			Info commerciali	
				Installazione consigliata mt	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cod.Fenix
160-01108	ECOSUN-750IKP	54	750	2.5-3.0 mt	8.8	1192x592x30	ERD	5401359
160-01109	ECOSUN-700IN	65	700	2.8-3.3 mt	8.7	1192x592x30	ERD	5401360
160-01110	ECOSUN-700IN-2 <b>E Ex2</b>	65	700	3.0-3.5 mt	8.7	1192x592x30	ERD	5401362

**Accessori:** vedi pag 76-77 Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64

## ECOSUN S+ - Pannello radiante **ALTA TEMPERATURA**

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

**Temperatura superficiale 350°C**, Pannello radiante per applicazioni industriali destinati al riscaldamento di grandi spazi: laboratori magazzini, negozi, sale di lavoro, palestre, ecc. Adatto per l'essiccazione di edifici.

Installazione minima 3mt / 8.0mt in base al modello  
Possono essere installati sia orizzontalmente che verticalmente

La confezione contiene staffe di montaggio  
Classe I. Valutazione **IP 44**. **Colore base:** bianco (RAL 9002). Per ambienti con presenza di umidità - strutture agricole, impianti di lavaggio, **DISPONIBILI**

**ANCHE IN VERSIONE ANTI-CORROSIONE S + Anticor**  
**E IN VERSIONE COLOR NERO e elemento scaldante grigio**

Codice	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche			info commerciali		
			Alimentazione	IP	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cof.Fenix
160-00121	ECOSUN S+06 SHORT	600	230V	IP44	4.0	650X250X60	ERE	5401537
160-00122	ECOSUN S+08 SHORT	850	230V	IP44	4.0	650X250X60	ERE	5401538
160-00115	ECOSUN S+09	900	230V	X4	7.2	1550X150X60	ERE	5401540
160-00116	ECOSUN S+12	1200	230V	X4	7.2	1550X150X60	ERE	5401542
160-00117	ECOSUN S+18	1800	230 / 400 3N	X4	11.6	1550X250X60	ERE	5401544
160-00118	ECOSUN S+24	2400	230 / 400 3N	X4	11.6	1550X250X60	ERE	5401546
160-00119	ECOSUN S+30	3000	230 / 400 3N	X4	16.0	1550X350X60	ERE	5401548
160-00120	ECOSUN S+36	3600	230 / 400 3N	X4	16.0	1550X350X60	ERE	5401550

**Accessori:** vedi pag 76-77 Il pannello non è dotato di termostato. Secondo normativa (UE) 2015/1188 i riscaldatori devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), vedi pag. 60-64







## Staffa **inclinabile**

Per l'installazione di pannelli ECOSUN S + / Anticor ad angolo, permette di direzionare il flusso di calore nell'area richiesta. La staffa può essere utilizzata per l'installazione a soffitto e a parete; la confezione contiene 1 paio di staffe (due pezzi).

Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod.Fenix
160-00132	Staffa per Ecosun S+	0.38	125x35x125	ERD	5401785
160-00133	Staffa per Ecosun S+ Anticor	0.38	125x35x125	ERD	5401787
160-00159	Vernice correttiva per ECOSUN S+ 0.5Lt resistenza termica di 540°C	0.50		EHE	2451213



## Griglia protettiva **inclinabile**

La griglia di protezione protegge le lamelle dei pannelli ad alta temperatura ECOSUN S + da danni meccanici (ad esempio, una palla in palestra) e contemporaneamente impedisce agli oggetti di entrare in contatto diretto con la superficie calda delle lamelle riscaldanti.

Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod.Fenix
160-00129	Griglia per ecosun S+ 09-12	0.45	1380x140x25	ERD	5401790
160-00130	Griglia per ecosun S+ 18-24	0.8	1380x230x25	ERD	5401792
160-00131	Griglia per ecosun S+ 30-36	1.1	1380x340x25	ERD	5401794



## Telaio **incasso**

Il telaio da incasso consente l'installazione di Ecosun S + in controsoffitti in cartongesso e pannelli in fibra di gesso in modo tale che le lamelle riscaldanti siano allo stesso livello del soffitto. La cornice risolve non solo l'aspetto visivo delle estremità dei bordi del controsoffitto, ma anche la distanza necessaria tra il pannello e la struttura del soffitto.

Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod FENIX
160-00154	Telaio incasso	5.1	1600x310x120	ERD	5401802

**ATTENZIONE** I PANNELLI ECOSUN, MR e GR sono dotati di un termostato limitatore - **per un funzionamento corretto ed economico è necessario un'adeguata regolazione**; vedere il capitolo Termostati e controlli. Nel caso dei pannelli in vetro GR, il termostato limitatore spegne i pannelli a una temperatura **media di 90 ° C**, e quindi la potenza termica reale dei pannelli è inferiore di circa il 10% rispetto alla potenza. Per questo motivo e anche per il miglioramento della dinamica dell'intero sistema di riscaldamento, si consiglia di aumentare la potenza installata del 20% in contrasto con il risultato del calcolo della perdita di calore. I pannelli GR possono essere integrati con supporti cromati che consentono di posizionare il pannello sul pavimento - ad es. in prossimità di superfici in vetro o per creare un elegante riscaldatore portatile.



# ECCOFLEX





## Smart Climate System by DIMPLEX

# da professionisti, per professionisti



### Montaggio Veloce

Basta una presa. Montaggio dei termoconvettori facile e veloce grazie alle dimensioni di foratura in dotazione



### Installazione facile

Installato in pochi semplici passaggi. Collega, accendi, fatto. Basta collegare e riscaldare.



### Pianificazione perfetta

I nostri esperti determinano i requisiti di riscaldamento esatti per i vostri locali e sviluppano una soluzione di sistema su misura per la vostra esigenza.



### Applicazione gratuita

APP Dimplex Energy Control per il controllo del sistema  
SMART SYSTEM CLIMATE  
Disponibil in Google Play (Android) o App Store (iOs).



Hai domande?

siamo a tua disposizione

Referenti per l' Italia

@ [servizio.clienti@khema.it](mailto:servizio.clienti@khema.it)

T +39 030 9361875



**Doppia tecnologia, massimo comfort.**

**Convettore e riscaldamento a pavimento uniti nello  
SMART SYSTEM CLIMATE**



### **Impianto di riscaldamento degli ambienti con convettore DTD**

Termoconvettore con termostato elettronico per installazione a parete o uso portatile. Semplice, sottile e pregiato.

Custodia compatta e basso spessore

#### **Funzioni**

- Termostato elettronico integrato
- Installazione semplice, rapida e precisa grazie alla dima inclusa nella confezione
- Scatola di connessione flessibile per installazione anche in pareti irregolari di vecchi edifici

### **Impianto di riscaldamento a pavimento**

Utilizzati sia in nuove costruzioni sia in fase di ristrutturazione SICURO, ECONOMICO, ECOLOGICO, I tappetini riscaldanti sono sottilissimi (4mm spessore), vengono utilizzati come riscaldamento diretto

#### **Funzioni**

- I cavi scaldanti riscaldano rapidamente il pavimento per un immediato calore confortevole
- Distribuzione omogenea del calore
- Installazione INVISIBILE nel massetto
- Facile progettazione e posa
- Disponibili in varie potenze e dimensioni



Integra i convettori DTD nel sistema **Smart SYSTEM Climate** aggiungendo semplicemente il TERMOSTATO **DCU-ER** oppure **DCU-2R**

Integra i cavi scaldanti nel sistema **Smart SYSTEM Climate** aggiungendo semplicemente il TERMOSTATO **DTB-2R**



### **Vetri Accessori**

personalizza il convettore in un CLICK Facile da installare, in pochi secondi senza attrezzi.



## UNIQUE DTD - Convettore elettrico compatto

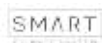
Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Convettore Smart Climate con uscita dell'aria nascosta  
Bordi arrotondati, in lamiera d'acciaio bianca  
Facile da installare e da utilizzare. Silenzioso e non necessita di manutenzione.  
Elemento riscaldante ad alette in alluminio di alta qualità  
Fissaggio a parete con staffa inclusa nella confezione  
Dotato di blocco dei tasti per impedire l'uso non autorizzato.  
Funzione finestra apertura  
DTD4T può essere accessorizzato di rotelle (accessorio FS 40) per uso mobile

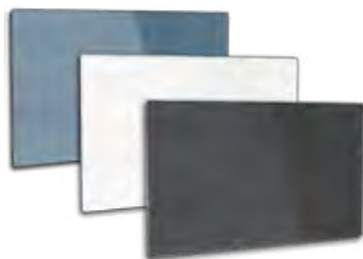
**Disponibili finiture in vetro per DTD4T05, DTD4T07, DTD4T10**

Adatto per installazione nei bagni

■ Spazio necessario: bordo inferiore 15 cm / bordo superiore 15 cm / lato anteriore 15 cm



Codice	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche			Info commerciali	
			Mt <sup>2</sup>	Dimensioni (BxHxP mm)	Peso (Kg)	Fam.	Cod.Dimplex
125-01081	DTD4T 05	500		520.5x400x90	3.5	ERC	82840605
125-01082	DTD4T 07	750		620.5x400x90	4.1	ERC	82840607
125-01083	DTD4T 10	1000		725x400x90	4.7	ERC	82840610
125-01084	DTD4T 12	1250		905x400x90	6.0	ERC	82840612
125-01085	DTD4T 15	1500		1025x400x90	6.5	ERC	82840615
125-01086	DTD4T 20	2000		1125.5x400x90	7.4	ERC	82840620
125-01073	FS40 Ruote per 400mm	--	--	400mm	--	ERC	64570012



## Vetri "Clip-on-Glass", personalizza il convettore DTD

Alimentazione da convettore

Controllo climatico intelligente Easy DCU ER. Per i convettori a parete

Codice vetro BLU	Codice vetro BIANCO	Codice vetro ANTRACITE	Caratteristiche			Info commerciali	
			Accessorio per	Dimensioni (BxHxP cm)	Peso (Kg)	Fam.	Cod.Dimplex
125-01101	125-01102	125-01100	DTD4T05	40x52.5x1	3.15	ERC	87000142
125-01104	125-01105	125-01103	DTD4T07	40x62.5x1	3.7	ERC	87000143
125-01107	125-01108	125-01106	DTD4T10	40x72.5x1	4.2	ERC	87000144

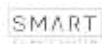
## DCU -2R controllo Advance per convettore UNIQUE DTD

Alimentazione da convettore

Controllo climatico intelligente DCU con display. Per i convettori a parete Unique

Regolatore radio

Programmazione tramite l'app o direttamente sul controllo



Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod.Dimplex
125-01094	Elemento di controllo intelligente bianco DCU-2R	--	125x45x45	ERD	80390217

## DCU -ER controllo Easy per convettore UNIQUE DTD

Alimentazione da convettore

Controllo climatico intelligente Easy DCU ER. Per i convettori a parete



Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod.Dimplex
125-01095	Elemento di controllo intelligente bianco DCU-ER	--	125x45x45	ERD	80390219





## HUB Controllo centralizzato

Alimentazione da convettore

Centro di controllo del sistema Smart Climate per utilizzo con App

Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod.Dimplex
125-01091	Controllo centrale dello Smart Climate System.	--	125x45x45	ERC	378290



## DTB 2R Termostato da incasso parete Smart Climate

Alimentazione ~230 V / 16 A

Regolatore di temperatura ambiente digitale da incasso.

Adatto per riscaldamento a pavimento con tappetini riscaldanti

Può essere utilizzato anche per riscaldatori diretti DIMPLEX Smart Climate System

Intervallo di impostazione della temperatura ambiente 7 - 40 °C, pavimento fisso 27 °C, impostazione

in incrementi di 1 K - Colore: Bianco



Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod.Dimplex
125-01096	Termostato da incasso DTB 2R	0.2	85x85x30	ECA	378300
125-01097	Scatola esterna bianca IP20 er termostato DTB 2T	0.1	81x81x42	ECA	378390



## SWITCH interruttore Smart Climate

Alimentazione a batteria CR2032, 3 V

-Interruttore a batteria – permette di modificare facilmente il programma SENZA UTILIZZARE APP  
Sensore di temperatura integrato



Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod.Dimplex
125-01092	Interruttore a batteria,-variare facilmente programma senza utilizzare all'app.	0.2	85x85x20	ERC	378300



## SENSE Smart Climate

Alimentazione da batteria CR2032, 3 V

Contatto finestra, diminuisce automaticamente la temperatura impostata quando rileva la finestra aperta.

Risparmia energia e denaro.



Codice	Descrizione	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Info commerciali	
				Fam.	Cod.Dimplex
125-01093	Sensore rilevazione finestra aperta	--	125x45x45	ERC	378310



**Il Calore esattamente dove e quando serve**





## PLXE Termoconvettore

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Termoconvettore a parete, custodia in METALLO BIANCO  
Dotato di controlli intuitivi con timer multipli, ideale in ogni stanza  
Dotato di controller CapSense,  
Display LCD retroilluminato ai pulsanti sensibili al tocco.

Temperature programmabili  
Risparmio energetico con Adaptive Start e Open Window Detection,  
A prova di spruzzi per l'uso nei bagni, conforme al Lotto 20 della Direttiva ERP.  
\* Il modello PLXC300E da 3.00 kW presenta una griglia scanalata  
Grado di protezione: IP X4

Codice	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche			Info commerciali	
			Mt <sup>2</sup>	Dimensioni (BxHxP mm)	Peso (Kg)	Fam.	Cod.Dimplex
125-01400	PLXE 500	500	5	450x430x108	4.6	ERC	376180
125-01401	PLXE 750	750	7.5	620x430x108	5.9	ERC	376190
125-01402	PLXE1000	1000	10	620x430x108	5.9	ERC	376200
125-01404	PLXE 1500	1500	15	690x430x108	6.1	ERC	376210
125-01405	PLXE 2000	2000	20	860x430x108	7.8	ERC	376220
125-01406	PLXE 3000	3000	30	860x430x143	8.7	ERC	376230



## Q-RAD - Termoventilatore combinato intelligenti

Tensione alimentazione 1/N/PE -230V, 50Hz

Q-Rad combina le tecnologie più recenti e avanzate per darti il massimo controllo sul tuo riscaldamento. Il nostro radiatore elettrico più intelligente.  
Termostato elettronico ad alta precisione (fino a +/- 0,2 ° C).  
Calore immediato grazie alla tecnologia a doppio elemento, che fornisce il perfetto equilibrio tra convezione e calore radiante

- Sistema di controllo tattile avanzato che offre selezione della temperatura e programmi preimpostati per il massimo controllo con la massima flessibilità.
  - Il controllo del timer a 24 ore e 7 giorni.
  - Controllo di anticipo ritardato "Eco-Start"
- Tecnologia Open Window riduce automaticamente l'output per prevenire perdite di calore se una finestra viene lasciata aperta.

Grado di Protezione: IP44

Codice	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche			Info commerciali		
			Elemento convettivo	Elemento radiante	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cod.Dimplex
125-00410	QRAD050 riscaldatore combinato	500	301	199	7.1	513x546x105	ERC	371880
125-00412	QRAD100 riscaldatore combinato	1000	714	286	8.7	513x513x105	ERC	371890
125-00413	QRAD150 riscaldatore combinato	1500	1213	287	9.4	675x546x105	ERC	371900







## GIRONA GLASS Termoconvettore VETRO BIANCO

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Termoconvettore slim, nuovo design con frontale in **VETRO BIANCO**.  
Termostato elettronico, elettronica per la modulazione della potenza e possibilità di gestire il riscaldamento in diverse fasce orarie fino a 10 zone con il controllore digitale **RPWI** e il collegamento al **filo PILOT**.  
Il cursore del termostato può essere bloccato in posizione, se necessario.

Differenziale +/- 0.3 °

Riscaldamento a convezione naturale, quindi senza la ventilazione motorizzata, per la completa silenziosità di funzionamento. Elemento resistivo scaldante alettato per una migliore resa termica e riscaldamento rapido.

Riduzione degli sprechi di energia.

Prova-Splash (IPX4) adatto per l'utilizzo in bagni e zone umide.

Fissaggio rapido tramite staffa di fissaggio snap-fit inclusa

Codice BIANCO	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche			Info commerciali	
			**Mt <sup>2</sup>	Dimensioni (h x b x p mm)	Peso (Kg)	Fam.	Cod.Dimplex
125-00105	GFP 050 W	500	5	536X530X107	13	ERC	5011139027849
125-00107	GFP 100 W	1000	10	536X700X107	16.5	ERC	-360500

## SALETTO - Termoconvettore Saletto

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz



Termoconvettore con frontale in **METALLO BIANCO**.  
Termostato elettronico, elettronica per la modulazione della potenza e possibilità di gestire il riscaldamento in diverse fasce orarie fino a 10 zone con il controllore digitale **RPWI** e il collegamento al **filo PILOT**.

Il cursore del termostato può essere bloccato in posizione, se necessario.

Differenziale +/- 0.3 °

Riscaldamento a convezione naturale, quindi senza la ventilazione motorizzata, per la completa silenziosità di funzionamento. Elemento resistivo scaldante alettato per una migliore resa termica e riscaldamento rapido.

Riduzione degli sprechi di energia.

Prova-Splash (IPX4) adatto per l'utilizzo in bagni e zone umide

Fissaggio rapido tramite staffa di fissaggio snap-fit inclusa

Codice	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche			info commerciali	
			Mt <sup>2</sup>	Dimensioni (h x b x p mm)	Peso (Kg)	Fam.	Cod.Dimplex
125-00133	LPP150	1500	15	235X1142X100	9,9	ERC	366880



# ECOPOWER

Completano l'offerta prodotti pensati per ottimizzare l'efficienza e la versatilità dei sistemi di riscaldamento:

**Riscaldatori alogeni per esterno** adatti per il riscaldamento localizzato

**Termo-arredi** completano il comfort, ideali anche come riscaldamento aggiuntivo.

Questi riscaldamenti complementari sono ideali per chi cerca soluzioni efficienti e flessibili per migliorare il comfort termico in diversi contesti, dall'uso industriale a quello domestico.





## BA1900 -da esterno a infrarossi con custodia in alluminio

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz



Riscaldatore da esterno per terrazze aperte, montaggio a parete orizzontale  
angolo di inclinazione regolabile (da 0 a 60 gradi)

Elevato potere radiante

Robusto alloggiamento in alluminio con griglia di protezione

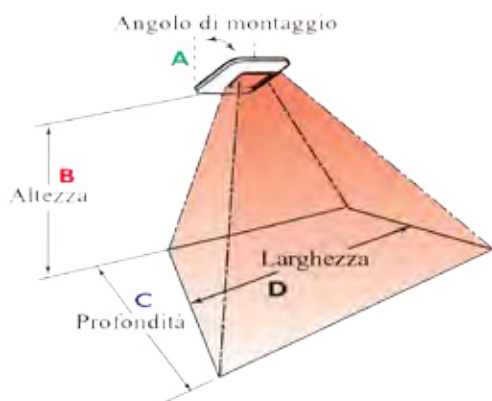
Elemento riscaldante a infrarossi HeLeN, lunga durata

Cavo di alimentazione 1,5 m, Due stadi di commutazione OFF / 1,9 kW

Commutabile esternamente (senza interruttore a strappo interno)

marchio BEAB

Codice	Descrizione	Potenza (W)	n° lampade	Caratteristiche			Info commerciali		
				Posizioni W	altezza minima	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP cm)	Fam.	Cod. Dimplex
120-00188	BA 1900	1900	1	Off / 1800	1.8mt	3.1	59.4x16x14,4	ERF	329825



BA 1900 Diagramma estensione e profondità		
BA1900		
Altezza B	Prof. C	Larg. D
1.8mt	1.8mt	3.2mt
2.0mt	2.0mt	3.5mt
2.3mt	2.3mt	3.8mt

A tutte le figure sono riferite ad un angolo di montaggio di 45°

- Alta Intensità (120 W/m<sup>2</sup>)
- Media Intensità (95W/m<sup>2</sup>)
- Bassa Intensità (70W/m<sup>2</sup>)



### Sensore infrarosso passivo

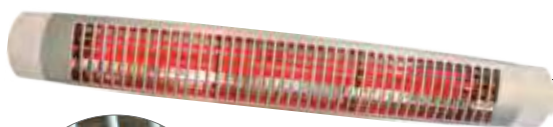
Controlla l'accensione usando un sensore PIR e risparmia energia quando la lampada non è necessaria.

## Come installare i riscaldatori alogeni per un utilizzo corretto

Per un installazione a regola d'arte, è necessario considerare i seguenti requisiti.

- Evitare strutture soggette a vibrazioni, ad es. gru che potrebbero altrimenti pregiudicare la vita della lampada.
- Le lampade sono progettate per essere installate in posizione inclinata a parete a 30° o 45°. È molto importante assicurarsi che il riscaldatore sia montato con le lampade orizzontali, altrimenti la durata operativa della lampada potrebbe essere compromessa.
- Lasciare una distanza minima di 50cm tra la parte superiore del riscaldatore e il soffitto.
- Lasciare un minimo di 1,5 metri di distanza tra il bordo del riscaldatore e la parete adiacente affacciata sul bordo.
- Assicurarsi che l'apparecchio sia montato correttamente in modo da poter essere inclinato ma non verso l'alto.
- Altezza di montaggio: Consentire la seguente altezza di montaggio tra la base del riscaldatore e il pavimento.
- Nota: Se si desidera installare più riscaldatori, assicurarsi che le lampade dei riscaldatori adiacenti siano più di 3,5 metri di distanza.





## STRATO 480 - Riscaldamento al quarzo

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Riscaldatore infrarosso con staffa di fissaggio a parete.

Elemento scaldante al quarzo

ricoperto da **rete antiframmentazione** del tubo in vetro

Particolarmente adatto in bagni e vicino ai **fasciatoi** per neonati

Grado di protezione: IPX4



Codice	Descrizione	Potenza (W)	n° lampade	Caratteristiche			Dimensioni (BxHxP mm)	info commerciali	
				altezza consigliata	altezza consigliata	Peso (Kg)		Fam.	Cod. Dimplex
120-00172	STRATO 480	800	1	1.8 Mt	1.8 Mt	1.5	800x112x108	ERF	



## IRX (ex BK) Infrarosso - Lampada Quarzo

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Riscaldatore infrarosso con staffa di fissaggio a parete.

Robusto corpo in metallo rende questo prodotto adatto ad usi industriali

Elemento scaldante al quarzo

Grado di protezione: IPX4

Codice	Descrizione	Potenza (W)	n° lampade	Caratteristiche			Dimensioni (BxHxP mm)	info commerciali	
				altezza consigliata	Peso (Kg)			Fam.	Cod. Dimplex
120-00287	IRX 60/120N	1200	2	2.1 Mt	1.8	764x114x93	ERF	376310	
120-00291	LAMPADA DI RICAMBIO IRX 60/120N	600	-	-	-	-	ERF		

STRATO 480



IRX60/120



## Termo-arredi tubolari

I termoarredi elettrici sono il sistema ausiliario più utilizzato tra i radiatori da bagno. L'aspetto elegante e discreto non si adatta ad ogni ambiente e i radiatori svolgono anche la funzione di pratico scaldasalviette e fonte di calore per un clima confortevole e piacevole nel tuo bagno.

I radiatori della serie KD-E / KDO-E sono forniti di serie con verniciatura Komaxit bianca e sono riempiti con miscela antigelo fino a -5°C. Il cavo di alimentazione attorcigliato lungo 1 m (sviluppato 3,5 m) è dotato di una spina UniSchuko (spina). Le staffe per installazione incluse nella confezione.

**ATTENZIONE:** Questo prodotto rientra nella categoria dei riscaldatori controllati. Secondo il Regolamento (UE) 2015/1188 della Commissione, relativo ai requisiti di Ecodesign per i devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), che non fa parte del prodotto e che è conforme al regolamento sopra menzionato.



### KD - Radiatore tubolare Scaldasalviette

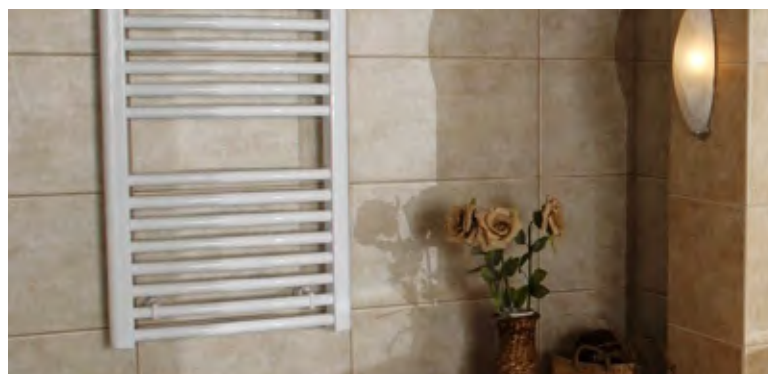
Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Scaldasalviette compatto e sottile  
È possibile installare il KD-E con il cavo di alimentazione sia sul lato destro che sinistro (tubolare piatto e diretto), non è possibile invece per il modello KDO-E (tubolare curvo) alimentazione destra, protezione contro il sovraccarico.

Senza termostato integrato  
Grado di protezione: IP 24

Codice	Descrizione	Potenza (W)	Caratteristiche			Info commerciali	
			Colore	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cod. FENIX
120-00510	KD-E 450 x 960	300	Bianco	10.5	450x960x90	ERA	5441402
120-00511	KD-E 600 x 960	400	Bianco	13.0	600x960x90	ERA	5441404
120-00512	KD-E 450 x 1320	400	Bianco	14.9	450x1320x90	ERA	5441406
120-00513	KD-E 600 x 1320	600	Bianco	17.3	600x1320x90	ERA	5441408
120-00514	KD-E 750 x 1680	900	Bianco	26.4	750x1680x90	ERA	5441410

Disponibile anche in versione con tubolare curvo. Prezzo a richiesta.



## Termo-arredi tubolari

I termoarredi elettrici sono il sistema ausiliario più utilizzato tra i radiatori da bagno. L'aspetto elegante e discreto non si adatta ad ogni ambiente e i radiatori svolgono anche la funzione di pratico scaldasalviette e fonte di calore per un clima confortevole e piacevole nel tuo bagno.

Il tipo KH-E è un nuovo tipo di radiatore, progettato con un'attenzione al design moderno di curve angolari taglienti. L'eleganza di questo modello è sottolineata dal colore grigio antracite scuro in cui viene proposto. I riscaldatori sono riempiti con miscela antigelo fino a -5 °C, il cavo di alimentazione attorcigliato di 1 m di lunghezza (aperto 3,5 m) è dotato di una spina UniSchuko (spina). Nella confezione sono incluse le staffe per appendere la scocca.

ATTENZIONE: Questo prodotto rientra nella categoria dei riscaldatori controllati. Secondo il Regolamento (UE) 2015/1188 della Commissione, relativo ai requisiti di Ecodesign per i quali devono essere regolati da un dispositivo di controllo esterno (termostato), che non fa parte del prodotto e che è conforme al regolamento sopra menzionato.



60x130cm  
600W

45x130cm  
400W

60x97cm  
400W

45x97cm  
300W

### KH-E - Radiatore tubolare Scaldasalviette

Tensione alimentazione 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Scaldasalviette compatto e sottile  
È possibile installare il KD-E con il cavo di alimentazione sia sul lato destro che sinistro (tubolare piatto e diretto), non è possibile invece alimentazione destra, protezione contro il sovraccarico.

Senza termostato integrato  
Grado di protezione: IP 24

Codice	Descrizione	Caratteristiche				Info commerciali	
		Potenza (W)	Colore	Peso (Kg)	Dimensioni (BxHxP mm)	Fam.	Cod. FENIX
120-02510	KH-E 450 x 970	300	Antracite	11.0	450x970x60	ERA	5441432
120-02511	KH-E 600 x 970	400	Antracite	13.4	600x970x60	ERA	5441434
120-02512	KH-E 450 x 1330	400	Antracite	14.5	450x1330x60	ERA	5441436
120-02513	KH-E 600 x 1330	600	Antracite	18.0	600x1330x60	ERA	5441438





**Khema**  
Riscaldamento elettrico

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso prove preventive. La traduzione dei documenti è solo per comodità di lettura, ai fini di eventuale contraddittorio il documento valido è quello in lingua originale del relativo produttore.

Stampa GENNAIO 2025