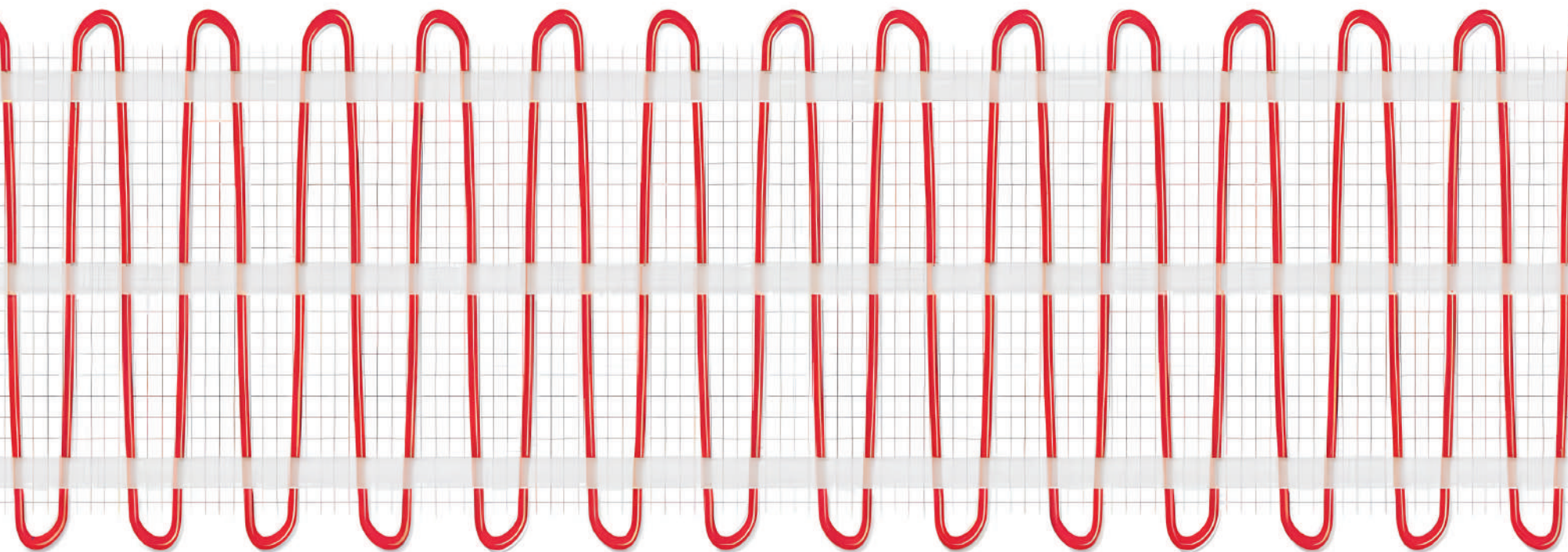
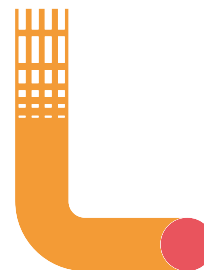


CAVI SCALDANTI



LORENZONI

LORENZONI



LORENZONI SRL

36063 Marostica (VI)

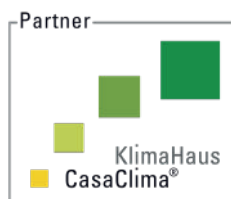
Via dell'Industria 7

Tel. +39 0424 502042

WhatsApp +39 327 6851847

e-mail: info@lorenzoniheaters.com

www.lorenzoniheaters.com



LORENZONI

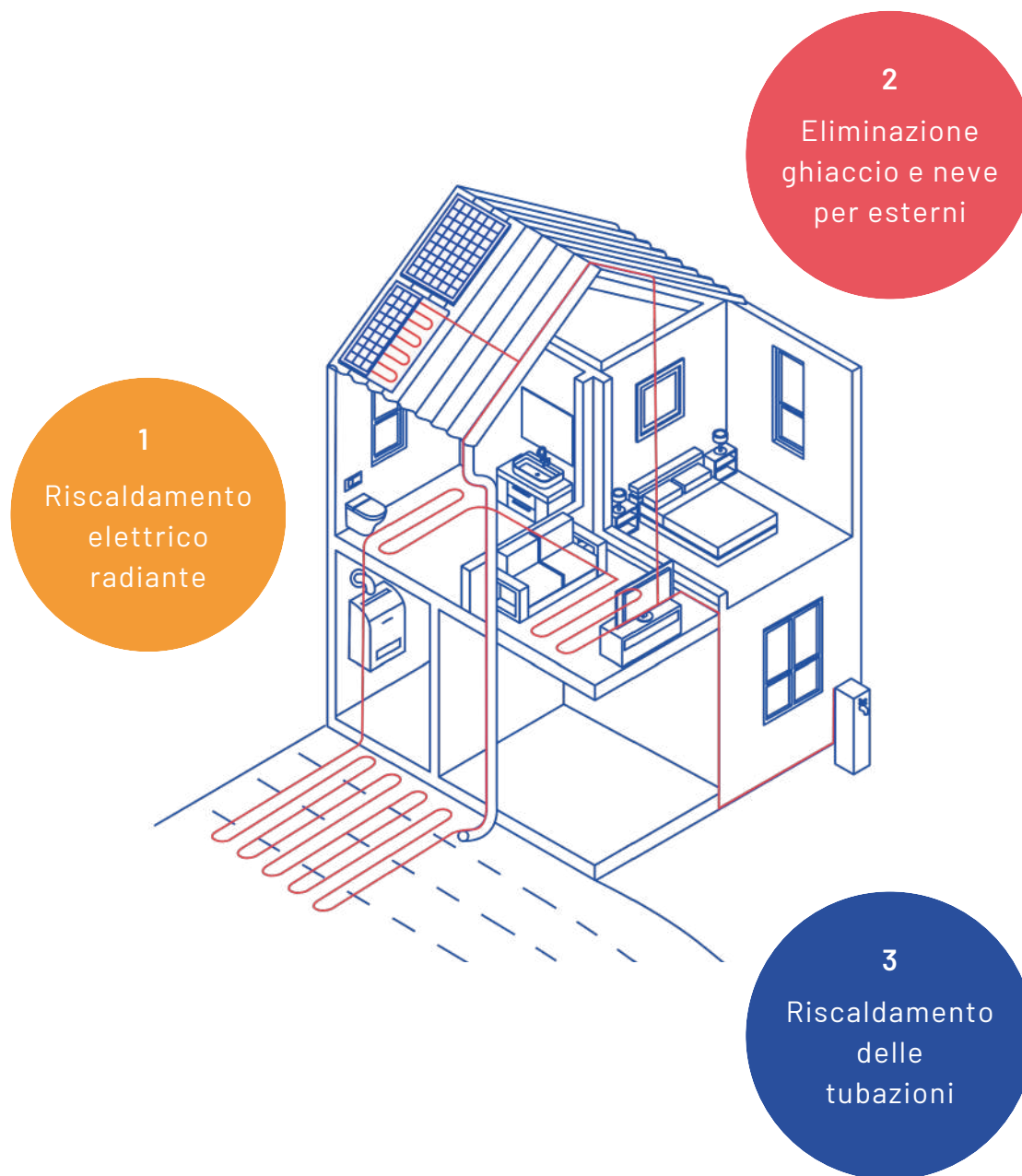
B u i l d i n g

Nell'ambito civile Lorenzoni dispone di tecnologie innovative e affidabili per la diffusione del calore in interni ed esterni.

Dal riscaldamento elettrico radiante a quello per le tubazioni, fino ai cavi per l'eliminazione di ghiaccio e neve su impianti fotovoltaici, su tetti, gronde e pluviali, su rampe, vialetti, scalinate, vengono proposti sistemi di gestione della temperatura e della potenza che uniscono flessibilità, efficacia, durata ed economicità di installazione e di esercizio.

Grazie alla modularità delle soluzioni, è possibile progettare interventi su misura, ottimizzando tempi e costi. I sistemi sono facili da installare e garantiti per funzionare in modo affidabile nel tempo.

L'ampia disponibilità di prodotti e la consulenza tecnica dedicata permettono di rispondere con rapidità e precisione a ogni esigenza, anche nei contesti più complessi. Con Lorenzoni, innovazione e semplicità vanno di pari passo, per offrire al cliente finale comfort e sicurezza in ogni stagione.



CAVI SCALDANTI PER IL SETTORE DOMESTICO

1

Riscaldamento
elettrico
radiante

LOR MAT SYSTEM 0.5 230 V	8
LOR MAT SYSTEM KIT	10
LOR MAT SYSTEM POWER MINI	12
LOR MAT SYSTEM KIT POWER MINI	14
LOR FOIL KIT 0.3	16
LOR MAT SYSTEM ALU 0.5 230 V	18
SINGLE SUPPLY PER INTERNI	19
WALL-IN SYSTEM	20
GESTIONE INTELLIGENTE DELLA TEMPERATURA	24
CENTRALINE	25
RELE'	26
TERMOSTATI	28
THERMAL BRIDGE SYSTEM	29



2

Eliminazione
ghiaccio e neve
per esterni

MAT SYSTEM	32
SINGLE SUPPLY 230 V	33
MAT SYSTEM ASFALTI	34
RAMP SYSTEM - AUTOREGOLANTE	35
SNOW FREE SYSTEM	36
SNOW FREE SYSTEM AUTOREGOLANTE	37
NO FROST PHOTOVOLTAIC SYSTEM	38
SISTEMA DI RILEVAMENTO GHIACCIO E NEVE	40



3

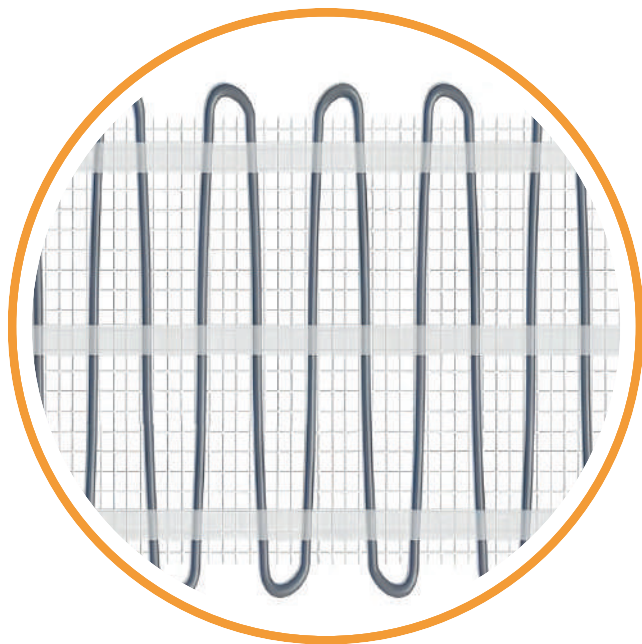
Riscaldamento
delle
tubazioni

NO FROST PIPE SYSTEM	43
NO FROST PIPE SYSTEM - TTM MICRO	44
NO FROST PIPE SYSTEM - TTL	45
WATER HEAT SYSTEM	46
TERMOSTATI DBET	47
ACCESSORI	47



LA NOSTRA STORIA	48
POLICY	50
CERTIFICAZIONI	52

LORENZONI



Scopri il comfort invisibile del riscaldamento elettrico radiante: una soluzione sottile, silenziosa ed estremamente efficiente, ideale sia per nuove costruzioni che per ristrutturazioni.

Il sistema si installa direttamente sotto il pavimento, senza ingombri, grazie al suo spessore minimo, che lo rende perfetto in contesti dove lo spazio è ridotto e si cerca una soluzione discreta ma performante.



posa rapida



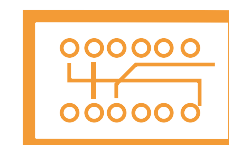
**estrusione in linea
cavo freddo/cavo
caldo**



spessore sottile



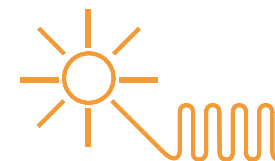
radiante



**controllo della
temperatura**



**bassa inerzia
termica**



**sinergia con le fonti
di energia pulite**



**assenza di campi
magnetici**



**installazione
flessibile**



**indicato nelle
ristrutturazioni**

LOR MAT SYSTEM 0.5 230 V

RISCALDAMENTO ELETTRICO RADIANTE A BASSA INERZIA TERMICA E BASSO SPESSORE CON CONNESSIONE IP68 PER RIVESTIMENTI INCOLLATI

LOR MAT SYSTEM è la soluzione Lorenzoni per il riscaldamento elettrico radiante ad alta efficienza.

Il sistema, caratterizzato da uno spessore ridotto (3-6 mm) e da una rapida risposta termica, è ideale per il riscaldamento di ambienti interni, sia in nuove costruzioni che in interventi di ristrutturazione.

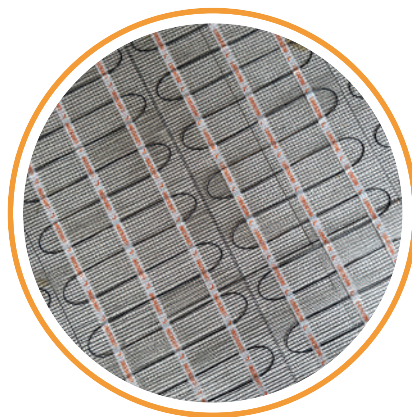
Grazie al suo ridotto spessore, LOR MAT SYSTEM può essere posato direttamente sopra la pavimentazione esistente, evitando demolizioni e riducendo tempi e costi d'intervento.

La bassa inerzia termica consente un riscaldamento rapido e uniforme, garantendo comfort immediato e massima efficienza energetica, poiché il calore viene generato direttamente sotto il rivestimento.

L'installazione è semplice e veloce: il tappeto radiante si srotola facilmente e può essere tagliato e ruotato per adattarsi con precisione alla superficie da coprire.

Per impianti suddivisi in più zone o ambienti, è possibile integrare il sistema con una centralina di gestione carichi e rotazione, che ottimizza la potenza disponibile assegnando priorità alle diverse utenze domestiche (es. forno, lavatrice, TV, ecc.).

LOR MAT SYSTEM		
CODICE	POTENZA W	LUNGHEZZA IN m
513.0000.212	150	2
513.0000.213	225	3
513.0000.214	300	4
513.0000.215	375	5
513.0000.216	450	6
513.0000.217	525	7
513.0000.218	600	8
513.0000.219	675	9
513.0000.220	750	10
513.0000.221	900	12
513.0000.222	1050	14
513.0000.223	1200	16
513.0000.224	1350	18
513.0000.225	1500	20
513.0000.226	1800	24

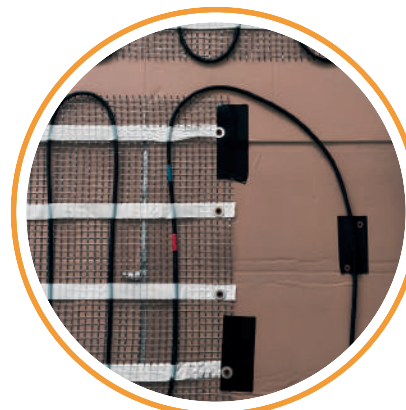


CARATTERISTICHE

RADIANTE	ASSENZA CAMPI MAGNETICI
BASSO SPESSORE	BASSA INERZIA TERMICA
VELOCITA' DI RISCALDAMENTO	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA
VELOCITA' DI POSA	CONNESSIONE STAGNA IP68
IDEALE PER LE RISTRUTTURAZIONI	SINERGIA CON FOTOVOLTAICO

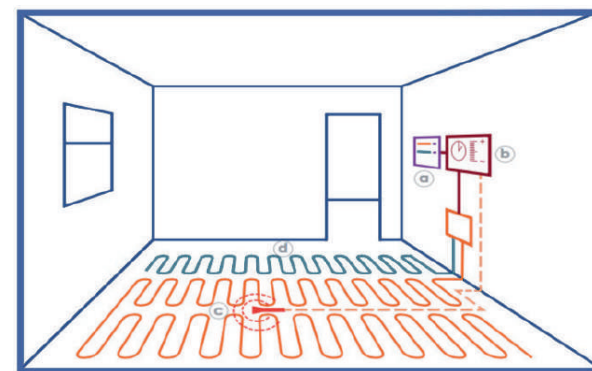
DATI TECNICI

TENSIONE NOMINALE	230 V
CAVO FREDDO DI ALIMENTAZIONE	1 x 3,00 m
MINIMA TEMPERATURA DI POSA	5°C
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO	6 x dA
TOLLERANZA DI RESISTENZA	-5% / +10%
LARGHEZZA FORNITA	0,50 m
SPESSORE	3/6 mm
ISOLAMENTO	XLPE
CONNESSIONE STAGNA	IP68



SISTEMA DI GESTIONE DELLA TEMPERATURA

Per ottenere la massima efficienza e ottimizzare i consumi energetici, i tappeti radianti devono essere collegati a un sistema di gestione della temperatura composto da centralina di controllo e relè statico. Questo sistema regola il livello di assorbimento dell'utenza, garantendo il rispetto dei limiti di potenza disponibili e sfruttando al meglio l'energia erogata. Sono inoltre disponibili diversi modelli di cronotermostati, progettati per regolare con precisione la temperatura del cavo con sensore a pavimento e sonda integrata.



SCHEMA DI POSA

- A. CENTRALINA DI GESTIONE E CONTROLLO DEI CARICHI
- B. CRONOTERMOSTATO WIFI TOUCH SCREEN
- C. SONDA DI RILEVAZIONE DELLA TEMPERATURA
- D. TAPPETO RADIANTE CON CAVO SCALDANTE

LOR MAT SYSTEM KIT

RISCALDAMENTO ELETTRICO RADIANTE A BASSA INERZIA TERMICA E BASSO SPESSORE CON CONNESSIONE IP68 PER RIVESTIMENTI INCOLLATI TAPPETO RADIANTE COMPLETO DI CRONOTERMOSTATO WIFI TOUCH SCREEN E RELE' STATICO

LOR MAT SYSTEM KIT è la soluzione Lorenzoni per il riscaldamento elettrico radiante ad alta efficienza.

Il sistema, caratterizzato da uno spessore ridotto (3-6 mm) e da una rapida risposta termica, è ideale per il riscaldamento di ambienti interni, sia in nuove costruzioni che in interventi di ristrutturazione.

È composto da:

- Tappeto radiante con cavo scaldante a connessione stagna IP68, idoneo per l'installazione sotto rivestimenti incollati (piastrelle, legno, resina, ecc.);
- Cronotermostato WiFi Touch Screen, per una gestione precisa, programmabile e da remoto;
- Relè statico di protezione, per una sicurezza e affidabilità ottimali del sistema.

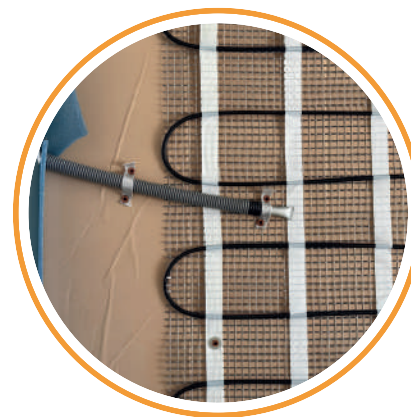
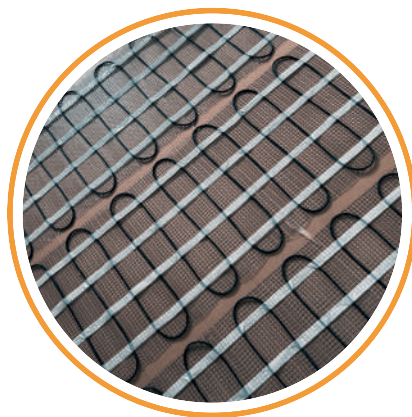
Grazie al suo ridotto spessore, LOR MAT SYSTEM KIT può essere posato direttamente sopra la pavimentazione esistente, evitando demolizioni e riducendo tempi e costi d'intervento.

La bassa inerzia termica consente un riscaldamento rapido e uniforme, garantendo comfort immediato e massima efficienza energetica, poiché il calore viene generato direttamente sotto il rivestimento.

L'installazione è semplice e veloce: il tappeto radiante si srotola facilmente e può essere tagliato e ruotato per adattarsi con precisione alla superficie da coprire.

Per impianti suddivisi in più zone o ambienti, è possibile integrare il sistema con una centralina di gestione carichi e rotazione, che ottimizza la potenza disponibile assegnando priorità alle diverse utenze domestiche (es. forno, lavatrice, TV, ecc.).

LOR MAT SYSTEM KIT TAPPETO RADIANTE CRONOTERMOSTATO WIFI TOUCH SCREEN + RELE'		
CODICE	POTENZA W	SUPERFICIE IN MQ
513.0000K.212	150	~ 3/4 mq
513.0000K.213	225	~ 4/5 mq
513.0000K.214	300	~ 5/6 mq
513.0000K.215	375	~ 6/7 mq
513.0000K.216	450	~ 7/8 mq
513.0000K.217	525	~ 8/9 mq
513.0000K.218	600	~ 9/10 mq
513.0000K.219	675	~ 10/11 mq
513.0000K.220	750	~ 11/12 mq
513.0000K.221	900	~ 12/13 mq
513.0000K.222	1050	~ 13/14 mq
513.0000K.223	1200	~ 14/15 mq
513.0000K.224	1350	~ 15/16 mq
513.0000K.225	1500	~ 16/17 mq
513.0000K.226	1800	~ 17/18 mq



CARATTERISTICHE

RADIANTE	ASSENZA CAMPI MAGNETICI
BASSO SPESSORE	BASSA INERZIA TERMICA
VELOCITA' DI RISCALDAMENTO	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA
VELOCITA' DI POSA	CONNESSIONE STAGNA IP68
IDEALE PER LE RISTRUTTURAZIONI	SINERGIA CON FOTOVOLTAICO

DATI TECNICI

TENSIONE NOMINALE	230 V
CAVO FREDDO DI ALIMENTAZIONE	1 x 3,00 m
MINIMA TEMPERATURA DI POSA	5°C
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO	6 x dA
TOLLERANZA DI RESISTENZA	-5% / +10%
LARGHEZZA FORNITA	0,50 m
SPESSORE	3/6 mm
ISOLAMENTO	XLPE
CONNESSIONE STAGNA	IP68

Cronotermostato
Wi-fi

Scatola incasso



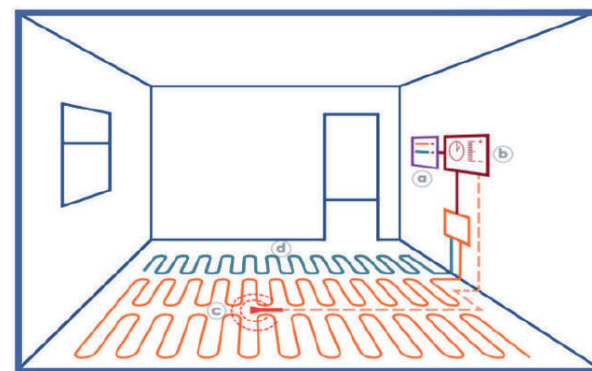
Relè



Cavo

SISTEMA DI GESTIONE DELLA TEMPERATURA

Per ottenere la massima efficienza e ottimizzare i consumi energetici, i tappeti radianti devono essere collegati a un sistema di gestione della temperatura composto da centralina di controllo e relè statico. Questo sistema regola il livello di assorbimento dell'utenza, garantendo il rispetto dei limiti di potenza disponibili e sfruttando al meglio l'energia erogata. Sono inoltre disponibili diversi modelli di cronotermostati, progettati per regolare con precisione la temperatura del cavo con sensore a pavimento e sonda integrata.



SCHEMA DI POSA

- A. CENTRALINA DI GESTIONE E CONTROLLO DEI CARICHI
- B. CRONOTERMOSTATO WIFI TOUCH SCREEN
- C. Sonda di RILEVAZIONE DELLA TEMPERATURA
- D. TAPPETO RADIANTE CON CAVO SCALDANTE

LOR MAT SYSTEM POWER MINI

SPECIFICO PER IL RISCALDAMENTO DEI BAGNI

RISCALDAMENTO ELETTRICO RADIANTE A BASSA INERZIA TERMICA E SPESSORE RIDOTTO CON CONNESSIONE IP68 PER RIVESTIMENTI INCOLLATI

LOR MAT SYSTEM KIT POWER MINI è la versione dedicata al riscaldamento elettrico radiante per ambienti bagno, progettata per garantire comfort immediato, installazione rapida e massima efficienza energetica.

Rispetto alla versione standard, LOR MAT SYSTEM POWER MINI presenta una maggiore potenza specifica e una minore larghezza del tappeto radiante, ottimizzando la resa termica e la posa in ambienti ridotti.

Queste caratteristiche permettono di raggiungere rapidamente la temperatura desiderata, offrendo un benessere termico immediato, calibrato sulle effettive esigenze di utilizzo del bagno.

Il basso spessore (3 mm) consente la posa sia in nuove costruzioni sia in ristrutturazioni, potendo essere installato direttamente sopra la pavimentazione esistente, senza interventi di demolizione.

L'inerzia termica estremamente ridotta garantisce una velocità di riscaldamento elevata e un rendimento ottimale, grazie all'installazione immediatamente sotto il rivestimento.

L'installazione risulta pratica e veloce: il tappeto radiante si srotola facilmente, può essere tagliato e ruotato in base alla superficie da coprire, adattandosi a ogni configurazione di spazio.

LOR MAT SYSTEM KIT POWER MINI		
CODICE	POTENZA	LUNGHEZZA IN m
513.Y.900	360	6
513.Y.902	480	8
513.Y.904	600	10
513.Y.906	720	12
513.Y.908	840	14

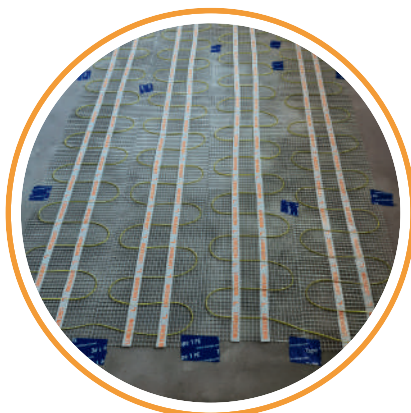


CARATTERISTICHE

RADIANTE	ASSENZA CAMPI MAGNETICI
BASSO SPESSORE	BASSA INERZIA TERMICA
VELOCITA' DI RISCALDAMENTO	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA
VELOCITA' DI POSA	CONNESSIONE STAGNA IP68
IDEALE PER LE RISTRUTTURAZIONI	SINERGIA CON FOTOVOLTAICO

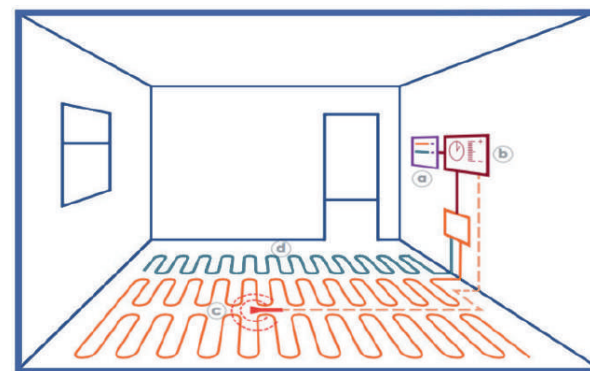
DATI TECNICI

TENSIONE NOMINALE	230 V
CAVO FREDDO DI ALIMENTAZIONE	1 x 3,00 m
MINIMA TEMPERATURA DI POSA	5°C
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO	6 x dA
TOLLERANZA DI RESISTENZA	-5% / +10%
LARGHEZZA FORNITA	0,30 m
SPESSORE	3 mm
ISOLAMENTO	XLPE
CONNESSIONE STAGNA	IP68



SISTEMA DI GESTIONE DELLA TEMPERATURA

Per ottenere la massima efficienza e ottimizzare i consumi energetici, i tappeti radianti devono essere collegati a un sistema di gestione della temperatura composto da centralina di controllo e relè statico. Questo sistema regola il livello di assorbimento dell'utenza, garantendo il rispetto dei limiti di potenza disponibili e sfruttando al meglio l'energia erogata. Sono inoltre disponibili diversi modelli di cronotermostati, progettati per regolare con precisione la temperatura del cavo con sensore a pavimento e sonda integrata.



SCHEMA DI POSA

- A. CENTRALINA DI GESTIONE E CONTROLLO DEI CARICHI
- B. CRONOTERMOSTATO WIFI TOUCH SCREEN
- C. SONDA DI RILEVAZIONE DELLA TEMPERATURA
- D. TAPPETO RADIANTE CON CAVO SCALDANTE

LOR MAT SYSTEM KIT POWER MINI

SPECIFICO PER IL RISCALDAMENTO DEI BAGNI

RISCALDAMENTO ELETTRICO RADIANTE A BASSA INERZIA TERMICA E SPESSORE RIDOTTO CON CONNESSIONE IP68 PER RIVESTIMENTI INCOLLATI

TAPPETO RADIANTE COMPLETO DI CRONOTERMOSTATO WIFI TOUCH SCREEN E RELE' STATICO

LOR MAT SYSTEM KIT POWER MINI è la versione dedicata al riscaldamento elettrico radiante per ambienti bagno, progettata per garantire comfort immediato, installazione rapida e massima efficienza energetica.

Il sistema, caratterizzato da uno spessore ridotto di soli 3 mm, è composto da:

- Tappeto radiante con cavo scaldante a connessione stagna IP68, idoneo per l'installazione sotto rivestimenti incollati (piastrelle, legno, resina, ecc.);
- Cronotermostato WiFi Touch Screen, per una gestione intelligente, precisa e personalizzabile della temperatura;
- Relè statico di protezione, per un funzionamento sicuro e affidabile.

Rispetto alla versione standard, LOR MAT SYSTEM KIT POWER MINI presenta una maggiore potenza specifica e una minore larghezza del tappeto radiante, ottimizzando la resa termica e la posa in ambienti ridotti. Queste caratteristiche permettono di raggiungere rapidamente la temperatura desiderata, offrendo un benessere termico immediato, calibrato sulle effettive esigenze di utilizzo del bagno.

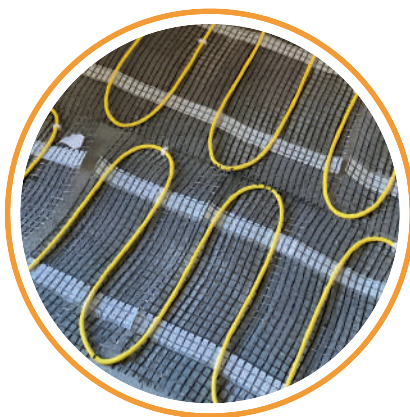
Il basso spessore consente la posa sia in nuove costruzioni sia in ristrutturazioni, potendo essere installato direttamente sopra la pavimentazione esistente, senza interventi di demolizione.

L'inerzia termica estremamente ridotta garantisce una velocità di riscaldamento elevata e un rendimento ottimale, grazie all'installazione immediatamente sotto il rivestimento.

L'installazione risulta pratica e veloce: il tappeto radiante si srotola facilmente, può essere tagliato e ruotato in base alla superficie da coprire, adattandosi a ogni configurazione di spazio.

LOR MAT SYSTEM KIT POWER MINI
TAPPETO RADIANTE
CRONOTERMOSTATO WIFI TOUCH SCREEN RELÈ

CODICE	POTENZA	SUPERFICIE IN MQ
513.YK.900	360	~ 3/4 mq
513.YK.902	480	~ 4/5 mq
513.YK.904	600	~ 5/6 mq
513.YK.906	720	~ 6/7 mq
513.YK.908	840	~ 7/8 mq



CARATTERISTICHE

RADIANTE	ASSENZA CAMPI MAGNETICI
BASSO SPESSORE	BASSA INERZIA TERMICA
VELOCITA' DI RISCALDAMENTO	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA
VELOCITA' DI POSA	CONNESSIONE STAGNA IP68
IDEALE PER LE RISTRUTTURAZIONI	SINERGIA CON FOTOVOLTAICO

DATI TECNICI

TENSIONE NOMINALE	230 V
CAVO FREDDO DI ALIMENTAZIONE	1 x 3,00 m
MINIMA TEMPERATURA DI POSA	5°C
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO	6 x dA
TOLLERANZA DI RESISTENZA	-5% / +10%
LARGHEZZA FORNITA	0,30 m
SPESSORE	3 mm
ISOLAMENTO	XLPE
CONNESSIONE STAGNA	IP68



Cronotermostato
Wi-fi



Scatola incasso



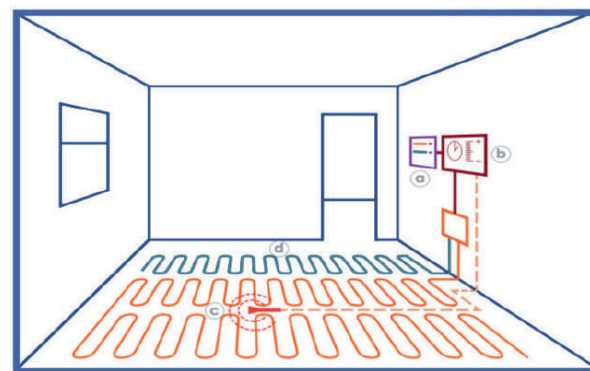
Relè



Cavo

SISTEMA DI GESTIONE DELLA TEMPERATURA

Per ottenere la massima efficienza e ottimizzare i consumi energetici, i tappeti radianti devono essere collegati a un sistema di gestione della temperatura composto da centralina di controllo e relè statico. Questo sistema regola il livello di assorbimento dell'utenza, garantendo il rispetto dei limiti di potenza disponibili e sfruttando al meglio l'energia erogata. Sono inoltre disponibili diversi modelli di cronotermostati, progettati per regolare con precisione la temperatura del cavo con sensore a pavimento e sonda integrata.



SCHEMA DI POSA

- A. CENTRALINA DI GESTIONE E CONTROLLO DEI CARICHI
- B. CRONOTERMOSTATO WIFI TOUCH SCREEN
- C. SONDA DI RILEVAZIONE DELLA TEMPERATURA
- D. TAPPETO RADIANTE CON CAVO SCALDANTE

LOR-FOIL KIT 0.3

RISCALDAMENTO ELETTRICO RADIANTE A BASSA INERZIA TERMICA PER RIVESTIMENTI FLOTTANTI A SECCO IN LEGNO E LAMINATI PELLICOLA RADIANTE COMPLETA DI CRONOTERMOSTATO WIFI TOUCH SCREEN E RELÈ STATICO

LOR FOIL KIT 0.3 è il sistema Lorenzoni per il riscaldamento elettrico radiante a pavimento destinato agli ambienti interni con rivestimenti flottanti a secco in legno o laminato.

Grazie al suo spessore ridottissimo di soli 0,3 mm, rappresenta la soluzione ideale sia per nuove costruzioni sia per ristrutturazioni, poiché può essere installato direttamente sopra la pavimentazione esistente, evitando demolizioni e riducendo tempi e costi d'intervento.

Il sistema è composto da:

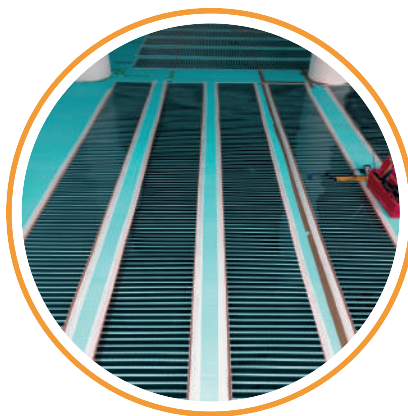
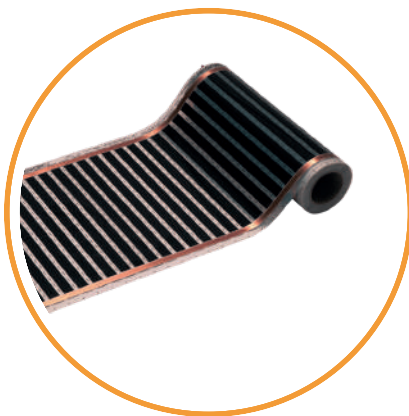
- Pellicola radiante con lamina conduttiva a 230 V, inserita in una struttura isolante robusta e flessibile;
- Cronotermostato WiFi Touch Screen, per il controllo intelligente e la programmazione personalizzata della temperatura;
- Relè statico di protezione per la sicurezza del circuito;
- Cavi di alimentazione e accessori di installazione completi.

L'elevata reattività termica e la posa immediata sotto il rivestimento consentono un riscaldamento rapido e uniforme, assicurando massima efficienza energetica e comfort immediato.

L'installazione è semplice e veloce: la pellicola si srotola come un tappeto, può essere tagliata e adattata alla superficie da coprire, garantendo flessibilità e precisione in ogni progetto.

Per impianti suddivisi in più zone o stanze, è possibile integrare una centralina di gestione carichi e rotazione, che ottimizza la potenza disponibile e assegna priorità alle diverse utenze domestiche (es. forno, lavatrice, TV, ecc.).

LOR FOIL KIT 0.3		
CODICE	DESCRIZIONE	SUPERFICIE IN MQ
513.YK.001	LOR FOIL KIT 0,3 L 10m - H 0,50m - 230 V - 700 W	~ 9/10 mq
513.YK.002	LOR FOIL KIT 0,3 L 15m - H 0,50m - 230 V - 1050 W	~ 12/13 mq
513.YK.003	LOR FOIL KIT 0,3 L 20m - H 0,50m - 230 V - 1400 W	~ 15/16 mq
513.YK.004	LOR FOIL KIT 0,3 L 25m - H 0,50m - 230 V - 1750 W	~ 18/19 mq
513.YK.005	LOR FOIL KIT 0,3 L 30m - H 0,50m - 230 V - 2100 W	~ 20/21 mq
DISPONIBILI ANCHE:		
513.Y.000	LOR FOIL KIT 0,3 H 0,50m - 230 V - 140 W mq	IN BOBINA
513.Y.000.K	LR KIT ACCESSORI FOIL	
521.0000.069	LR CRIMP TOOL	
521.0000.091	LR ISOLOR dim. 1,00 x 0,50 m spessore 5 mm	5 mq - 10 fogli/confezione
521.0000.096	LR PLASTIC FILM 200 BV 25 m x 2 m	50 mq/confezione

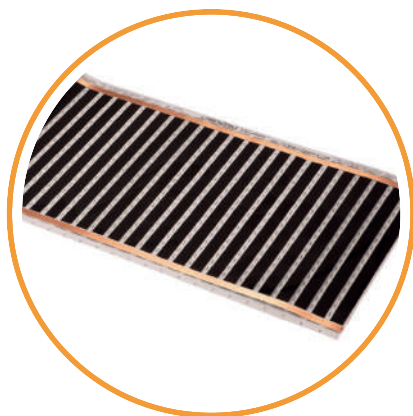


CARATTERISTICHE

RADIANTE	ASSENZA CAMPI MAGNETICI
SPESSORE 0,3 mm	BASSA INERZIA TERMICA
VELOCITA' DI RISCALDAMENTO	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA
VELOCITA' DI POSA	CONNESSIONE STAGNA IP68
IDEALE PER LE RISTRUTTURAZIONI	SINERGIA CON FOTOVOLTAICO

DATI TECNICI

TENSIONE NOMINALE	230 V
MINIMA TEMPERATURA DI POSA	+5°C
TOLLERANZA DI RESISTENZA	-5% / +10%
LARGHEZZA FORNITA	0,50 m
SPESSORE	0,3 mm

Cronotermostato
Wi-fi

Scatola incasso



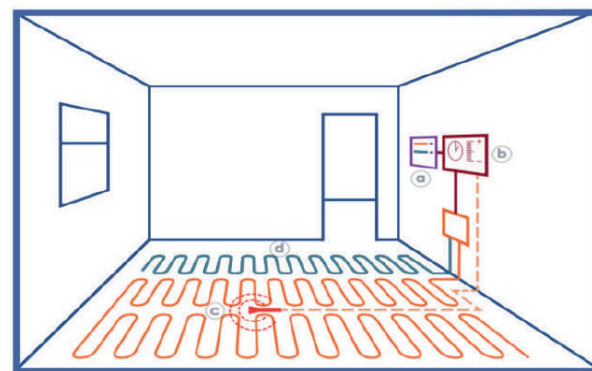
Relè



Accessori

SISTEMA DI GESTIONE DELLA TEMPERATURA

Per ottenere la massima efficienza e ottimizzare i consumi energetici, i tappeti radianti devono essere collegati a un sistema di gestione della temperatura composto da centralina di controllo e relè statico. Questo sistema regola il livello di assorbimento dell'utenza, garantendo il rispetto dei limiti di potenza disponibili e sfruttando al meglio l'energia erogata. Sono inoltre disponibili diversi modelli di cronotermostati, progettati per regolare con precisione la temperatura del cavo con sensore a pavimento e sonda integrata.



SCHEMA DI POSA

- A. CENTRALINA DI GESTIONE E CONTROLLO DEI CARICHI
- B. CRONOTERMOSTATO WIFI TOUCH SCREEN
- C. SONDA DI RILEVAZIONE DELLA TEMPERATURA
- D. TAPPETO RADIANTE CON CAVO SCALDANTE

LOR MAT SYSTEM ALU 0.5 230 V

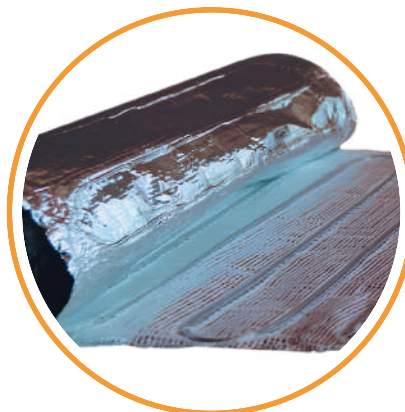
RISCALDAMENTO ELETTRICO RADIANTE IN ALLUMINIO SPECIFICO PER PAVIMENTI FLOTTANTI A SECCO

Sistema per il riscaldamento elettrico a pavimento per interni. Dimensionato in base alla superficie da coprire.

In questa tipologia di riscaldamento a pavimento il cavo è inserito all'interno di un tappeto di alluminio che si srotola facilmente nel momento dell'installazione, rendendo la posa pratica e veloce.

Bassa inerzia termica e un veloce riscaldamento. Particolarmente indicato nelle ristrutturazioni, case vacanze, abitazioni temporanee e ambienti che richiedono un uso discontinuo dell'impianto.

DATI TECNICI	
TENSIONE NOMINALE	230 V
POTENZA	140 W/MQ
CAVO FREDDO DI ALIMENTAZIONE	1 x 3,00 m
MINIMA TEMPERATURA DI POSA	5°C
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO	6 x dA
TOLLERANZA DI RESISTENZA	-5% / +10%
LARGHEZZA FORNITA	0,50 m
SPESSORE	3 mm circa



LOR MAT SYSTEM ALU 0,5 V.230 - 140 W/mq		
CODICE	POTENZA W	LUNGHEZZA IN m
513.0000.451	140	2
513.0000.452	210	3
513.0000.453	280	4
513.0000.454	350	5
513.0000.455	420	6
513.0000.456	490	7
513.0000.457	560	8
513.0000.458	630	9
513.0000.459	700	10
513.0000.460	840	12
513.0000.461	980	14
513.0000.462	1120	16
513.0000.463	1260	18
513.0000.464	1400	20
513.0000.465	1540	22
513.0000.466	1680	24



SINGLE SUPPLY PER INTERNI

RISCALDAMENTO ELETTRICO RADIANTE A BASSA INERZIA TERMICA SPESSORE MINIMO INDICATO PER RIVESTIMENTI INCOLLATI CAVO SCALDANTE IN BOBINE DI VARIE METRATURE

Soluzione ideale per il riscaldamento di ambienti interni, il sistema è progettato per essere installato sotto qualsiasi tipo di pavimentazione incollata.

Il dimensionamento dell'impianto è personalizzabile in base alla superficie da riscaldare, mentre lo spessore ridotto consente una bassa inerzia termica, assicurando un riscaldamento rapido ed efficiente.

Grazie a queste caratteristiche, il sistema è particolarmente indicato in ambienti dove è richiesto un utilizzo intermittente o discontinuo dell'impianto termico.

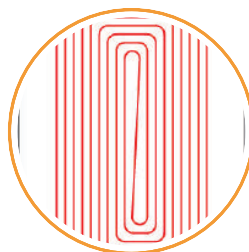
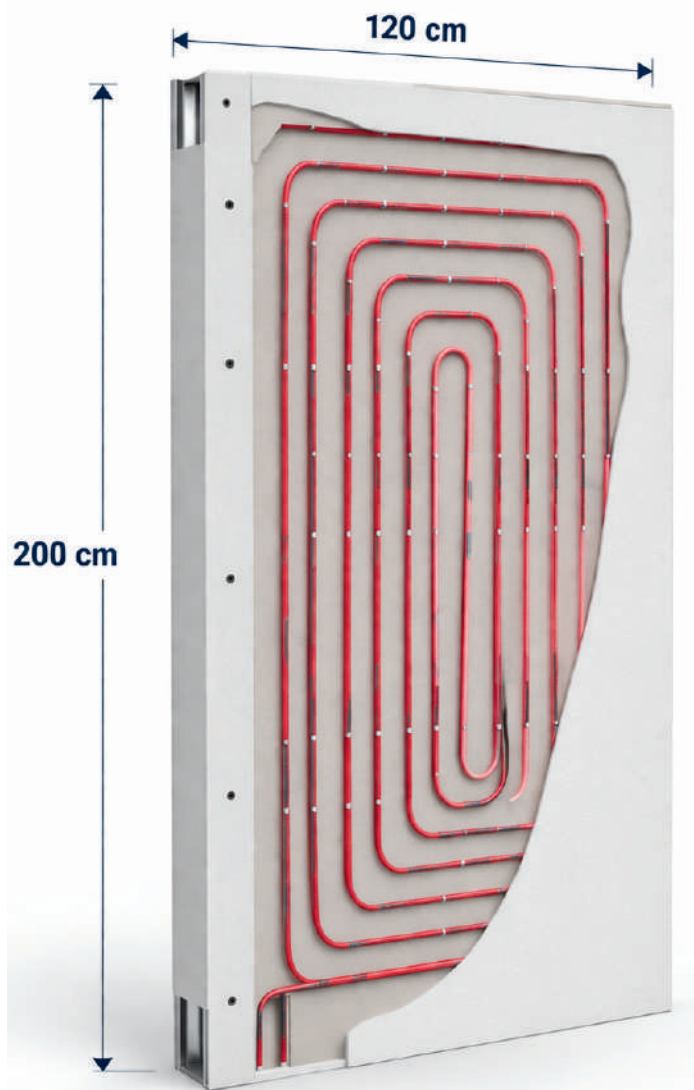


DATI TECNICI	
TENSIONE NOMINALE	230 V
CAVO FREDDO DI ALIMENTAZIONE	1 x 3,00 m
MINIMA TEMPERATURA DI POSA	5°C
SPESSORE	2/6 mm
CONNESSIONE STAGNA	IP68

SINGLE SUPPLY PER INTERNI		
CODICE	POTENZA W	LUNGHEZZA IN m
513.X.240.1	115	11,5
513.X.241.1	140	14
513.X.242.1	170	17
513.X.243.1	210	21
513.X.244.1	225	22,5
513.X.245	290	29
513.X.246	350	35
513.X.247	400	40
513.X.248	480	48
513.X.249	560	56
513.X.250	640	64
513.X.251	700	70
513.X.252	760	76
513.X.253	820	82
513.X.254	920	92
513.X.255	1040	104
513.X.256	1140	114
513.X.257	1250	125
513.X.258	1450	145
513.X.259	1600	160
513.X.260	1800	180

WALL-IN SYSTEM

SISTEMA SCALDANTE INTEGRATO NELLA PARETE DI CARTONGESSO



**CAVO
SCALDANTE**



**PANNELLO
IN CARTONGESSO**



**CRONOTERMOSTATO
WI-FI**

WALL-IN SYSTEM LORENZONI è l'innovativo sistema di riscaldamento elettrico radiante a parete, con elemento scaldante pre-assemblato e perfettamente integrato nella struttura in cartongesso. Progettato per offrire un comfort immediato e diffuso, garantisce la massima efficienza senza alterare in alcun modo l'estetica degli ambienti e senza alcun ingombro, integrandosi in modo invisibile nella parete.

Grazie alla sua struttura sottile e alla tecnologia radiante, il sistema assicura una diffusione uniforme e omogenea del calore su tutta la superficie. Questa caratteristica lo rende ideale per gli ambienti che necessitano di essere riscaldati rapidamente, offrendo tempi di risposta termica particolarmente brevi.

WALL-IN rappresenta un'ottima soluzione sia per gli interventi di riqualificazione energetica rapida, sia per i nuovi progetti che richiedono la massima flessibilità di installazione, adattandosi con facilità a molteplici contesti abitativi e commerciali.

I pannelli sono realizzati con lastre in cartongesso di alta qualità, cavo scaldante Lorenzoni oppure, in alternativa, Foil Lorenzoni, abbinati a una lastra di isolante termico o termico/acustico, a seconda delle esigenze specifiche del progetto. Grazie a questa combinazione di materiali, WALL-IN offre un comfort abitativo superiore e prestazioni fonoisolanti d'eccellenza, racchiudendo in un unico prodotto efficienza energetica, silenziosità e design invisibile.

APPLICAZIONI



WALL-IN FOIL

➔ CODICE LORENZONI 551.0000.020

Pannello di cartongesso 1200x 2000 mm
+ Foil Lorenzoni 230 V - 250 W
+ isolante termico/acustico da 10 mm
Totale spessore 22,5 mm

➔ CODICE LORENZONI 551.0000.030

Pannello di cartongesso 1200x 2000 mm
+ Foil Lorenzoni 230 V - 250 W
+ isolante termico/acustico da 20 mm
Totale spessore 32,5 mm

➔ SEMPRE FORNITI CON:

- Cronotermostato WiFi con doppia sonda
- Scatola da incasso

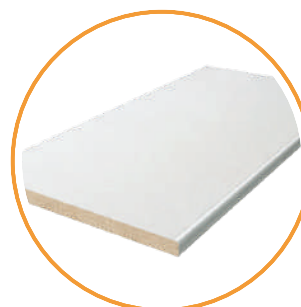


L'OPZIONE FOIL PREVEDE:

FOIL
LORENZONI



CARTONGESSO

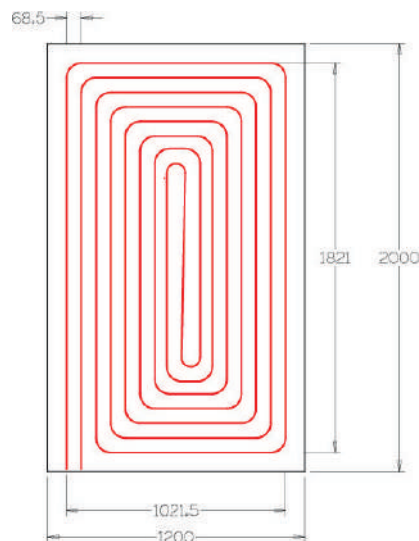


CRONO
TERMOSTATO WI-FI



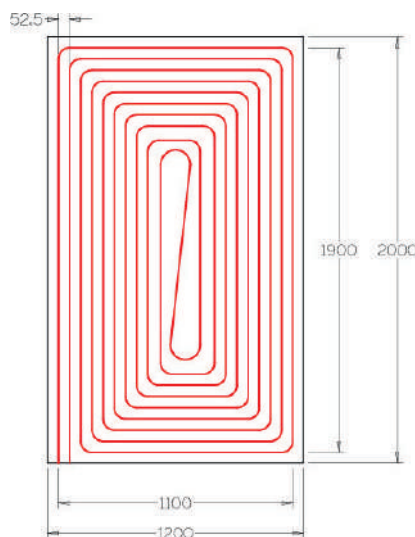
WALL-IN 290

- ➔ **CODICE LORENZONI 551.0000.110**
Pannello di cartongesso 1200x 2000 mm
+ cavo scaldante Lorenzoni 230 V - 290 W
Totale spessore 12,5 mm
- ➔ **CODICE LORENZONI 551.0000.120**
Pannello di cartongesso 1200x 2000 mm
+ cavo scaldante Lorenzoni 230 V - 290 W
+ isolante acustico da 10 mm
Totale spessore 22,5 mm
- ➔ **CODICE LORENZONI 551.0000.130**
Pannello di cartongesso 1200x 2000 mm
+ cavo scaldante Lorenzoni 230 V - 290 W
+ isolante acustico da 20 mm
Totale spessore 32,5 mm
- ➡ **SEMPRE FORNITI CON:**
 - Cronotermostato WiFi con doppia sonda
 - Scatola da incasso



WALL-IN 400

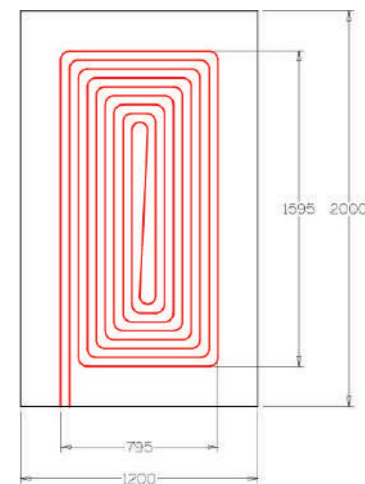
- ➔ **CODICE LORENZONI 551.0000.210**
Pannello di cartongesso 1200x 2000 mm
+ cavo scaldante Lorenzoni 230 V - 400 W
Totale spessore 12,5 mm
- ➔ **CODICE LORENZONI 551.0000.220**
Pannello di cartongesso 1200x 2000 mm
+ cavo scaldante Lorenzoni 230 V - 400 W
+ isolante acustico da 10 mm
Totale spessore 22,5 mm
- ➔ **CODICE LORENZONI 551.0000.230**
Pannello di cartongesso 1200x 2000 mm
+ cavo scaldante Lorenzoni 230 V - 400 W
+ isolante acustico da 20 mm
Totale spessore 32,5 mm
- ➡ **SEMPRE FORNITI CON:**
 - Cronotermostato WiFi con doppia sonda
 - Scatola da incasso



WALL-IN BATH

SPECIFICO PER BAGNI

- ➔ **CODICE LORENZONI 552.0000.110**
Pannello di cartongesso 1200x 2000 mm
+ cavo scaldante Lorenzoni 230 V - 290 W
Totale spessore 12,5 mm
- ➔ **CODICE LORENZONI 552.0000.120**
Pannello di cartongesso 1200x 2000 mm
+ cavo scaldante Lorenzoni 230 V - 290 W
+ isolante acustico da 10 mm
Totale spessore 22,5 mm
- ➔ **CODICE LORENZONI 552.0000.130**
Pannello di cartongesso 1200x 2000 mm
+ cavo scaldante Lorenzoni 230 V - 290 W
+ isolante acustico da 20 mm
Totale spessore 32,5 mm
- ➡ **SEMPRE FORNITI CON:**
 - Cronotermostato WiFi con doppia sonda
 - Scatola da incasso
- ➡ **PUO' ESSERE PRE-FORATO PER CONSENTIRE L'INSTALLAZIONE DI ACCESSORI BAGNO**



L'OPZIONE CAVO PREVEDE:

CAVO LORENZONI



CARTONGESSO



CRONOTERMOSTATO WI-FI



VANTAGGI

ENERGIE RINNOVABILI

Abbinabile ad impianti fotovoltaici per un autoconsumo energetico estremamente efficiente.

Zero costi di esercizio.

FACILE INSTALLAZIONE

Sistema pronto per la posa.

Nessun collegamento idraulico.

Semplicità di collegamento.

COMFORT IMMEDIATO

Bassa inerzia termica.
Riscaldamento rapido.

INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA

Perfetto per ambienti minimal.

Nessun elemento a vista.
Massima libertà progettuale.

Perfetto per le ristrutturazioni.

EFFICIENZA ENERGETICA

Attivo solo quando serve.
Massimo risparmio.
Integrabile con termostati programmabili e sistemi domotici per una gestione ottimizzata.

ISOLAMENTO TERMICO

Possibile integrazione con isolante termico.

ISOLAMENTO ACUSTICO

Mantiene un eccellente potere fonoisolante
Aereo - (Rw): 62 dB
Calpestio - (Ln, w): 59 dB

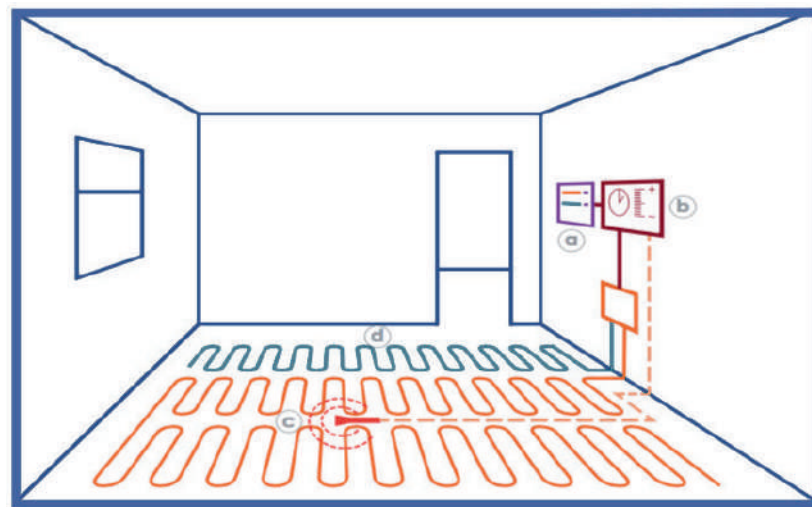
GESTIONE INTELLIGENTE DELLA TEMPERATURA

Per ottimizzare al meglio le prestazioni, il comfort abitativo e i consumi energetici, i tappeti radianti possono essere gestiti tramite una centralina elettronica abbinata a un relè statico ad alta affidabilità. Questa soluzione rappresenta un valido strumento per chi desidera un controllo intelligente e automatizzato del proprio impianto di riscaldamento.

Il sistema monitora costantemente e in tempo reale l'assorbimento elettrico dell'impianto, distribuendo la potenza disponibile in modo efficiente e bilanciato tra le diverse zone servite. Grazie a questa gestione dinamica, si evita il superamento dei limiti di erogazione elettrica contrattuale, riducendo il rischio di distacchi indesiderati e garantendo al contempo un funzionamento fluido, silenzioso e privo di sbalzi termici.

Il relè statico, in particolare, consente una regolazione precisa e senza scatti meccanici, prolungando la vita utile dei componenti e migliorando ulteriormente l'efficienza energetica complessiva dell'impianto rispetto ai tradizionali sistemi a relè elettromeccanico.

A completamento del sistema, sono inoltre disponibili diversi modelli di cronotermostati, dotati di sonda ambiente e/o sonda pavimento, pensati per adattarsi alle più diverse esigenze applicative. Questa varietà consente di scegliere la configurazione più adatta a ogni contesto d'uso – residenziale o commerciale – garantendo sempre una regolazione precisa e personalizzata della temperatura, per il massimo comfort in ogni ambiente.

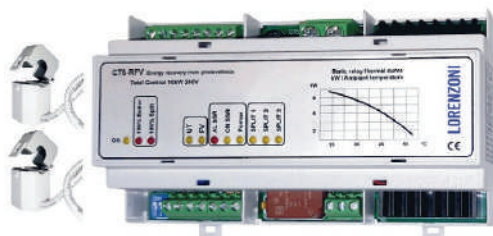


SCHEMA DI POSA

- A. **CENTRALINA DI GESTIONE E CONTROLLO DEI CARICHI**
- B. **CRONOTERMOSTATO WIFI TOUCH SCREEN**
- C. **SONDA DI RILEVAZIONE DELLA TEMPERATURA**
- D. **TAPPETO RADIANTE CON CAVO SCALDANTE**

CT6-RFV

Cod. 523.0000.131



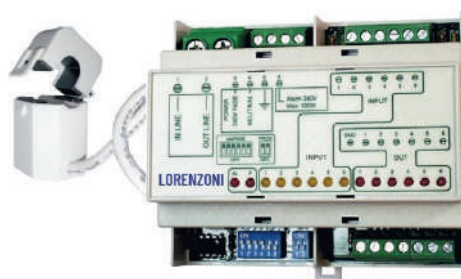
CENTRALINA PER IL RECUPERO DELL'ENERGIA PRODOTTA CON FOTOVOLTAICO (MAX. 10KW 240V) TRAMITE IL CONFRONTO TRA ENERGIA PRODOTTA ED UTILIZZATA.
DUE INGESSI PER TA50, GESTIONE COMPLETA DI BOILER POMPA DI CIRCOLAZIONE E TRE SPLIT.

DATI TECNICI

Alimentazione 240V AC 5VA
Nr. 2 ingressi per TA50 per il confronto energia prodotta ed utilizzata:
max. 10 kW, 240 V
Nr. 1 uscita Boiler 5kW 240V
Nr. 1 contatto N.A. (12,5A) per relè pompa circolazione acqua (Ritardo apertura 1 min.)
Nr. 3 cont. N.A. abilitazione SPLIT. Ritardo attiv./disattiv. 3 minuti per ogni zona.
N°2 ingressi da contatto per 100% Boiler e 100% Split
(per mancanza fotovoltaico)
DIP per impostaz. priorità e abilitaz. Split:
DIP1-1 "ON" selezione priorità recupero verso BOILER
DIP1-1 "OFF" recupero misto con min. recupero 50W
DIP1-2 e DIP1-3 "ON" abilitazione recupero con Split 2 e Split 3

CT8-PCT

Cod. 523.0000.013.1



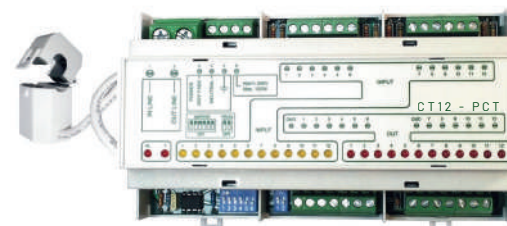
CENTRALINA DI CONTROLLO PER 6 ZONE RESISTIVE 10KW 240V CON CICLI LOGICI E LIMITE DI POTENZA.
CONTROLLO DELLA LINEA CON TRASDUTTORE TA50 SINO A 50MT.

DATI TECNICI

Alimentazione 230V AC 5VA
Ingresso da trasdutt. : TA50 (16,66mA / 50A)
Distanza da centralina: 0,5 - 50 m
Cavo sez. min.: 0.5 mm²
N°6 ingressi optoisolati 230V AC 0,2VA
N°6 uscite logiche per relè statico: 15V DC 15mA
DIP1 6 pos. per prog. limite di potenza
DIP2 2 pos. per scelta metodi di controllo e tempi ciclo rotazione
N°6 Led "INPUT": gialli per segnalaz. termostati
N°6 Led "OUT": rossi per segnalaz. zone attivate
Led "F" rosso per conferma centralina attiva
Led "AL" rosso Allarme superam. soglia +25%
Tempo ripristino allarme: 15"
Tempi di ciclo: 30" / 6"
Tempo di intervento per adattamento all'utenza: 0,2 Sec

CT12-PCT

Cod. 523.0000.015.1



CENTRALINA DI CONTROLLO PER 12 ZONE RESISTIVE 10KW 240V CON CICLI LOGICI E LIMITE DI POTENZA.
CONTROLLO DELLA LINEA CON TRASDUTTORE TA50 SINO A 50MT.

DATI TECNICI

Alimentazione: 230V AC 5VA
Ingresso da trasdutt. TA50: (16,66mA / 50A)
Distanza da centralina: 0,5 - 50 m
Cavo sez. min. : 0.5 mm²
N°12 ingressi optoisolati 230V AC 0,2VA
N°12 uscite logiche per relè statico: 15V DC 15mA
DIP16 pos. per prog. limite di potenza
DIP2 2 pos. per scelta metodi di controllo e tempi ciclo rotazione
N°12 Led "INPUT": gialli per segnalaz. termostati
N°12 Led "OUT": rossi per segnalaz. zone attivate
Led "F" rosso per conferma centralina attiva
Led "AL" rosso Allarme superam. soglia +25%
Tempo ripristino allarme: 15"
Tempi di ciclo: 30" / 6"
Tempo di intervento per adattamento all'utenza: 0,2 Sec.

CT12-SDT

Cod. 523.0000.026.1



CENTRALINA PER RISCALDAMENTO ELETTRICO A PAVIMENTO.

CONTROLLO 12 ZONE RESISTIVE. TRASMISSIONE SERIALE A DUE FILI PER COMANDARE RELÈ RICEVITORI MR12-SD E MST12-SD

DATI TECNICI

Alimentazione 230V AC 5VA
Potenza massima gestita (compresa UTENZA) 10KW 230V AC.
Trasduttore esterno TA50 (16,66mA/50A) distanza centralina min. 0,5 - max. 50 metri con cavo sez. Minima 0,5mm².
Trasmissione seriale PX, TX 18V DC 150mA per max. 12 ricevitori MR12-SD / MST12-SD.
Massima distanza dalla centralina all'ultimo ricevitore 150m
DIP1 a 6 pos. per prog. limite di Potenza - DIP2 a 2 pos. per nr. max. zone e tempi ciclo.
Tempo ciclo 2' relè statico MST12-SD, 8' relè meccanico MR12-SD.
Led DT per diagnostica visiva andamento trasmissione.
DIMENSIONI Contenitore 4 Moduli L.71, P.60, H.90mm

RELE' M1500-SF

Cod. 523.0000.014



RELÈ STATICO DOPPIO CANALE MONOFASE 230V AC. DOPPIO UTILIZZO: DUE CANALI DA 1250W O UN CANALE DA 2500W A 45°C

DATI TECNICI

N° 2 Relè zero-crossing 230V ac
Per utilizzo singolo max. portata 2,5kW un canale o l'altro
Corrente di spunto per utilizzo canale singolo: 30A max. 60"
Per utilizzo doppio max. portata 1,25kW per canale
Corrente di spunto per utilizzo contemporaneo dei canali: 15A max. 60"
I2T semiconduttori per fusibili esterni: 125A(10mS).
Protezione interna alle extratensioni con Varistori
Controllo logico per canale 12-24v dc 10mA
Temperatura ambiente di lavoro: -20°C +45°C

RELE' T-GS15-240

Cod. 523.0000.014.1



RELÈ STATICO 3 CANALI MONOFASI ZERO-CROSSING.

PER CONTROLLO 3 CARICHI RESISTIVI MONOFASI DA 2,4KW - 240VAC CON COLLEGAMENTO FASE NEUTRO

DATI TECNICI

N°3 Relè zero-crossing max. 10A 230V ac.
Temperatura ambiente di lavoro -20°C +45°C.
Controllo unico 12-24v dc 10mA.
Led di segnalazione controllo.
I2T semiconduttori per fusibili esterni 125A(10mS).
Protezione interna alle extratensioni con Varistori.
Dimensioni: H.100mm, L.60mm, P.115mm.
Attacco per guida DIN.

RELE' MR12-SD

Cod. 523.0000.027



RELÈ MECCANICO PER INTERNO
SCATOLA 3 FRUTTI

RELE' MR12-SDN

Cod. 523.0000.027.1



RELÈ MECCANICO CON GANCIO
PER GUIDA DIN

RELE' MST12-SD

Cod. 523.0000.028



RELÈ STATICO PER SCATOLA A
MURO 4 FRUTTI

RELE' M2600-230

Cod. 523.0000.094



RELÈ STATICO MONOFASE ZERO-
CROSSING.
2,5KW 230V CON CONTROLLO
230VAC 1W

DATI TECNICI

Alimentazione 230V AC 2VA
Relè interno N.A. max. 12Amp. 230V ac
Ingresso trasmissione PX, TX optoisolato
24V DC 10mA
Massima distanza dalla centralina CT12-
SD 150m
L1 ingresso linea di alimen. carico e
ricevitore.
U1 uscita per carico max. 12 Amp. 230V ac.
N neutro di alimentazione ricevitore.
AB ingr. abilitaz. ricevitore alla commutaz.
230V 0,5VA.
DIP1 a 4 posizioni per decodifica zona da 1
a 12.
Led DT per diagnostica visiva andamento
trasmissione.
Led ON RELE' per segnalazione intervento
relè.

DATI TECNICI

Alimentazione 230V AC 2VA - L.65 P.30
H.56 mm
Relè interno N.A. max. 12Amp. 230V ac
Ingresso trasmissione PX, TX optoisolato
24V DC 10mA
Max dist. da centralina CT12-SD 150m
L1 ingresso linea alimentazione carico e
ricevitore.
U1 uscita per carico max. 12 Amp. 230V ac.
N neutro di alimentazione ricevitore.
AB ingresso abilitaz. ricevitore a
commutaz. 230V ac 0,5VA.
DIP1 a 4 posizioni per decodifica zona da 1
a 12.
Led DT per diagnostica trasmissione.
Led ON RELE' per segnalazione intervento
relè

DATI TECNICI

Alimentazione 230V AC 2VA
Relè Statico zero-crossing 2KW 230VAC
per ambienti con temperatura massima
compresa tra 20 e 30°C.
Ingresso trasmissione PX, TX
optoisolato 24V DC 10mA.
Massima distanza dalla centralina CT12-
SD 150mt.
L1 ingresso linea di alimentazione carico e
ricevitore.
U1 uscita per carico max. 12 Amp. 230V ac.
N neutro di alimentazione ricevitore.
AB ingresso abilitaz. ricevitore alla
commutaz. 230V ac 0,5VA
DIP1 a 4 posizioni per decodifica zona da 1
a 12.
Led DT per diagnostica visiva andamento
trasmissione.
Led ON RELE' per segnalazione intervento
relè.

DATI TECNICI

Relè zero-crossing 230V ac.
Max portata 2,5 kW a 10° ambiente.
Corrente totale erogabile come curva
allegata.
Potenza dissipata al 100% 1,2W x Ampere
commutato
I2T semiconduttore per fusibile esterno
125A (10mS)
Protezione interna alle extratensioni con
Varistore
Controllo con tensione 230Vac 1W
Temperatura ambiente di lavoro -20°C
+45°C
Dimensioni: 90x60x71

CRONOTERMOSTATO WIFI TOUCH SCREEN



Cod. 523.0000.116

Cronotermistato Wi-Fi con display touch screen LCD retroilluminato.

Questo termostato consente una programmazione settimanale, con la possibilità di impostare ogni giorno 6 fasce orarie denominate "eventi" con diverse temperature.

È inoltre possibile selezionare la "modalità manuale" o la "modalità di controllo fasce orarie" in base alle proprie esigenze.

Il cronotermistato Wi-Fi è raccomandato per il controllo di impianti di riscaldamento elettrici. Dotato di Nr. 2 sonde di temperatura, una ambientale e una a pavimento.

DATI TECNICI CRONOTERMOSTATO WIFI TOUCH SCREEN	
TENSIONE NOMINALE	230 V
CONSUMO	2 W
RANGE DI TEMPERATURA	5°~80° C
RANGE DI LIMITAZIONE	5°~60° C
PRECISIONE MISURAZIONE TEMP.	0,5-10° C
REGOLABILE	±1° C
TEMPERATURA AMBIENTE	0~50° C
GRADO PROTEZIONE INVOLUCRO	IP30
MATERIALE INVOLUCRO	PC-ABS
CAVO SENSORE ESTERNO	3 m

CRONOTERMOSTATO LOR-THERM M6 NORMAL SCREEN



Cod. 523.0000.105

Cronotermistato con display LCD retroilluminato.

Questo termostato consente una programmazione settimanale, con la possibilità di impostare ogni giorno 6 fasce orarie denominate "eventi" con diverse temperature.

È inoltre possibile selezionare la "modalità manuale" o la "modalità di controllo fasce orarie" in base alle proprie esigenze.

Il cronotermistato è raccomandato per il controllo di impianti di riscaldamento elettrici.

Dotato di Nr. 2 sonde di temperatura, una ambientale e una a pavimento.

DATI TECNICI CRONOTERMOSTATO LOR-THERM M6 NORMAL SCREEN	
TENSIONE	230 V
CONSUMO	2 W
RANGE DI TEMPERATURA	5°~90° C
RANGE DI LIMITAZIONE	5°~99° C
DIFFERENZIALE COMMUT.	0,5-10° C
REGOLABILE	±1° C
TEMPERATURA AMBIENTE	-5~50° C
GRADO PROTEZIONE INVOLUCRO	IP20
MATERIALE INVOLUCRO	PC AUTOEST.
CAVO SENSORE ESTERNO	3 m

TERMOSTATO LOR-THERM M5 CONTACT



Cod. 523.0000.104

Termostato a microprocessore che fornisce una temperatura più costante e minore consumo di energia.

Conforme ai requisiti di sicurezza, risparmio energetico e comfort.

Il termostato è raccomandato per il controllo di impianti di riscaldamento di ambienti.

Con LED acceso in fase di riscaldamento.

Dotato di Nr 2 sonde di temperatura, una ambiente e una a pavimento.

DATI TECNICI TERMOSTATO LOR-THERM M5 CONTACT	
TENSIONE	220 V
CONSUMO	5 W
RANGE DI TEMPERATURA	5°~40° C
TEMP. RISP. ENERG.	5° C
SCARTO TEMP.	±0,5K
TEMPERATURA AMBIENTE	-5~50° C
GRADO PROTEZIONE INVOLUCRO	IP20
CAVO SENSORE ESTERNO	3 m

THERMAL BRIDGE SYSTEM

LA SOLUZIONE DEFINITIVA CONTRO MUFFE E CONDENSA CAUSATE DAI PONTI TERMICI

Le muffe da condensa non sono solo un problema estetico: compromettono la salubrità degli ambienti, accelerano il deterioramento delle superfici e riducono sensibilmente il comfort abitativo, con effetti che nel tempo possono ripercuotersi anche sulla qualità dell'aria e sul benessere di chi vive gli spazi.

THERMAL BRIDGE SYSTEM è il sistema Lorenzoni per la protezione attiva dei ponti termici. Grazie a un cavo scaldante a potenza costante, mantiene la temperatura superficiale della parete costantemente al di sopra del punto di rugiada, prevenendo in modo definitivo la formazione di condensa e muffe.

A differenza delle soluzioni tradizionali, che si limitano a mascherare o contenere gli effetti del fenomeno, THERMAL BRIDGE SYSTEM interviene direttamente sulle aree critiche: innalzando in modo mirato la temperatura superficiale, elimina alla radice la causa del problema, garantendo una protezione efficace, duratura e affidabile nel tempo.

Composizione del sistema:

- Cavo scaldante a potenza costante
- 3 metri di cavo freddo estruso in linea con il cavo scaldante
- Cronotermostato elettronico
- Sonda di temperatura superficiale per il controllo automatico del sistema

CAVO SCALDANTE - CONNESSIONE SINGOLA		
CODICE	POTENZA W	LUNGHEZZA IN m
513.X.100	45	4,57
513.X.110	65	6,76
513.X.120	90	8,96
513.X.130	150	12,07

DATI TECNICI	
TENSIONE NOMINALE	230 V
POTENZA	10 W/m
DIAMETRO	3 mm
TEMP. MINIMA DI POSA	+5°C
CAVO FREDDO DI ALIMENTAZIONE	1 X 3,00 m
Collegamento cavo Freddo/Caldo: integrato e segnalato sul rivestimento esterno del cavo stesso	

Cavo scaldante



Cronotermostato con sonda superficiale

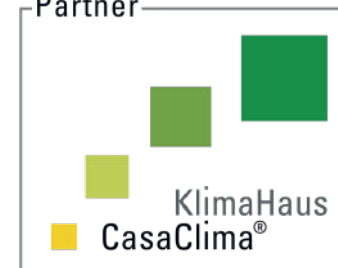


Applicazione



**THERMAL BRIDGE SYSTEM
RIENTRA NEL PROTOCOLLO R
CASA CLIMA**

Partner



I vantaggi:

- ✓ Elimina definitivamente le muffe causate dalla condensa
- ✓ Migliora comfort e salubrità degli ambienti
- ✓ Protegge intonaci e finiture nel tempo
- ✓ Riduce gli interventi di manutenzione
- ✓ Sistema automatico, con consumi energetici contenuti
- ✓ Soluzione efficace anche dove l'isolamento tradizionale non è realizzabile

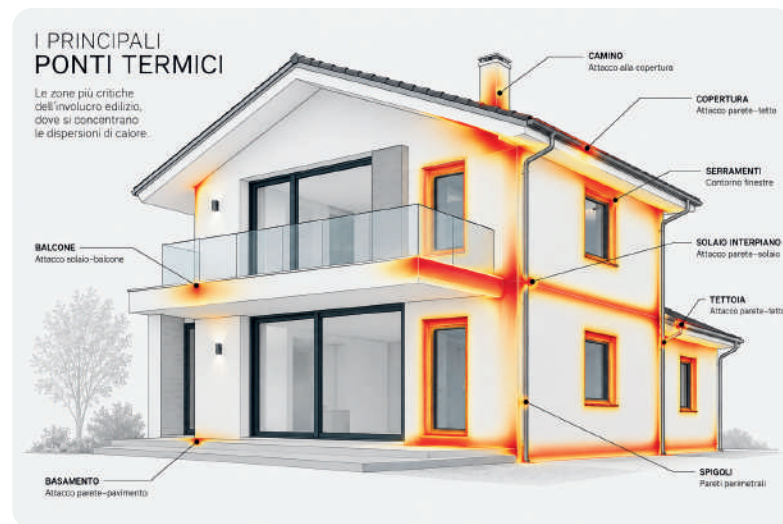
Dove si applica

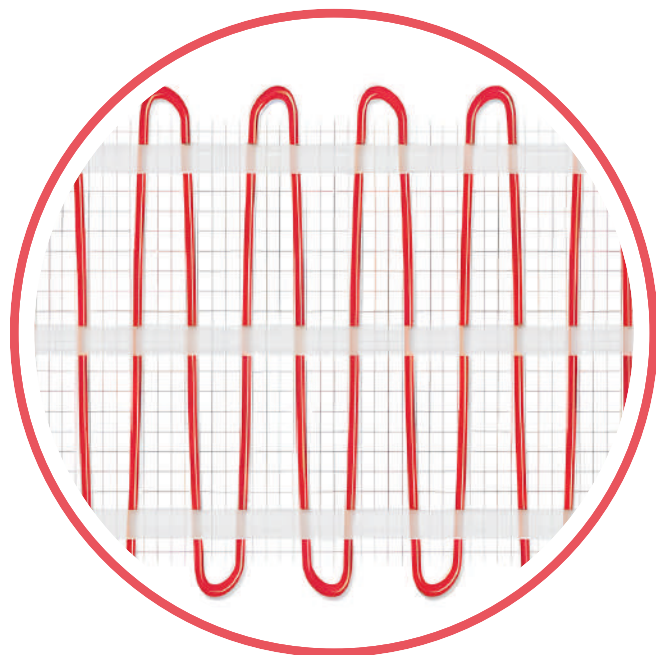
Il sistema è particolarmente indicato nei punti dell'edificio più soggetti a dispersione termica, dove le discontinuità costruttive generano ponti termici e conseguente abbassamento della temperatura superficiale delle pareti:

- attacco parete-solaio
- attacco parete-pavimento
- contorno dei serramenti
- attacco del terrazzo
- pilastri passanti
- solai interpiano

**Annegamento del materiale**

Il cavo deve lavorare "in massa" e non a contatto con l'aria. Una volta posato viene quindi coperto e annegato completamente nello strato di finitura, utilizzando un intonaco cementizio o un rasante specifico e assicurando la totale assenza di vuoti d'aria attorno al cavo stesso per garantire una corretta trasmissione del calore.

Evidenze termografiche**Principali ponti termici**



estrusione in linea
cavo freddo/cavo caldo



larghezza delle
spire calcolata



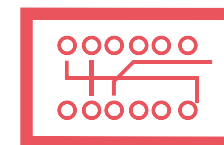
assenza di campi
magnetici



posa rapida



installazione
flessibile



controllo della
temperatura



spessore
sottile

Rampe, vialetti, parcheggi, tetti, gronde, pluviali e persino impianti fotovoltaici: le superfici esterne sono esposte ogni inverno al rischio di ghiaccio e neve, con conseguenti disagi, danni strutturali e pericoli per la sicurezza.

Lorenzoni propone una soluzione professionale e su misura, basata su cavi scaldanti dimensionati in base all'area da proteggere e gestiti da un sistema intelligente di rilevamento che monitora temperatura e umidità in tempo reale. Il risultato è un impianto che si attiva solo quando serve, ottimizzando i consumi, prevenendo la formazione di ghiaccio e garantendo sicurezza, continuità operativa e lunga durata delle superfici esposte.

MAT SYSTEM

**CAVO SCALDANTE PRE-ASSEMBLATO SU RETE
IMPEDISCE LA FORMAZIONE DI GHIACCIO E NEVE SULLE SUPERFICI
CALPESTABILI ESTERNE
SPECIFICO PER RAMPE, VIALETTI, PARCHEGGI, SCIVOLI, ELIPORTI ...**

In inverno, le superfici esterne calpestabili diventano trappole scivolose e pericolose. Rampe, scale, passaggi pedonali si trasformano in ostacoli a rischio caduta.

Ma c'è una soluzione efficace, sicura e invisibile: Mat System Lorenzoni.

Si tratta di un sistema scaldante a posa rapida, progettato per evitare la formazione di ghiaccio e neve su ogni tipo di superficie esterna.

Si attiva solo quando serve, riducendo i consumi. Facile da installare sotto pavimentazioni in pietra, cemento o porfido, viene dimensionato in base alla superficie da coprire.

Il cavo è applicato ad una rete che si srotola come un tappeto nel momento dell'installazione rendendo la posa pratica e veloce.

Il sistema è fornito con 5 m di cavo freddo per l'alimentazione.

Ideale per abitazioni private, edifici pubblici e aree industriali.

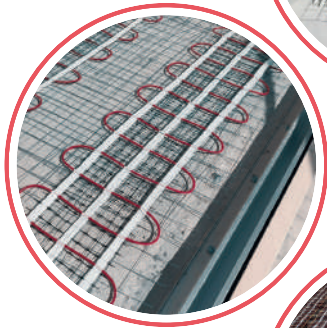
DATI TECNICI	
TENSIONE NOMINALE	230 V
POTENZA	250W/MQ - 300W/MQ - 400W/MQ
CAVO FREDDO DI ALIMENTAZIONE	1 x 5,00 m 1,00 mmq
MAX TEMP. GUAINA ESTERNA	70°C
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO	6 x dA
TOLLERANZA SULLA RESISTENZA	-5% / +10%
COLLEGAMENTO FREDDO/CALDO	INTEGRATO E SEGNALATO SUL RIVESTIMENTO ESTERNO DEL CAVO
DIAMETRO	6 mm
ISOLAMENTO	XLPE
LARGHEZZA FORNITA	0,40 M



MAT SYSTEM 0,4 - 230V - 250W/MQ		
CODICE	POTENZA W	LUNGHEZZA IN m
513.X.650	600	6
513.X.651	800	8
513.X.652	1000	10
513.X.653	1200	12
513.X.654	1400	14
513.X.655	1600	16
513.X.656	1800	18
513.X.657	2000	20
513.X.658	2200	22
513.X.659	2400	24

MAT SYSTEM 0,4 - 230V - 300W/MQ		
CODICE	POTENZA W	LUNGHEZZA IN m
513.X.662	720	6
513.X.663	960	8
513.X.664	1200	10
513.X.665	1440	12
513.X.666	1680	14
513.X.667	1920	16
513.X.668	2160	18
513.X.669	2400	20
513.X.670	2640	22
513.X.671	2880	24

MAT SYSTEM 0,4 - 230V - 400W/MQ		
CODICE	POTENZA W	LUNGHEZZA IN m
513.X.674	960	6
513.X.675	1280	8
513.X.676	1600	10
513.X.677	1920	12
513.X.678	2240	14
513.X.679	2560	16
513.X.680	2880	18
513.X.681	3200	20
513.X.682	3520	22
513.X.683	3840	24



SINGLE SUPPLY 230 V

CAVO SCALDANTE IN BOBINA IMPEDISCE LA FORMAZIONE DI GHIACCIO E NEVE SULLE SUPERFICI CALPESTABILI ESTERNE

La soluzione ideale per risolvere il problema del ghiaccio e della neve su vialetti e scalinate. Il sistema è fornito con 2,5/5 metri di cavo freddo per l'alimentazione.



DATI TECNICI	
TENSIONE NOMINALE	230 V
POTENZA	17 W/m - 30 W/m
CAVO FREDDO DI ALIMENTAZIONE	1 x 2,50 m - 1 x 5,00 m
MAX TEMP. GUAINA ESTERNA	70°C
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO	6 x dA
TOLLERANZA SULLA RESISTENZA	-5% / +10%
COLLEGAMENTO FREDDO/CALDO	INTEGRATO E SEGNALATO SUL RIVESTIMENTO ESTERNO DEL CAVO
DIAMETRO	6 mm
ISOLAMENTO	XLPE

CODICE	POTENZA W	LUNGHEZZA IN m
SINGLE SUPPLY 230 V - 17W/m		
513.X.600.1	170	10
513.X.601.1	250	15
513.X.602	350	21
513.X.603	450	27
513.X.604	600	35
513.X.605	700	41
513.X.606	900	54
513.X.607	1100	65
513.X.608	1350	79
513.X.609	1450	84
513.X.610	1650	96
513.X.611	1900	112
513.X.612	2400	141
513.X.613	2900	170
513.X.614	3100	183
SINGLE SUPPLY 230 V - 30W/m		
513.X.615	850	29
513.X.616	1100	38
513.X.617	1400	47
513.X.618	1700	57
513.X.619	2000	67
513.X.620	2250	75
513.X.621	2500	84
513.X.622	2800	94
513.X.623	2250	112
513.X.624.1	4000	134
513.X.625.1	4500	150
513.X.626.1	5000	168

MAT SYSTEM ASFALTI

CAVO SCALDANTE PRE-ASSEMBLATO SU RETE

IMPEDISCE LA FORMAZIONE DI GHIACCIO E NEVE SULLE SUPERFICI CON COPERTURE IN ASFALTO

Soluzione ideale per risolvere il problema del ghiaccio e della neve sulle superfici calpestabili esterne. Specifico per asfalti. Dimensionato in base alla superficie da coprire. Il cavo è applicato ad una rete che si srotola come un tappeto nel momento dell'installazione rendendo la posa pratica e veloce. Il sistema è fornito con 5 m di cavo freddo per l'alimentazione.



DATI TECNICI

TENSIONE NOMINALE	230 V
POTENZA	250W/MQ - 300W/MQ-400W/MQ
CAVO FREDDO DI ALIMENTAZIONE	1 x 5,00 m 1,00 mmq
MAX TEMP. GUAINA ESTERNA	105°C CON PICCHI FINO A 240°C
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO	6 x dA
TOLLERANZA SULLA RESISTENZA	-5% / +10%
COLLEGAMENTO FREDDO/CALDO	INTEGRATO E SEGNALATO SUL RIVESTIMENTO ESTERNO DEL CAVO
DIAMETRO	8 mm
ISOLAMENTO	XLPE
LARGHEZZA FORNITA	0,40 m

MAT SYSTEM ASFALTI 0,4 - 230V - 250W/MQ		
CODICE	POTENZA W	LUNGHEZZA IN m
513.X.686	600	6
513.X.687	800	8
513.X.688	1000	10
513.X.689	1200	12
513.X.690	1400	14
513.X.691	1600	16
513.X.692	1800	18
513.X.693	2000	20
513.X.694	2200	22
513.X.695	2400	24

MAT SYSTEM ASFALTI 0,4 - 230V - 300W/MQ		
CODICE	POTENZA W	LUNGHEZZA IN m
513.X.698	720	6
513.X.699	960	8
513.X.700	1200	10
513.X.701	1440	12
513.X.702	1680	14
513.X.703	1920	16
513.X.704	2160	18
513.X.705	2400	20
513.X.706	2640	22
513.X.707	2880	24

MAT SYSTEM ASFALTI 0,4 - 230V - 400W/MQ		
CODICE	POTENZA W	LUNGHEZZA IN m
513.X.710	960	6
513.X.711	1280	8
513.X.712	1600	10
513.X.713	1920	12
513.X.714	2240	14
513.X.715	2560	16
513.X.716	2880	18
513.X.717	3200	20
513.X.718	3520	22
513.X.719	3840	24

RAMP SYSTEM AUTOREGOLANTE

CAVO AUTOREGOLANTE IN BOBINA

IMPEDISCE LA FORMAZIONE DI GHIACCIO E NEVE SULLE SUPERFICI CALPESTABILI ESTERNE

Il RAMP SYSTEM risolve il problema del ghiaccio e della neve sulle superfici calpestabili attraverso l'impiego di un cavo scaldante autoregolante. Si tratta di un cavo a matrice semiconduttiva (composta da una polvere di polimero e grafite), produce una potenza che diminuisce all'aumentare della temperatura esterna.

Può essere tagliato a misura, giuntato e derivato, non produce surriscaldamenti pericolosi anche se sovrapposto. È disponibile con tutti gli accessori e le apparecchiature di controllo.

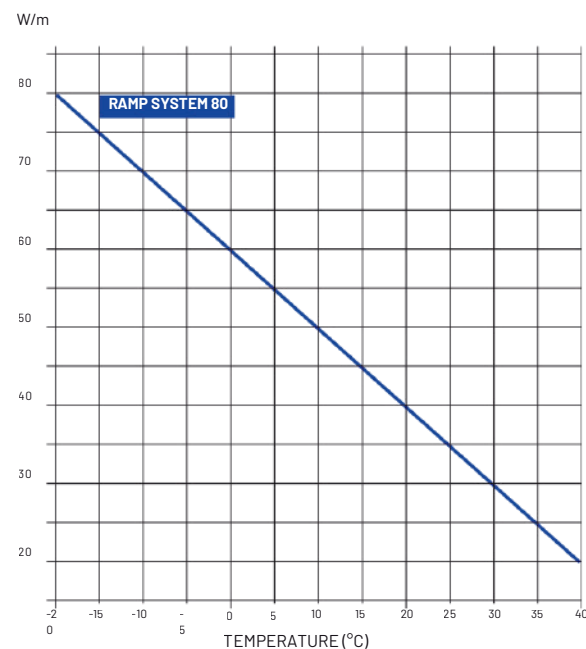


MASSIMA LUNGHEZZA IN METRI DEL CIRCUITO SCALDANTE E RELATIVE PROTEZIONI SOTTO CEMENTO

CODICE 511.0000.048	MODELLO RAMP SYSTEM 80	TEMPERATURA DI AVVIAMENTO	230V 30A	230V 50A
		10°C	43m	60m
		0°C	37m	52m
		-10°C	32m	42m
		-20°C	31m	35m

DATI TECNICI	
TENSIONE NOMINALE	230 V
POTENZA SUL TUBO	50 W/m a 10°C
POTENZA SOTTO CEMENTO	80 W/m a 0°C
MAX TEMPERATURA DI POSA NON ALIMENTATO	100°C
MAX TEMPERATURA DI ESERCIZIO - ALIMENTATO	85°C
MINIMA TEMPERATURA DI INSTALLAZIONE	-30°C
DIMENSIONI	17,2 X 9,2 mm
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO	40 mm

CURVA TERMICA RELATIVA ALLA POTENZA NOMINALE IN W/m A 230 V AC SU TUBAZIONI IN METALLO TERMICAMENTE ISOLATE



SNOWFREE SYSTEM

LA SOLUZIONE PLUG & PLAY PER IMPEDIRE LA FORMAZIONE DI GHIACCIO E L'ACCUMULO DI NEVE SU TETTI E GRONDE

E' un cavo a potenza costante, pronto all'uso, con termostato tarato per l'inserimento a 5°C e lo stacco a 15°C, 4 metri di cavo freddo e spina per il collegamento.

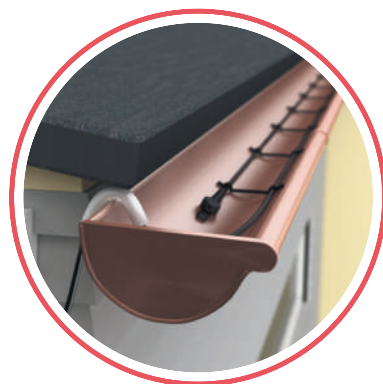
Durante l'inverno, la formazione di ghiaccio e accumuli di neve su coperture, grondaie e pluviali rappresenta un rischio concreto per la sicurezza delle strutture e delle persone, oltre a causare danni e costi di manutenzione.

Snowfree System è il sistema scaldante Lorenzoni progettato per prevenire questi problemi, mantenendo libere le superfici critiche e garantendo il corretto deflusso delle acque anche nei mesi più freddi.



QUALI PROBLEMI RISOLVE?

- Evita la formazione di ghiaccio e accumuli nevosi su tetti e canali di scolo
- Protegge l'integrità di gronde e pluviali
- Riduce il rischio di infiltrazioni, distacchi e danni strutturali
- Funzionamento automatico e controllo intelligente della temperatura
- Adatto per contesti residenziali, commerciali e industriali



SNOWFREE SYSTEM CON TERMOSTATO E SPINA

CODICE	POTENZA W	LUNGHEZZA IN m
513.X.857	300	10
513.X.858	450	15
513.X.859	650	22
513.X.860	850	29
513.X.861	1100	38
513.X.862	1400	47
513.X.863	1700	57

DATI TECNICI

Tensione nominale	230 V
Potenza	30 W/m
Spessore	8 mm
Cavo freddo di alimentazione	1x4 m
Minima temperatura di posa	5°C
Raggio di curvatura minima	5xdA
Tolleranza di resistenza	-5%/+10%
Temperatura nominale secondo VDE 0253 : 90°C	
Collegamento freddo/caldo integrato e segnalato sul rivestimento esterno del cavo	

SNOWFREE SYSTEM AUTOREGOLANTE

CAVO AUTOREGOLANTE IN BOBINA

IMPEDISCE LA FORMAZIONE DI GHIACCIO E NEVE SU TETTI, GRONDE E PLUVIALI

Il sistema SNOWFREE è la soluzione ideale per risolvere il problema della neve e del ghiaccio sulle coperture metalliche, sulle gronde e sui pluviali. È un cavo a matrice semiconduttiva (composta da una polvere di polimero e grafite) che produce una potenza che diminuisce con l'aumentare della temperatura.

Può essere tagliato a misura, giuntato e derivato; non produce surriscaldamenti pericolosi né deterioramenti anche se sovrapposto ed è disponibile con tutti gli accessori e le apparecchiature di controllo.



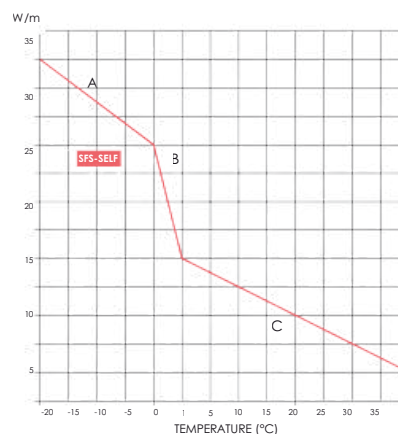
MASSIMA LUNGHEZZA IN METRI DEL CIRCUITO SCALDANTE E RELATIVE PROTEZIONI

CODICE 511.0000.043	MODELLO SFS - SELF	TEMPERATURA AVVIAMENTO	230V 16A	230V 20A	230V 30A
		0°C	44m	53m	58m
		-10°C	38m	46m	42m
		-20°C	33m	41m	45m

DATI TECNICI

TENSIONE NOMINALE	230 V
ISOLAMENTO	TERMOPLASTICO
MINIMA TEMPERATURA	- 30°C
MAX TEMPERATURA A CAVO ALIMENTATO	65°C
MAX TEMPERATURA A CAVO NON ALIMENTATO	85°C
DIMENSIONI	10,5 X 5,9 mm
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO	35 mm

CURVA TERMICA



A Su neve e ghiaccio, il cavo scaldante funzionerà a piena potenza.

B Quando la neve comincia a sciogliersi e l'acqua drena, il cavo autoregolante dimezza la potenza e contemporaneamente asciuga.

C Mentre la temperatura esterna aumenta, il cavo autoregolante ridurrà la sua potenza.



NO FROST PHOTOVOLTAIC SYSTEM

Brevetto per Modello di Utilità
Nr. 202024000002269

SISTEMA PER PREVENIRE LA FORMAZIONE DI GHIACCIO E L'ACCUMULO DI NEVE SUI PANNELLI FOTOVOLTAICI
SISTEMA COMPOSTO DA TAPPETO RADIANTE ADESIVO COMPLETO DI CAVI DI COLLEGAMENTO, CONCONNETTORI MC4, CENTRALINA DIGITALE E SENSORE DI RILEVAMENTO GHIACCIO E NEVE
INSTALLABILE SIA SU NUOVE REALIZZAZIONI CHE SU IMPIANTI ESISTENTI

Tappeto
radiante
adesivo
su pannello
fotovoltaico



Cavi di
alimentazione e
connettori MC4



Cappucci di
chiusura per
connettori



1 centralina
per impianto



1 sensore
per impianto



NO FROST PHOTOVOLTAIC SYSTEM è il sistema Lorenzoni progettato per prevenire la formazione di ghiaccio e l'accumulo di neve sui pannelli fotovoltaici, garantendo sicurezza, continuità di produzione e protezione strutturale.

Realizzato per salvaguardare l'integrità dei moduli anche in condizioni ambientali severe, il sistema mantiene le superfici libere e pulite, assicurando la massima efficienza energetica anche nei mesi invernali.

Allo stesso tempo, evita le problematiche legate al carico neve su tetti e coperture e le cadute accidentali di neve o ghiaccio dall'alto, riducendo rischi e manutenzioni.

Il sistema è composto da:

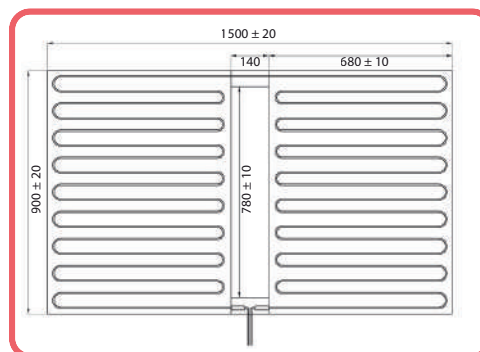
- Tappeto scaldante con doppia lamina in alluminio flessibile adesiva, che garantisce una distribuzione uniforme del calore e un'adesione perfetta al retro del modulo fotovoltaico;
- Cavi di alimentazione in PVC a doppio isolamento (lunghezza standard 1000 mm);
- Connettori MC4, per una connessione rapida, sicura e affidabile;
- Centralina digitale di controllo e sensore di rilevamento ghiaccio e neve, che attivano il sistema solo in presenza di condizioni meteo avverse (ghiaccio, neve, basse temperature).

I parametri di funzionamento pre-impostati consentono l'utilizzo immediato del sistema dopo l'installazione. Le connessioni MC4 permettono di collegare fino a 12 tappeti scaldanti in serie, alimentati a 230 V, garantendo modularità e flessibilità d'impiego.

La posa è semplice e veloce: il tappeto scaldante si srotola facilmente e si applica sul retro del pannello fotovoltaico grazie al suo adesivo ad alta tenuta, assicurando una perfetta aderenza e un'installazione duratura.



LOR PANEL 4PV
SCATOLA DI ALIMENTAZIONE SUPERIORE



LOR PANEL 4PV DOUBLE
SCATOLA DI ALIMENTAZIONE CENTRALE



NO FROST PHOTOVOLTAIC SYSTEM TAPPETO RADIANTE ADESIVO

CODICE	DESCRIZIONE
513.1000.001	LOR PANEL 4PV 1500X900 mm 1000 mm cavi - MC4 connettori
513.1000.020	LOR PANEL 4PV DOUBLE 1500X900 mm 1000 mm cavi - MC4 connettori
523.0000.010	LR CENTRALINA DIGITAL TOUCH CONTROL UNIT
523.0000.009	LR SENSORE DI RILEVAMENTO NEVE E GHIACCIO
521.0000.050.1	LR SUPPORTO PER SENSORE
521.1000.001	LR KIT CAPPuccio DI CHIUSURA CONNETTORI LOR PANEL 4PV

DATI TECNICI

TENSIONE NOMINALE	230 V
POTENZA	300 W
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO	+ 105°C
GRADO DI PROTEZIONE	IP67
MATERIALE	ALLUMINIO ADESIVO
MAX NUMERO DI PANNELLI COLLEGABILI	12

SISTEMA DI RILEVAMENTO GHIACCIO E NEVE

Per garantire la massima efficienza e contenere al minimo i costi di esercizio, il sistema di riscaldamento per la protezione dal ghiaccio e dalla neve – sia su rampe carrabili e pedonali, sia su gronde e pluviali – non deve funzionare in modo continuativo, bensì attivarsi esclusivamente quando le condizioni climatiche lo rendono realmente necessario.

A differenza di un impianto tradizionale, che rimarrebbe acceso per l'intera stagione fredda generando sprechi energetici ed economici, questo sistema è dotato di sensori intelligenti in grado di rilevare in tempo reale tre parametri fondamentali: la temperatura ambiente, il livello di umidità.

Sulla base dei dati raccolti, la centralina confronta costantemente i valori misurati con soglie prefissate, attivando l'inserimento dei cavi scaldanti solo nel momento in cui viene rilevato uno scostamento da tali soglie – condizione che indica il reale rischio di formazione di ghiaccio o accumulo di neve. Non appena la situazione critica rientra, il sistema disattiva automaticamente il riscaldamento, senza necessità di intervento manuale.

Questo funzionamento "su richiesta", anziché continuo, consente di ridurre drasticamente i consumi elettrici, aumentare la vita utile dei componenti riscaldanti e assicurare al tempo stesso la massima sicurezza di rampe, gronde e pluviali, intervenendo in modo automatico e mirato solo quando serve davvero.

CENTRALINA DIGITALE TOUCH

Cod. 523.0000.010

È il cuore del sistema; riceve i segnali dei sensori ed attiva l'inserimento dei cavi scaldanti.



DATI TECNICI	
ALIMENTAZIONE	230 V 50 HZ DIN
TENSIONE DI PICCO	400 V
TEMPERATURA ESERCIZIO	DA - 15°C A + 40°C
INTERVALLO MISURAZIONE TEMPERATURA	DA - 30°C A + 80°C
CONSUMO	3 W - 11 W DURANTE MISURAZIONE UMIDITA'
DIMENSIONI/PESO	54X88X61 MM / 0,25KG

RELÈ-SOFT START M 2500-230L

Cod. 523.0000.092

Relè monofase 230 V AC 2,5 kW



DATI TECNICI	
RELE' ANGOLO DI FASE	230 V AC
POTENZA MAX EROBAGILE	2,5 KW A 45°C TEMP. AMB.
i2t SEMICONDUCTORE	450 AMP. 10MS
TRASDUTTORE INTERNO PER LETTURA CORRENTE	20 AMP.
LIMITATORE DI POTENZA PROG.	DP 1-2-3
CONTROLLO TENSIONE	230V AC 1 W/TEMPO SOFT-START 0-100% 500 MS
TEMPO SPEGNIMENTO CON SEGNALE DI CONTROLLO OFF	10 MS

SENSORE A PAVIMENTO

Cod. 523.0000.008

Appositamente studiato e costruito per rilevare la presenza di umidità, neve e temperatura del fondo stradale o di qualsiasi superficie esterna.



DATI TECNICI
DIMENSIONE SENSORE Ø 68 H 51 mm
DIMENSIONI CONTENITORE Ø 68 H 67 mm
LUNGHEZZA CAVO 6 m - ESTENSIBILE FINO A 100 m
CARRABILITA' 20 KN DIN EN 60598-2-12

SENSORE PER TETTI GRONDE E PLUVIALI

Cod. 523.0000.009

Appositamente studiato e costruito per rilevare la presenza di umidità, neve e temperatura nei tetti, nelle gronde e nei pluviali.



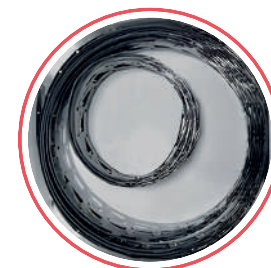
DATI TECNICI
DIMENSIONI Ø 12 mm
LUNGHEZZA 78,5 mm
LUNGHEZZA CAVO 6 m - ESTENSIBILE FINO A 100 m

A C C E S S O R I

521.0000.015
BARRA DISTANZIALE IN PLASTICA
PER CAVI SCALDANTI
DA FISSARE SU TETTI O SULLE
SUPERFICI CALPESTABILI ESTERNE



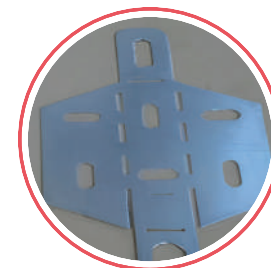
521.0000.024
REGGIA DI FISSAGGIO IN ACCIAIO PER
CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI -
DA FISSARE SU TETTI E GRONDE
521.0000.024.2
REGGIA DI FISSAGGIO IN FE/ZN PER
CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI DA
FISSARE SU GRONDE E TETTI



521.0000.026
STAFFA SOSPENSIONE IN ACCIAIO
INOX DA FISSARE SUI PLUVIALI



521.0000.015
SUPPORTO PER SENSORE GRONDE IN
RAME
521.0000.050.1
SUPPORTO PER SENSORE GRONDE IN
ACCIAIO





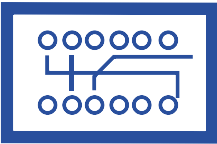
estrusione in linea
cavo freddo/cavo caldo



posa rapida



assenza di campi
magnetici



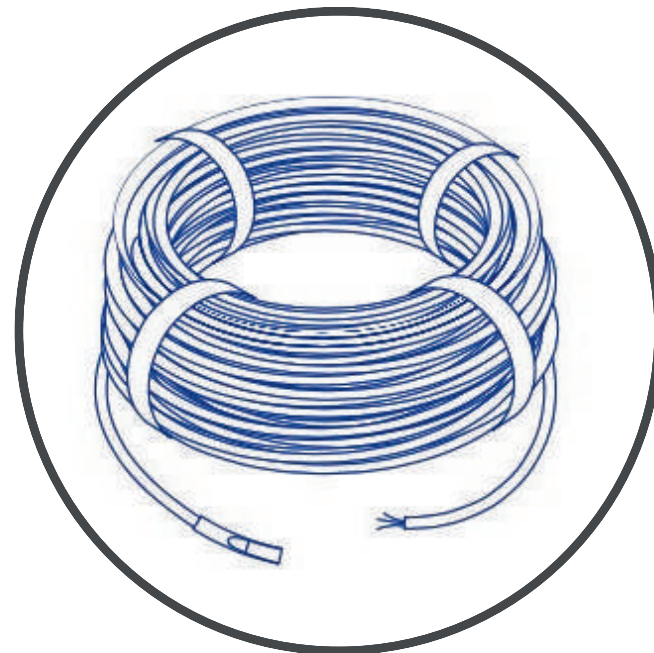
controllo della
temperatura



installazione flessibile



spessore sottile



Durante l'inverno, il congelamento dell'acqua nelle tubazioni domestiche esterne può causare danni seri, interruzioni di servizio e costose riparazioni. Per prevenire questi problemi, Lorenzoni propone una soluzione su misura che unisce tecnologia, efficienza e sicurezza.

Il sistema prevede l'installazione di cavi scaldanti, dimensionati in base alla lunghezza e al diametro delle tubazioni da proteggere. Il tutto è gestito da un sistema intelligente di rilevamento di temperatura e umidità, che attiva automaticamente il riscaldamento solo quando necessario, ottimizzando i consumi energetici.

NO FROST PIPE SYSTEM

LA SOLUZIONE PLUG & PLAY PER LA PROTEZIONE ANTIGELO DELLE TUBAZIONI DOMESTICHE

E' un cavo a potenza costante, pronto all'uso, con termostato tarato per l'inserimento a 5°C e lo stacco a 15°C, 2 metri di cavo freddo e spina per il collegamento.

QUALI PROBLEMI RISOLVE?

- Evita il congelamento delle tubazioni
- Previene la rottura dei tubi
- Evita interventi di riparazione
- Garantisce la disponibilità dell'acqua tutto l'anno

APPLICAZIONI



Rubinetti e fontanelle da giardino
Tubazioni esterne a rischio gelo



Tubazioni esposte al gelo dentro e fuori dal garage o locali tecnici



Impianti irrigazione giardino
Linee acqua per serre e cassette degli attrezzi



Stacchi di idranti
Derivazioni



CARATTERISTICHE



CAVO SCALDANTE A POTENZA COSTANTE



ESTRUSIONE IN LINEA CAVO FREDDO/CALDO



PRONTO ALL'USO CON SPINA E TERMOSTATO



INSTALLAZIONE SEMPLICE ED IMMEDIATA



CONTROLLO DELLA TEMPERATURA



DISPONIBILE DA 1 A 24 MT

NO FROST PIPE SYSTEM CON TERMOSTATO E SPINA

CODICE	POTENZA W	LUNGHEZZA IN m
513.0000.098	10	1
513.0000.099	20	2
513.0000.100	30	3
513.0000.101	40	4
513.0000.102	50	5
513.0000.103	60	6
513.0000.104	70	7
513.0000.105	80	8
513.0000.106	90	9
513.0000.107	100	10
513.0000.108	120	12
513.0000.109	140	14
513.0000.110	180	18
513.0000.111	220	22
513.0000.112	240	24

DATI TECNICI

Tensione nominale	230 V
Spessore	9 mm
Cavo freddo di alimentazione	1x2 m
Minima temperatura di posa	5°C
Raggio di curvatura minima	5xdA
Tolleranza di resistenza	-5%/+10%
Max temperatura guaina esterna	65°C
Collegamento freddo/caldo integrato e segnalato sul rivestimento esterno del cavo	

NO FROST PIPE SYSTEM AUTOREGOLANTE - TTM/MICRO

CAVO AUTOREGOLANTE IN BOBINA SOLUZIONE ANTIGELO PER LE TUBAZIONI DOMESTICHE

Il sistema NO FROST PIPE è la soluzione ideale per risolvere il problema del congelamento dell'acqua nelle tubazioni, nelle soluzioni acquose, nell'olio combustibile e in qualsiasi altro liquido. E' un cavo a matrice semiconduttiva (composta da una polvere di polimero e grafite) che produce una potenza che diminuisce con l'aumentare della temperatura. Può essere tagliato a misura, giuntato e derivato; non produce surriscaldamenti pericolosi né deterioramenti anche se sovrapposto ed è disponibile con tutti gli accessori e le apparecchiature di controllo.



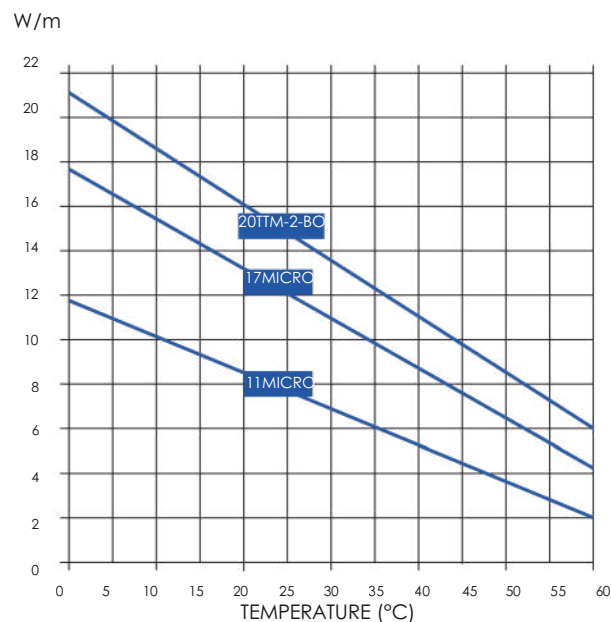
MASSIMA LUNGHEZZA IN METRI DEL CIRCUITO SCALDANTE E RELATIVE PROTEZIONI

CODICE	MODELLO	230V	T E M P E R A T U R A D I A V V I A M E N T O			
			10°C	0°C	-10°C	-20°C
511.0000.040	11MICRO	10A 16A	89 M 100 M	80M 90 M	77 M 88 M	68 M 79 M
511.0000.041	17MICRO	10A 16A	68 M 79 M	60 M 70 M	53 M 61M	45 M 55 M
511.0000.03	20TTM-2-BO	10A 16A	60 M 66 M		53 M 56 M	50 M 53 M

DATI TECNICI

TENSIONE NOMINALE	230 V
POTENZA A 5°C	11, 17, 20 W/m
MAX TEMPERATURA	65°C
MINIMA TEMPERATURA	-30°C
DIMENSIONI	7,9 X 5,6 mm
ISOLAMENTO	TERMOPLASTICO
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO	35 mm

CURVA TERMICA



NO FROST PIPE SYSTEM AUTOREGOLANTE TTL

CAVO AUTOREGOLANTE IN BOBINA

SOLUZIONE ANTIGELO PER LE TUBAZIONI DOMESTICHE E INDUSTRIALI

Cavo scaldante per protezione dal gelo e per mantenimento a temperatura di tubazioni e serbatoi in applicazioni industriali in zone sicure o con pericolo di esplosione ed incendio. E' un cavo a matrice semi conduttiva (composta da una polvere di polimero e grafite) che produce una potenza che diminuisce con l'aumentare della temperatura. Può essere tagliato a misura, giuntato e derivato; non produce surriscaldamenti pericolosi né deterioramenti anche se sovrapposto ed è disponibile con tutti gli accessori e le apparecchiature di controllo.

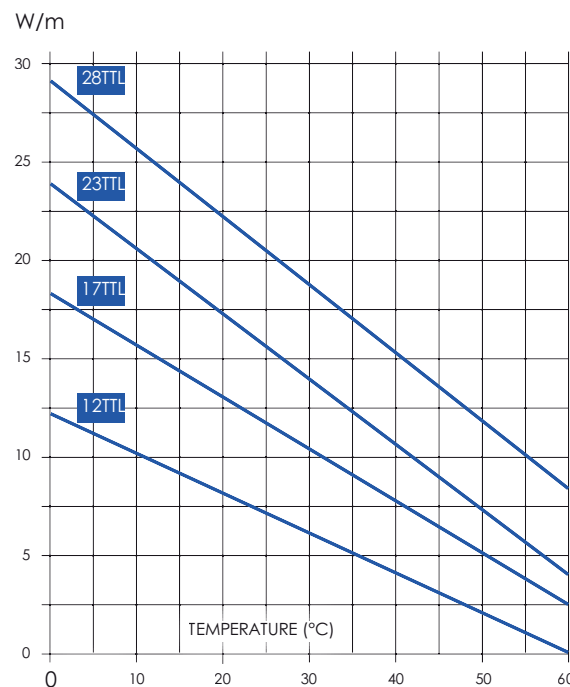


MASSIMA LUNGHEZZA IN METRI DEL CIRCUITO SCALDANTE E RELATIVE PROTEZIONI

T E M P E R A T U R A D I A V V I A M E N T O					
CODICE	MODELLO	LIMITE CORRENTE A	10°C	-10°C	-20°C
511.0000.004	12TTL	10A	150 M	115 M	100 M
		16A	191 M	170 M	158 M
		20A	194 M	172 M	160 M
		25A	197 M	174 M	162 M
511.0000.005	17TTL	10A	101 M	70 M	61 M
		16A	159 M	113 M	98 M
		20A	161 M	130 M	123 M
		25A	162 M	134 M	125 M
511.0000.006	23TTL	10A	63 M	46 M	37 M
		16A	104 M	76 M	62 M
		20A	124 M	95 M	75 M
		25A	127 M	108 M	95 M
511.0000.007	28TTL	10A	51 M	39 M	34 M
		16A	80 M	62 M	55 M
		20A	99 M	77 M	67 M
		25A	115 M	93 M	85 M

DATI TECNICI	
TENSIONE NOMINALE	230 V
POTENZA A 5°C	12, 17, 23, 33 W/m
MAX TEMPERATURA	85°C
MINIMA TEMPERATURA	-30°C
DIMENSIONI	10,5 X 6 mm
ISOLAMENTO	TERMOPLASTICO
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO	25 mm

CURVA TERMICA



WATER HEAT SYSTEM

CAVO AUTOREGOLANTE IN BOBINA

Il WATER HEAT SYSTEM è la soluzione ideale per mantenere l'acqua calda negli impianti sanitari eliminando le tubazioni di ricircolo e le relative pompe negli impianti centralizzati. È un cavo a matrice semiconduttiva (composta da una polvere di polimero e grafite) che può essere tagliato a misura, giuntato e derivato, non produce surriscaldamenti pericolosi anche se sovrapposto, produce una potenza che diminuisce all'aumentare della temperatura esterna.



MASSIMA LUNGHEZZA IN METRI DEL CIRCUITO SCALDANTE E RELATIVE PROTEZIONI

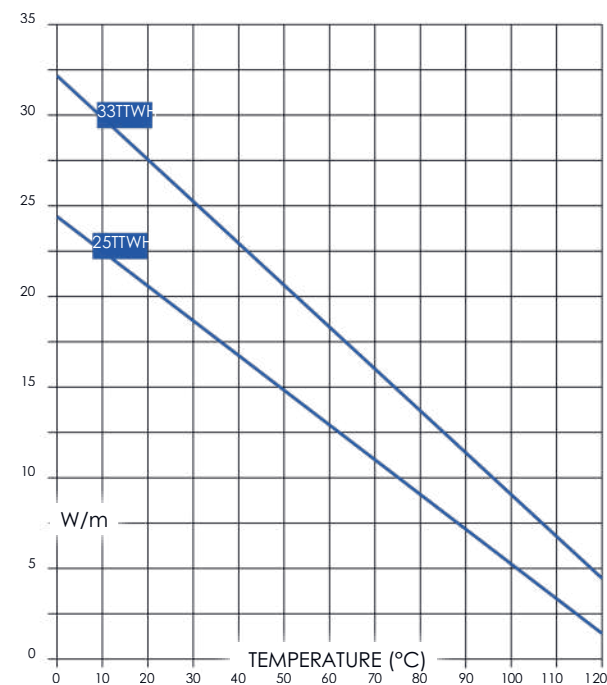
CODICE	MODELLO	TEMPERATURA AVVIAMENTO	230V 16A	230V 20A	230V 30A
511.0000.027	25TTWH-2-B0	+10°C	115 M	125 M	133 M
511.0000.028	33TTWH-2-B0	+10°C	75 M	90 M	108 M

CODICE	MODELLO	W/M	POTENZA DI RESA	DIM.	TEMP. MAX
511.0000.027	25TTWH-2-B0	25	9 W/M 55°C	13X5	9 W/M 55°C
511.0000.028	33TTWH-2-B0	33	12 W/M 60°C	13X5	12 W/M 60°C

DATI TECNICI

TENSIONE NOMINALE	230 V
MAX TEMPERATURA CAVO ALIMENTATO	80°C
MAX TEMPERATURA CAVO NON ALIMENTATO	100°C
MINIMA TEMPERATURA	-20°C
DIMENSIONI	13 X 5 mm
ISOLAMENTO	TERMOPLASTICO
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO	20 mm

CURVA TERMICA



TERMOSTATI PER NO FROST PIPE SYSTEM

DBET 5

Termostato industriale monostadio elettromeccanico ON/OFF con elemento sensibile a capillare.



CODICE	523.0000.004
DIMENSIONI DELLA CUSTODIA	108x70x72 mm
PESO	400 gr
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
PORTATA DEL CONTATTO	16A a 230V AC carico resistivo
MATERIALE DELLA CUSTODIA	ABS
RANGE DI TEMPERATURA	-30°C ... 30°C
MANOPOLA DI TARATURA	esterna alla custodia
NR DI INGRESSI	1
DIMENSIONI FORI DI INGRESSO	M20
BULBO	a capillare
MATERIALE DEL BULBO	rame

DBET 23

Termostato industriale ambiente monostadio elettromeccanico ON/OFF con elemento sensibile a spirale.



CODICE	523.0000.005
DIMENSIONI DELLA CUSTODIA	108x70x72 mm
PESO	400 gr
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
PORTATA DEL CONTATTO	16A a 230V AC carico resistivo
MATERIALE DELLA CUSTODIA	ABS
RANGE DI TEMPERATURA	-30°C ... 30°C
MANOPOLA DI TARATURA	esterna alla custodia
NR DI INGRESSI	1
DIMENSIONI FORI DI INGRESSO	M20
BULBO	a spirale
MATERIALE DEL BULBO	rame

A C C E S S O R I

521.0000.006



KIT

Kit di entrata e uscita coibentazione per cavi mod. Micro, TTM, TTL, TTR, TTS, TTX, TTC, TTCM

521.0000.022



GOMMINO

Cappuccio di chiusura di testa in materiale termorestringente per scaldanti; esecuzione stagna IP65

521.0000.021



ALIMENTAZIONE DRITTA

Kit di connessione rapida per il collegamento di- retto tra il cavo di alimentazione ed il cavo scaldante tipo TTM-TTL-MICRO; esecuzione stagna IP66 e IP68

521.0000.028



NASTRO ALLUMINIO

Nastro alluminio, dimensioni 50 mm x 50 m, resistente fino a 150 °C NB: solo per tubazioni in materiale plastico

521.0000.027

ETICHETTA



521.0000.014



TERMINAZIONE

Cappuccio di chiusura di testa in materiale scaldanti; esecuzione stagna IP6

521.0000.020



ALIMENTAZIONE A TRE VIE

Kit di connessione a T per il collegamento di un cavo di alimentazione a due cavi scaldanti standard tipo TTL-TTM-MICRO; esecuzione stagna IP65

521.0000.042



GIUNZIONE A QUATTRO VIE

Kit di giunzione per quattro cavi scaldanti tipo TTM-TTL-MICRO

521.0000.029



NASTRO POLIESTERE

Nastro poliestere rinforzato con fili di vetro. Dimensioni 19 mm x 50 m; resistente fino a 130 °C

Etichetta di avvertimento che indica la presenza di un cavo elettrico sotto la coibentazione. Da installare ogni 5 m di tubazione



LA NOSTRA STORIA

Our story

Il filo della memoria

The thread of memory

**Le storie più interessanti
sono sempre quelle che iniziano con un viaggio.**

Nel nostro caso è il viaggio in bicicletta che Giuseppe Lorenzoni intraprende da Bassano a Milano, dove giunge dopo tre giorni. Era l'Italia del dopoguerra, nella quale tutti cercavano un lavoro e un'opportunità che permettesse loro di tornare a sperare. Giuseppe, quest'opportunità se la ritrova in mano per caso, mentre lavora all'ufficio tecnico delle Acciaierie Vanzetti: si tratta di un filo in NichelCromo, un filo resistivo.

**The most fascinating stories
are always the ones that begin with a journey.**

In our case, it's the bicycle journey that Giuseppe Lorenzoni undertakes from Bassano to Milan, where he arrives after three days. It was post-war Italy, a time when everyone was searching for work and for an opportunity that could restore hope. Giuseppe finds his opportunity by chance while working in the technical department of Acciaierie Vanzetti: it comes in the form of a Nickel-Chrome wire – a resistive wire.



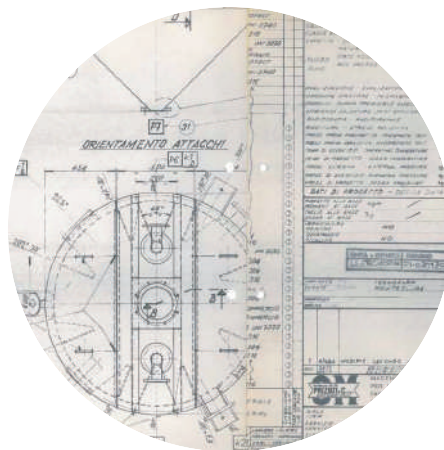
Seguendo la sua ispirazione, Giuseppe torna a Bassano e con due operai inizia a utilizzare questo filo per riparare i ferri da stiro: nasce così il "Laboratorio della Resistenza"

Following his inspiration, Giuseppe returns to Bassano and, together with two workers, begins using this wire to repair irons – and this is how the "Laboratory of Resistance" is born.

Alla morte di Giuseppe, **Simone prende la guida della Lorenzoni e negli Anni '70** inizia a commercializzare anche isolanti elettrici, spostando inoltre l'attenzione dall'ambito domestico a quello industriale e specializzandosi nella riparazione e costruzione di resistenze in vari settori, da quello dell'occhialeria a quello della lavorazione della plastica e al packaging.

After Giuseppe's passing, **Simone took over the leadership of Lorenzoni, and in the 1970s** began to also market electrical insulators. He shifted the company's focus from the domestic to the industrial sector, specializing in the repair and production of heating elements across various industries – from eyewear manufacturing to plastics processing and packaging.





La successiva svolta risale ai primi anni 2000. Simone lascia la direzione al figlio Michele, che non si limita alle costruzioni, ma rivoluziona l'approccio aziendale aprendo il nuovo settore delle resistenze elettriche, potenziando la rete commerciale, riorganizzando i processi aziendali.

The next turning point came in the early 2000s. Simone passed the leadership to his son Michele, who went beyond manufacturing and revolutionized the company's approach by launching a new division dedicated to electric heating elements, strengthening the sales network, and reorganizing internal processes.

Con un preciso progetto in mente, **Michele nei primi anni 2000 compie due scelte strategiche fondamentali.** Innanzi tutto, decide di fondare un'ulteriore divisione interna, per occuparsi di un mercato dalle eccellenti prospettive, quello dei cavi scaldanti. Proposti dapprima in ambito domestico, vengono successivamente prodotti anche per i settori del building e del processo industriale.

La seconda intuizione riguarda il mercato delle resistenze.

Grazie a notevoli investimenti, Lorenzoni riesce a chiudere il cerchio fornendo l'intero circuito: resistenze, termoelementi e sonde, termoregolatori e regolatori di processo, attuatori e relè statici. Una caratteristica distintiva fondamentale, che permette oggi all'azienda di fornire soluzioni personalizzate per ogni esigenza, studiate per soddisfare con la massima qualità e rapidità ogni richiesta.



*With a clear project in mind, **Michele made two key strategic decisions in the early 2000s.***

First, he decided to establish an additional internal division to focus on a market with excellent potential – that of heating cables. Initially introduced for domestic use, they were later developed for the building and industrial process sectors as well.

The second insight concerned the heating element market.

Thanks to significant investments, Lorenzoni succeeded in completing the circle by providing the entire system: heating elements, thermocouples and sensors, temperature controllers and process regulators, actuators, and solid-state relays.

This distinctive feature enables the company today to deliver customized solutions for every need – designed to meet each request with the highest quality and speed.

LORENZONI

Personalizzazione

Lorenzoni è specializzata nella fornitura di resistenze elettriche e cavi scaldanti per i settori Industry e Building. Il suo punto di forza è la capacità di personalizzare i prodotti in base alle richieste dei clienti: le soluzioni, all'avanguardia dal punto di vista tecnologico, sono ideate partendo da un know-how derivante da 70 anni di esperienza.

Customization

Lorenzoni specializes in the supply of electric heaters and heating cables for the Industry and Building sectors. Its main strength lies in the ability to customize products according to customer requirements: the technologically advanced solutions are designed based on a know-how built over 70 years of experience.



Lorenzoni amplia i confini delle tecnologie attuali per offrire soluzioni che anticipino le esigenze del mercato e dei clienti. La costante ricerca su materiali e lavorazioni, volta a migliorare il prodotto, si traduce in una continua innovazione, permettendo lo sviluppo di applicazioni originali. Questo approccio si rivela prezioso soprattutto quando vengono richieste particolari specifiche: in tali occasioni il rapporto con il cliente si allarga alla co-progettazione.

Innovazione

Innovation



Lorenzoni pushes the boundaries of current technologies to offer solutions that anticipate the needs of the market and its customers. Continuous research on materials and manufacturing processes, aimed at improving product performance, translates into ongoing innovation and enables the development of original applications. This approach proves especially valuable when specific requirements are involved, as in these cases the collaboration with the customer evolves into true co-design.

Technical Manager Team

Per raggiungere questo obiettivo i clienti possono contare sul supporto del team interno di Technical Manager, che uniscono una vasta conoscenza del prodotto ad una formazione specifica sul campo. Ogni Manager è esperto in un particolare settore ed è in grado di affrontare con successo problematiche di vario tipo, fornendo risposte rapide e mirate.

Technical Manager Team

To achieve this goal, customers can rely on the support of Lorenzoni's in-house team of Technical Managers, who combine extensive product knowledge with specialized field training. Each Manager is an expert in a specific sector and is able to successfully address a wide range of challenges, providing prompt and targeted responses.



LORENZONI

Competenza

I clienti sono al centro del nostro processo lavorativo. Lorenzoni ha operato in numerosi ambiti industriali, allargando progressivamente le sue competenze. Flessibilità, capacità di analisi e abilità tecniche la rendono un partner privilegiato per chi desidera elaborare applicazioni finalizzate ad esigenze specifiche, indipendentemente dal settore. A questa conoscenza operativa si affiancano precisione, affidabilità, serietà e rispetto delle tempistiche, per garantire ai clienti un servizio senza eguali.

Expertise

Customers are at the heart of our work process. Lorenzoni has operated across numerous industrial fields, progressively expanding its expertise. Flexibility, analytical skills, and technical competence make it a preferred partner for those seeking to develop applications tailored to specific requirements, regardless of the sector. This operational know-how is complemented by precision, reliability, professionalism, and strict adherence to deadlines, ensuring customers an unparalleled level of service.

Environmental responsibility is one of the company's top priorities. From the use of electricity generated through photovoltaic systems to low-impact packaging choices, from the continuous reduction of plastic use to the digitalization of documents — every action is aimed at creating an eco-friendly business model.



Sostenibilità Sustainability



Benessere e fiducia

All'interno di Lorenzoni la serenità dei rapporti personali è fondamentale tanto quanto la competenza. Il rapporto di reciproca stima e fiducia tra management e collaboratori e la valorizzazione delle qualità di ognuno permettono di affrontare positivamente ogni sfida lavorativa. Le iniziative di welfare in atto favoriscono il work-life balance, mentre la formazione continua contribuisce alla crescita professionale.

Well-being and trust

Within Lorenzoni, harmony in personal relationships is considered just as important as professional competence. The mutual respect and trust between management and employees, along with the appreciation of each individual's qualities, make it possible to approach every professional challenge with a positive mindset. Ongoing welfare initiatives promote a healthy work-life balance, while continuous training supports professional growth.



L'attenzione per l'ambiente è una delle priorità aziendali. Dall'utilizzo di energia elettrica prodotta tramite fotovoltaico alla scelta di packaging a basso impatto, dalla costante riduzione dell'impiego di plastiche alla dematerializzazione dei documenti, ogni attività è finalizzata a creare un modello di business ecocompatibile.

LORENZONI

Politica per la qualità

Quality Policy



La Direzione Lorenzoni riconosce l'importanza di operare in un mercato competitivo, promuovendo il miglioramento continuo per soddisfare le esigenze di qualità.

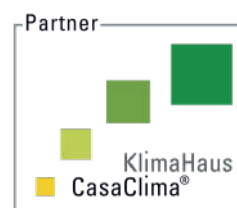
I principali valori aziendali includono:

- › Centralità del cliente e attenzione alle sue esigenze, esplicite o implicite.
- › Cura della qualità dei prodotti e della consapevolezza lungo tutta la filiera.
- › Formazione del personale con competenze tecniche e commerciali mirate.
- › Implementazione di un sistema gestionale efficace per controllo, pianificazione, e gestione dei rischi/opportunità.
- › Risposte rapide ed efficaci alle richieste dei clienti.
- › Selezione dei fornitori basata su rapporti consolidati e capacità tecnica.
- › Controlli sui fornitori in outsourcing per garantire la conformità ai requisiti e alle normative.
- › Impegno verso la responsabilità ambientale.
- › Mantenimento della certificazione del sistema qualità come garanzia di affidabilità.

The Lorenzoni Management acknowledges the importance of operating in a competitive market, promoting continuous improvement to meet quality requirements.

The company's core values include:

- › Customer centrality and attention to both explicit and implicit needs.
- › Focus on product quality and awareness throughout the entire supply chain.
- › Staff training aimed at developing targeted technical and commercial skills.
- › Implementation of an effective management system for control, planning, and risk/opportunity management.
- › Prompt and efficient responses to customer requests.
- › Supplier selection based on long-standing relationships and proven technical competence.
- › Monitoring of outsourced suppliers to ensure compliance with requirements and regulations.
- › Commitment to environmental responsibility.
- › Maintenance of quality system certification as a guarantee of reliability.



Partner CasaClima

CasaClima Partner

Agenzia CasaClima mantiene da anni relazioni di partnership con aziende leader nel settore delle costruzioni di qualità allo scopo di promuovere iniziative volte a sensibilizzare e responsabilizzare tutti i cittadini sui temi del risparmio energetico, della sostenibilità e dei mutamenti climatici.

Lorenzoni è Partner CasaClima dal 2013 quando i cavi scaldanti a potenza costante (Thermal Bridge System Lorenzoni) sono stati inseriti nel Protocollo R CasaClima che nello specifico si occupa del risanamento energetico degli edifici esistenti.

For years, the CasaClima Agency has maintained partnerships with leading companies in the high-quality construction sector, with the aim of promoting initiatives that raise awareness and encourage responsibility among citizens on issues such as energy saving, sustainability, and climate change.

Lorenzoni has been a CasaClima Partner since 2013, when its constant-power heating cables (Lorenzoni Thermal Bridge System) were included in the CasaClima Protocol R, which specifically focuses on the energy retrofitting of existing buildings.



INFORMATIVA SULLA SOSTENIBILITÀ 2025

LORENZONI

