



BY

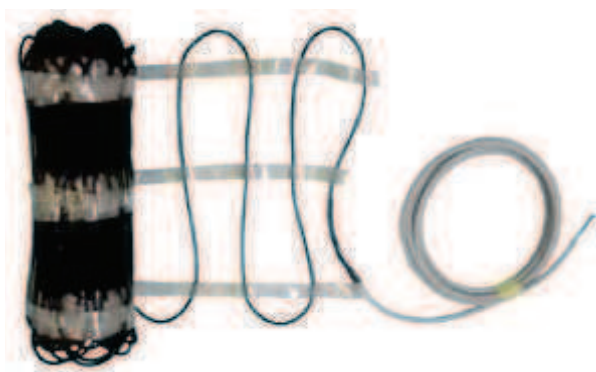
CALORFLEX



BY

CALORFLEX

***SISTEMI DI RISCALDAMENTO
ELETTRICO***



CATALOGO LISTINO 2012



BY



CATALOGO LISTINO
2012



Il modo migliore per farci conoscere?

Attraverso quello che diciamo e che facciamo. La produzione industriale di tutto il mondo, in ogni suo settore, ha sempre trascurato il rispetto per il territorio e per l'ecosistema ponendo come obiettivo principale la realizzazione di utili. Una forte presa di coscienza verso tutte le forme di inquinamento ha dato inizio già da qualche anno ad un'inversione di marcia per permettere di ristabilire e arricchire la qualità della nostra vita e migliorare la salute del nostro pianeta. C DESIGN si mette a disposizione di questo ECOPROGRESSO per perfezionare la tua vita di tutti i giorni. Prima di progettare il calore per casa tua, pensiamo a te, alle emozioni che vorresti provare la sera quando torni a casa, alle tue aspettative e alle tue necessità. La nostra area di ricerca e sviluppo si dedica costantemente allo studio del tuo benessere e alla tua serenità abitativa, riuscendo a creare su misura per te un habitat perfetto da farti vivere con soddisfazione. C DESIGN nasce da una lunga esperienza nella produzione di resistenze elettriche, cavi e sistemi riscaldanti. Mutando nel corso degli anni le esigenze all'interno delle abitazioni e all'interno dei locali industriali, abbiamo cercato e sviluppato nuove tecnologie per il riscaldamento.

LA NOSTRA MISSION

L'attenzione ai problemi legati all'ambiente ci sta orientando sempre più verso uno sviluppo equilibrato e sostenibile di tutto il pianeta. L'obiettivo del miglioramento della qualità dell'aria, per una adeguata tutela della salute e dell'ecosistema, può essere raggiunto in primo luogo mediante l'individuazione e la diminuzione delle emissioni in atmosfera. Facendo di quest'etica un suo solido punto di riferimento C DESIGN crea calore e benessere all'interno di ogni angolo della casa. Rispettando sempre questi principi e proponendo continuamente soluzioni di notevole efficienza e duttilità, C DESIGN, orgogliosamente prende la sua parte di merito nei confronti della società attuale e futura. La MISSION di C DESIGN è riscaldare ogni tuo desiderio ponendo il sapere tecnologico al servizio dell'innovazione del gusto e rendere il design un valore accessibile, nel rispetto dell'uomo, della terra, dell'aria e dell'acqua.

RISPETTO DEI VALORI

L'ergonomia è la scienza che studia le interazioni tra l'uomo e gli spazi dove vive. Questa disciplina scientifica ci aiuta ad ideare sistemi, metodi e progetti atti a sviluppare e ad incrementare il benessere e il relax all'interno del nostro habitat. Non tutte le persone hanno le stesse esigenze, le stesse necessità, è per questo che C DESIGN studia e cura in ogni particolare tutti i dettagli al fine di ottimizzare il benessere e il viver bene di ogni singolo. Per questo motivo siamo particolarmente fieri di tutte le proposte sviluppate e portate a termine sino ad ora. C DESIGN realizza il progetto coinvolgendo l'utilizzatore finale fin dall'inizio e lo consegna confezionato come un vestito sartoriale tagliato su misura per lui.



Calorflex è un'azienda giovane, dinamica e innovativa, specializzata nella costruzione e distribuzione di resistenze elettriche di qualità e affidabilità superiore.

L'eccellenza del Sistema Qualità Aziendale di Calorflex è garantito dalla certificazione **UNI EN ISO 9001:2008**.



Riscaldamento a parete



Sistemi di controllo e gestione impianti di riscaldamento



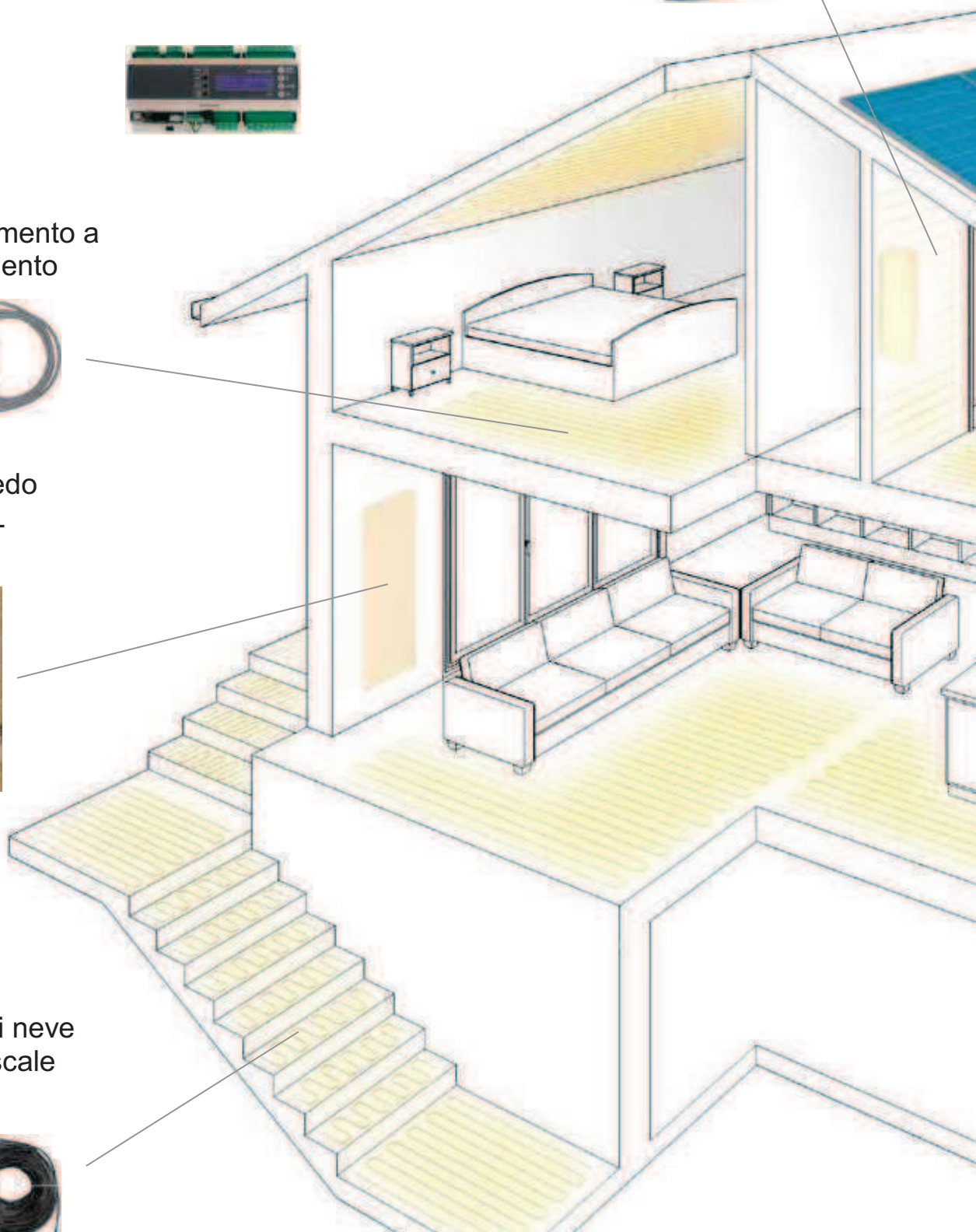
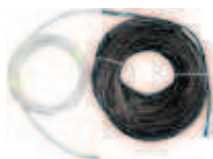
Riscaldamento a pavimento



Termoarredo TOWEL



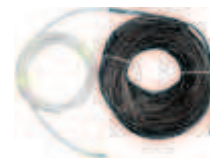
Sciogli neve per scale



Sciogli neve per
fotovoltaico



Sciogli neve per
tetti e gronde



Sciogli neve
per rampe



Sistemi di controllo e
gestione impianti
snevamento



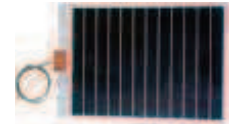
1 - TERMOARREDO

2 - CAVI SCALDANTI

3 - PELLICOLE SCALDANTI

4 - SISTEMI DI CONTROLLO

5 - ALLEGATI TECNICI





TERMOARREDO TOWEL

1

PIETRA pag. 12



LEGNO pag. 20



VETRO pag. 34



METALLO pag. 42





BY



TERMOARREDO TOWEL CERTIFICAZIONI

**Laboratorio
ELETTRA 80 EMC**
in accordo alla norma UNI CEI EN 17025

TÜV
Approved
Laboratory

Certificato EMC n°
EMC Certificate nr. **122600EMC0C**

Il presente certificato attesta la conformità alle norme di Competenza Certificazione in accordo alla Direttiva 2004/108/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 13. Dicembre 2004 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati Membri relativi alla Compatibilità Elettromagnetica e come recepita da D.L. 6/Novembre 2007 n° 154.
The certificate attests the conformity of Electromagnetic Compatibility with the Directive 2004/108/EC of the European Parliament and of the Council of 13 December 2004 on the harmonization of the laws, regulations, administrative provisions and standards of the Member States relating to electromagnetic compatibility and as implemented by Legislative Decree n° 154 of November 2007.
Le prove di Competenza Elettromagnetica sono state effettuate presso il Laboratorio Elettra 80 EMC sito in via Colombo, 14 - 31020 S. Maria del Piano (TN).
The Electromagnetic Compatibility tests were conducted at EMC Laboratory situated at Via Colombo, 14 - 31020 S. Maria del Piano (TN).

Concessionario: C DESIGN s.r.l.
Via Ombra, 71
31047 ARZISIA DI PONTE DI PIAVE (TN) - ITALY

Prodotto: TERMO ARREDO ELETTRICO
Modello: ELECTRIC WALL HEATER

Modelli: IRON TOWEL 1000, IRON TOWEL 750, IRON TOWEL 500, IRON TOWEL 350, SHIMING TOWEL 1000, SHIMING TOWEL 750, SHIMING TOWEL 500, SHIMING TOWEL 350, OPALINE TOWEL 1000, OPALINE TOWEL 750, OPALINE TOWEL 500, OPALINE TOWEL 350, ORLEANS TOWEL 1000, ORLEANS TOWEL 750, ORLEANS TOWEL 500, ORLEANS TOWEL 350, SETA TOWEL 1000, SETA TOWEL 750, SETA TOWEL 500, SETA TOWEL 350, AUTUMN TOWEL 1000, AUTUMN TOWEL 750, AUTUMN TOWEL 500, AUTUMN TOWEL 350, BLACK LINE TOWEL 1000, BLACK LINE TOWEL 750, BLACK LINE TOWEL 500, BLACK LINE TOWEL 350, SILVER SHINE TOWEL 1000, SILVER SHINE TOWEL 750, SILVER SHINE TOWEL 500, SILVER SHINE TOWEL 350, SAHARA TOWEL 1000, SAHARA TOWEL 750, SAHARA TOWEL 500, SAHARA TOWEL 350.

Normativa: AR 5014-1: 2005 + A1:2006
Conforme: EN 55014-2: 1997 + A1:2001 + A2:2003
EN 55014-2: 2006
EN 61000-3-2: 2006
Rapporto di: 122600EMC0C
Prodotto in:

Validità: Questo certificato è valido per le norme indicate nell'intestazione al prodotto descritto nel rapporto di prova. Nuove norme, emendamenti di norme o modifiche al prodotto applicabili, dovranno essere indicate nella prova di certificazione.
This certificate is valid only for the standards, product models, or the scope described in the report unless they are modified or supplemented by the applicable laws which the product design must be updated before the validity can be reconfirmed or extended.

Data emissione: 25/02/2011

Responsabile Laboratorio: Dott. Bruno Gola

ELETTRA 80 s.r.l.
Via Ombra, 71 - 31047 Arzisia di Ponte di Pieve (TN) - Italy
Tel. 0461/250000 - Fax 0461/250001
E-mail: info@elettra80.it - Web: www.elettra80.it
C.F. n° 01807020459 - S.E.A. n° 01807020459 - Registro Imprese n° 01807020459 - Capitale Sociale n° 10.000.000

**Laboratorio
ELETTRA 80 EMC**
in accordo alla norma UNI CEI EN 17025

TÜV
Approved
Laboratory

Certificato LVD n°
LVD Certificate nr. **122600LVD0C**

Il presente certificato attesta la conformità alle verifiche di Bassa Tensione svolte in conformità alla Direttiva 2006/95/CE del 12 dicembre 2006, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati Membri relative all'elettrotecnica.
This certificate attests the conformity with the Low Voltage Directive in conformity with the Directive 2006/95/EC of 12 December 2006 on the harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage ranges.
Le verifiche sono state effettuate presso il Laboratorio Elettra 80 EMC, sito in via Colombo, 14 - 31020 S. Maria del Piano (TN).
The tests were carried out at EMC Laboratory situated at Via Colombo, 14 - 31020 S. Maria del Piano (TN).

Concessionario: C DESIGN s.r.l.
Via Ombra, 71
31047 ARZISIA DI PONTE DI PIAVE (TN) - ITALY

Prodotto: TERMO ARREDO ELETTRICO
Modello: ELECTRIC WALL HEATER

Modelli: IRON TOWEL 1000, IRON TOWEL 750, IRON TOWEL 500, IRON TOWEL 350, SHIMING TOWEL 1000, SHIMING TOWEL 750, SHIMING TOWEL 500, SHIMING TOWEL 350, OPALINE TOWEL 1000, OPALINE TOWEL 750, OPALINE TOWEL 500, OPALINE TOWEL 350, ORLEANS TOWEL 1000, ORLEANS TOWEL 750, ORLEANS TOWEL 500, ORLEANS TOWEL 350, SETA TOWEL 1000, SETA TOWEL 750, SETA TOWEL 500, SETA TOWEL 350, AUTUMN TOWEL 1000, AUTUMN TOWEL 750, AUTUMN TOWEL 500, AUTUMN TOWEL 350, BLACK LINE TOWEL 1000, BLACK LINE TOWEL 750, BLACK LINE TOWEL 500, BLACK LINE TOWEL 350, SILVER SHINE TOWEL 1000, SILVER SHINE TOWEL 750, SILVER SHINE TOWEL 500, SILVER SHINE TOWEL 350, SAHARA TOWEL 1000, SAHARA TOWEL 750, SAHARA TOWEL 500, SAHARA TOWEL 350.

Normativa: EN 60335-2-30:2009 (EN 60335-1:1993 + A1:2006 + A11:2004 + A12:2005 + A3:2006 + A12:2008 + A12:2010)
Conforme: EN 60335-2-30:2009
Rapporto di: 122600LVD0C
Prodotto in:

Validità: Questo certificato è valido per le norme ed i dati espressamente al prodotto descritto nel rapporto di prova. Nuove norme, emendamenti di norme o modifiche al prodotto applicabili, dovranno essere indicate nella prova di certificazione.
This certificate is valid only for the standards, product models, or the product described in the report unless they are modified or supplemented by the applicable laws which the product design must be updated before the validity can be reconfirmed or extended.

Data emissione: 10/04/2011

Responsabile Laboratorio: Dott. Bruno Gola

ELETTRA 80 s.r.l.
Via Ombra, 71 - 31047 Arzisia di Ponte di Pieve (TN) - Italy
Tel. 0461/250000 - Fax 0461/250001
E-mail: info@elettra80.it - Web: www.elettra80.it
C.F. n° 01807020459 - S.E.A. n° 01807020459 - Registro Imprese n° 01807020459 - Capitale Sociale n° 10.000.000

Il calore del deserto in casa, onde di colori ocra, zafferano e avorio.

Questo è il nuovo pannello radiante C DESIGN, la soluzione ideale per gli amanti naturali e raffinati che soddisfa a pieno le caratteristiche del radiatore elettrico combinato con le moderne esigenze dell'interior design



SAHARA TOWEL



- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: 60 ÷ 80 °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 2 mm di pietra arenaria naturale pretrattata con prodotti antimacchia
- Certificazione 
- Ogni pietra possiede un aspetto originale ed unico che dipende sia dalle caratteristiche climatiche che mineralogiche del luogo di provenienza, di conseguenza le tonalità di colore e le venature rappresentate nel catalogo sono da intendersi indicative e non vincolanti in quanto sono minimamente rappresentative della variabilità naturale che rende unico ed irripetibile ogni elemento naturale. Per tutto questo le pietre facenti parte della stessa specie possono presentare aspetto e tonalità anche palesemente diversi fra loro.
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

MADE IN ITALY

SAHARA TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE	Sahara 350	010110101	350 W		700*500*55	13 kg	
	Sahara 500	010120101	500W		1100*500*55	20 kg	
	Sahara 750	010130101	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Sahara 1000	010140101	1000 W		1600*600*55	35 kg	
ORIZZON.	Sahara 350	010110102	350 W		700*500*55	13 kg	
	Sahara 500	010120102	500W		1100*500*55	20 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	



TERMOREGOLATORE

AUTUMN TOWEL

Questo pannello radiante rivestito di pietra multicolore dalle venature arrotondate che ricordano i colori delle coste mediterranee e della terracotta, è particolarmente indicato in abitazioni ed ambienti dove le tonalità dell'arredamento e degli spazi sono leggere, cerate, dalle sfumature pastello. In città, montagna o al mare rivediamo in questo modello la perfetta adattabilità a qualsiasi situazione esclusiva.

- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: 60 ÷ 80 °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 2 mm di pietra ardesia naturale pretrattata con prodotti antimacchia
- Certificazione 
- Ogni pietra possiede un aspetto originale ed unico che dipende sia dalle caratteristiche climatiche che mineralogiche del luogo di provenienza, di conseguenza le tonalità di colore e le venature rappresentate nel catalogo sono da intendersi indicative e non vincolanti in quanto sono minimamente rappresentative della variabilità naturale che rende unico ed irripetibile ogni elemento naturale. Per tutto questo le pietre facenti parte della stessa specie possono presentare aspetto e tonalità anche palesemente diversi fra loro.
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

MADE IN ITALY

AUTUMN TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE	Autumn 350	010110201	350 W		700*500*55	13 kg	
	Autumn 500	010120201	500W		1100*500*55	20 kg	
	Autumn 750	010130201	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Autumn 1000	010140201	1000 W		1600*600*55	35 kg	
ORIZZON.	Autumn 350	010110202	350 W		700*500*55	13 kg	
	Autumn 500	010120202	500W		1100*500*55	20 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	



TERMOREGOLATORE

SILVER SHINE TOWEL

La grandezza delle idee, l'ebbrezza del materiale, la cura del particolare e poi il fascino intramontabile dello stile italiano. In questo scenario opera C DESIGN, azienda attenta al riscaldamento abitativo ma che non dimentica di rivolgere attenzione ai materiali e al design. Silver Shine è un pannello radiante a muro rivestito in pietra naturale color argento con lievi riflessi marini, incastro perfetto per le ultime tendenze nell'interior design.



- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: 60 ÷ 80 °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 2 mm di pietra quarzite naturale pretrattata con prodotti antimacchia
- Certificazione 
- Ogni pietra possiede un aspetto originale ed unico che dipende sia dalle caratteristiche climatiche che mineralogiche del luogo di provenienza, di conseguenza le tonalità di colore e le venature rappresentate nel catalogo sono da intendersi indicative e non vincolanti in quanto sono minimamente rappresentative della variabilità naturale che rende unico ed irripetibile ogni elemento naturale. Per tutto questo le pietre facenti parte della stessa specie possono presentare aspetto e tonalità anche palesemente diversi fra loro.
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

MADE IN ITALY

SILVER SHINE TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*l*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE	Silver Shine 350	010110301	350 W		700*500*55	13 kg	
	Silver Shine 500	010120301	500W		1100*500*55	20 kg	
ORIZZON.	Silver Shine 350	010110302	350 W		700*500*55	13 kg	
	Silver Shine 500	010120302	500W		1100*500*55	20 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	



TERMOREGOLATORE

BLACK LINE TOWEL

Raffinato,
accattivante si
presenta con delle
striature una diversa
dall'altra, esaltando
l'origina naturale della
pietra.

Questo elegante
pannello radiante dai
toni scuri e puliti si
unisce ordinatamente
sia ad arredamenti
con gusto minimalista
sia ad arredamenti
generosi.

- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: $60 \div 80^{\circ}\text{C}$
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 2 mm di pietra ardesia naturale pretrattata con prodotti antimacchia
- Certificazione 
- Ogni pietra possiede un aspetto originale ed unico che dipende sia dalle caratteristiche climatiche che mineralogiche del luogo di provenienza, di conseguenza le tonalità di colore e le venature rappresentate nel catalogo sono da intendersi indicative e non vincolanti in quanto sono minimamente rappresentative della variabilità naturale che rende unico ed irripetibile ogni elemento naturale. Per tutto questo le pietre facenti parte della stessa specie possono presentare aspetto e tonalità anche palesemente diversi fra loro.
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

MADE IN ITALY

BLACK LINE TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE	Black Line 350	010110401	350 W		700*500*55	13 kg	
	Black Line 500	010120401	500W		1100*500*55	20 kg	
	Black Line 750	010130401	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Black Line 1000	010140401	1000 W		1600*600*55	35 kg	
ORIZZON.	Black Line 350	010110402	350 W		700*500*55	13 kg	
	Black Line 500	010120402	500W		1100*500*55	20 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	



TERMOREGOLATORE



OLIVO TOWEL

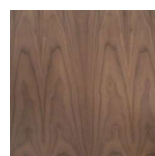
- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: 60 ± 80 °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 1 mm legno pretrattato con prodotti antimacchia. Finitura opaca
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

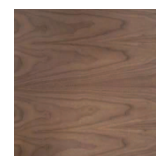
MADE IN ITALY

OLIVO TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE VEN. VERT.	Olivo 350	010210111	350 W		700*500*55	13 kg	
	Olivo 500	010220111	500W		1100*500*55	20 kg	
	Olivo 750	010230111	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Olivo 1000	010240111	1000 W		1600*600*55	35 kg	
VERTICALE VEN. ORIZ.	Olivo 350	010210121	350 W		700*500*55	13 kg	
	Olivo 500	010220121	500W		1100*500*55	20 kg	
	Olivo 750	010230121	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Olivo 1000	010240121	1000 W		1600*600*55	35 kg	
ORIZZON. VEN. VERT.	Olivo 350	010210112	350 W		700*500*55	13 kg	
	Olivo 500	010220112	500W		1100*500*55	20 kg	
ORIZZON. VEN. ORIZ.	Olivo 350	010210122	350 W		700*500*55	13 kg	
	Olivo 500	010220122	500W		1100*500*55	20 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	



**VENATURA
VERTICALE**



**VENATURA
ORIZZONTALE**



TERMOREGOLATORE



**POSSIBILITA' DI
PERSONALIZZAZIONE CON
LA TECNICA DELL'INTARSIO
A PREVENTIVO**

PALISSANDRO TOWEL



- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: $60 \div 80$ °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 1 mm legno pretrattato con prodotti antimacchia. Finitura opaca
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

MADE IN ITALY

PALISSANDRO TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE VEN. VERT.	Palissandro 350	010210211	350 W		700*500*55	13 kg	
	Palissandro 500	010220211	500W		1100*500*55	20 kg	
	Palissandro 750	010230211	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Palissandro 1000	010240211	1000 W		1600*600*55	35 kg	
VERTICALE VEN. ORIZ.	Palissandro 350	010210221	350 W		700*500*55	13 kg	
	Palissandro 500	010220221	500W		1100*500*55	20 kg	
	Palissandro 750	010230221	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Palissandro 1000	010240221	1000 W		1600*600*55	35 kg	
ORIZZON. VEN. VERT.	Palissandro 350	010210212	350 W		700*500*55	13 kg	
	Palissandro 500	010220212	500W		1100*500*55	20 kg	
ORIZZON. VEN. ORIZ.	Palissandro 350	010210222	350 W		700*500*55	13 kg	
	Palissandro 500	010220222	500W		1100*500*55	20 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	



**VENATURA
VERTICALE**



**VENATURA
ORIZZONTALE**



TERMOREGOLATORE



**POSSIBILITA' DI
PERSONALIZZAZIONE CON
LA TECNICA DELL'INTARSIO
A PREVENTIVO**

CARBALHO GRIGIO TOWEL

xxx

- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: $60 \div 80$ °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 1 mm legno pretrattato con prodotti antimacchia. Finitura opaca
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

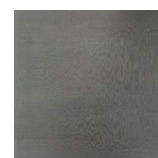
MADE IN ITALY

CARBALHO GRIGIO TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE VEN. VERT.	Carbalho 350	010210311	350 W		700*500*55	13 kg	
	Carbalho 500	010220311	500W		1100*500*55	20 kg	
	Carbalho 750	010230311	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Carbalho 1000	010240311	1000 W		1600*600*55	35 kg	
VERTICALE VEN. ORIZ.	Carbalho 350	010210321	350 W		700*500*55	13 kg	
	Carbalho 500	010220321	500W		1100*500*55	20 kg	
	Carbalho 750	010230321	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Carbalho 1000	010240321	1000 W		1600*600*55	35 kg	
ORIZZON. VEN. VERT.	Carbalho 350	010210312	350 W		700*500*55	13 kg	
	Carbalho 500	010220312	500W		1100*500*55	20 kg	
ORIZZON. VEN. ORIZ.	Carbalho 350	010210322	350 W		700*500*55	13 kg	
	Carbalho 500	010220322	500W		1100*500*55	20 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	



**VENATURA
VERTICALE**



**VENATURA
ORIZZONTALE**



TERMOREGOLATORE



**POSSIBILITA' DI
PERSONALIZZAZIONE CON
LA TECNICA DELL'INTARSIO
A PREVENTIVO**



LARICE AFFUMICATO TOWEL

- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: $60 \div 80$ °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 1 mm legno pretrattato con prodotti antimacchia. Finitura opaca
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

MADE IN ITALY

LARICE AFFUMICATO TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE VEN. VERT.	Larice 350	010210411	350 W		700*500*55	13 kg	
	Larice 500	010220411	500W		1100*500*55	20 kg	
	Larice 750	010230411	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Larice 1000	010240411	1000 W		1600*600*55	35 kg	
VERTICALE VEN. ORIZ.	Larice 350	010210421	350 W		700*500*55	13 kg	
	Larice 500	010220421	500W		1100*500*55	20 kg	
	Larice 750	010230421	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Larice 1000	010240421	1000 W		1600*600*55	35 kg	
ORIZZON. VEN. VERT.	Larice 350	010210412	350 W		700*500*55	13 kg	
	Larice 500	010220412	500W		1100*500*55	20 kg	
ORIZZON. VEN. ORIZ.	Larice 350	010210422	350 W		700*500*55	13 kg	
	Larice 500	010220422	500W		1100*500*55	20 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	



**VENATURA
VERTICALE**



**VENATURA
ORIZZONTALE**



TERMOREGOLATORE



**POSSIBILITA' DI
PERSONALIZZAZIONE CON
LA TECNICA DELL'INTARSIO
A PREVENTIVO**

NOCE CANALETTO TOWEL



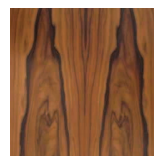
- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: $60 \div 80$ °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 1 mm legno pretrattato con prodotti antimacchia. Finitura opaca
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

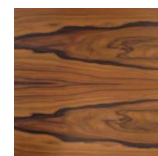
MADE IN ITALY

NOCE CANALETTO TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE VEN. VERT.	Noce 350	010210511	350 W		700*500*55	13 kg	
	Noce 500	010220511	500W		1100*500*55	20 kg	
	Noce 750	010230511	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Noce 1000	010240511	1000 W		1600*600*55	35 kg	
VERTICALE VEN. ORIZ.	Noce 350	010210521	350 W		700*500*55	13 kg	
	Noce 500	010220521	500W		1100*500*55	20 kg	
	Noce 750	010230521	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Noce 1000	010240521	1000 W		1600*600*55	35 kg	
ORIZZON. VEN. VERT.	Noce 350	010210512	350 W		700*500*55	13 kg	
	Noce 500	010220512	500W		1100*500*55	20 kg	
ORIZZON. VEN. ORIZ.	Noce 350	010210522	350 W		700*500*55	13 kg	
	Noce 500	010220522	500W		1100*500*55	20 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	



**VENATURA
VERTICALE**



**VENATURA
ORIZZONTALE**



TERMOREGOLATORE



**POSSIBILITA' DI
PERSONALIZZAZIONE CON
LA TECNICA DELL'INTARSIO
A PREVENTIVO**

ROVERE TOWEL



- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: 60 ÷ 80 °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 1 mm legno pretrattato con prodotti antimacchia. Finitura opaca
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

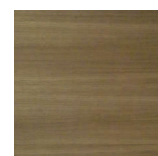
MADE IN ITALY

ROVERE TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE VEN. VERT.	Rovere 350	010210611	350 W		700*500*55	13 kg	
	Rovere 500	010220611	500W		1100*500*55	20 kg	
	Rovere 750	010230611	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Rovere 1000	010240611	1000 W		1600*600*55	35 kg	
VERTICALE VEN. ORIZ.	Rovere 350	010210621	350 W		700*500*55	13 kg	
	Rovere 500	010220621	500W		1100*500*55	20 kg	
	Rovere 750	010230621	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Rovere 1000	010240621	1000 W		1600*600*55	35 kg	
ORIZZON. VEN. VERT.	Rovere 350	010210612	350 W		700*500*55	13 kg	
	Rovere 500	010220612	500W		1100*500*55	20 kg	
ORIZZON. VEN. ORIZ.	Rovere 350	010210622	350 W		700*500*55	13 kg	
	Rovere 500	010220622	500W		1100*500*55	20 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	



**VENATURA
VERTICALE**



**VENATURA
ORIZZONTALE**



TERMOREGOLATORE



**POSSIBILITA' DI
PERSONALIZZAZIONE CON
LA TECNICA DELL'INTARSIO
A PREVENTIVO**

PINO NODATO TOWEL



- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: $60 \div 80$ °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 1 mm legno pretrattato con prodotti antimacchia. Finitura opaca
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

MADE IN ITALY

PINO NODATO TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE VEN. VERT.	Pino 350	010210711	350 W		700*500*55	13 kg	
	Pino 500	010220711	500W		1100*500*55	20 kg	
	Pino 750	010230711	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Pino 1000	010240711	1000 W		1600*600*55	35 kg	
VERTICALE VEN. ORIZZ.	Pino 350	010210721	350 W		700*500*55	13 kg	
	Pino 500	010220721	500W		1100*500*55	20 kg	
	Pino 750	010230721	750 W		1600*600*55	35 kg	
	Pino 1000	010240721	1000 W		1600*600*55	35 kg	
ORIZZON. VEN. VERT.	Pino 350	010210712	350 W		700*500*55	13 kg	
	Pino 500	010220712	500W		1100*500*55	20 kg	
ORIZZON. VEN. ORIZZ.	Pino 350	010210722	350 W		700*500*55	13 kg	
	Pino 500	010220722	500W		1100*500*55	20 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	



**VENATURA
VERTICALE**



**VENATURA
ORIZZONTALE**



TERMOREGOLATORE



**POSSIBILITA' DI
PERSONALIZZAZIONE CON
LA TECNICA DELL'INTARSIO
A PREVENTIVO**

SETA TOWEL

Con i vetri di questa collezione abbiamo voluto valorizzare gli spazi di vita apportando design e ridisegnando l'habitat. La loro eleganza e raffinatezza danno forma alle vostre idee rendendo unico ogni ambiente di casa.

Questo pannello radiante può occupare qualsiasi zona di casa dal bagno al soggiorno

- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: 60 ± 80 °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 4 mm vetro temperato
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

MADE IN ITALY

SETA TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE	Seta 350	010310101	350 W	Nero	700*500*55	11 kg	
	Seta 500	010320101	500W	Nero	1100*500*55	17 kg	
	Seta 750	010330101	750 W	Nero	1600*600*55	29 kg	
	Seta 1000	010340101	1000 W	Nero	1600*600*55	29 kg	
	Seta 350	010310201	350 W	Marrone	700*500*55	11 kg	
	Seta 500	010320201	500W	Marrone	1100*500*55	17 kg	
	Seta 750	010330201	750 W	Marrone	1600*600*55	29 kg	
	Seta 1000	010340201	1000 W	Marrone	1600*600*55	29 kg	
ORIZZON.	Seta 350	010310102	350 W	Nero	700*500*55	11 kg	
	Seta 500	010320102	500W	Nero	1100*500*55	17 kg	
	Seta 350	010310202	350 W	Marrone	700*500*55	11 kg	
	Seta 500	010320202	500W	Marrone	1100*500*55	17 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	
	Quadro	010000001			490*40*80	0,57 kg	
	Touch	010000002			510*50*80	0,37 kg	
	Logic *	010000003			510*30*80	0,70 kg	

* Solo per Seta 750 e Seta 1000



NERO
RAL 9005



MARRONE
RAL 3009



TERMOREGOLATORE



**POSSIBILITA' DI
PERSONALIZZAZIONE
CON TECNICA DI
SABBIATURA
OPPURE STAMPA A
COLORI
A PREVENTIVO**



QUADRO



TOUCH



LOGIC

C DESIGN s.r.l. via CHIESA,71 31047 - Loc. Negrisia - PONTE DI PIAVE - TV

Tel. +39 0422 854199 fax +39 0422 854735 www.cdesignsystem.it info@cdesignsystem.it

ORLEANS TOWEL

Con i vetri di questa collezione abbiamo voluto valorizzare gli spazi di vita apportando design e ridisegnando l'habitat. La loro eleganza e raffinatezza danno forma alle vostre idee rendendo unico ogni ambiente di casa. Questo pannello radiante può occupare qualsiasi zona di casa dal bagno al soggiorno

- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: $60 \div 80$ °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 4 mm vetro temperato
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

MADE IN ITALY

ORLEANS TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE	Orleans 350	010410101	350 W	Nero	700*500*55	11 kg	
	Orleans 500	010420101	500W	Nero	1100*500*55	17 kg	
	Orleans 750	010430101	750 W	Nero	1600*600*55	29 kg	
	Orleans 1000	010440101	1000 W	Nero	1600*600*55	29 kg	
	Orleans 350	010410201	350 W	Marrone	700*500*55	11 kg	
	Orleans 500	010420201	500W	Marrone	1100*500*55	17 kg	
	Orleans 750	010430201	750 W	Marrone	1600*600*55	29 kg	
	Orleans 1000	010440201	1000 W	Marrone	1600*600*55	29 kg	
ORIZZON.	Orleans 350	010410102	350 W	Nero	700*500*55	11 kg	
	Orleans 500	010420102	500W	Nero	1100*500*55	17 kg	
	Orleans 350	010410202	350 W	Marrone	700*500*55	11 kg	
	Orleans 500	010420202	500W	Marrone	1100*500*55	17 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	
	Quadro	010000001			490*40*80	0,57 kg	
	Touch	010000002			510*50*80	0,37 kg	
	Logic *	010000003			510*30*80	0,70 kg	

* Solo per Orleans 750 e Orleans 1000



NERO
RAL 9005



MARRONE
RAL 3009



TERMOREGOLATORE



**POSSIBILITA' DI
PERSONALIZZAZIONE
CON TECNICA DI
SABBIATURA
OPPURE STAMPA A
COLORI
A PREVENTIVO**



QUADRO



TOUCH



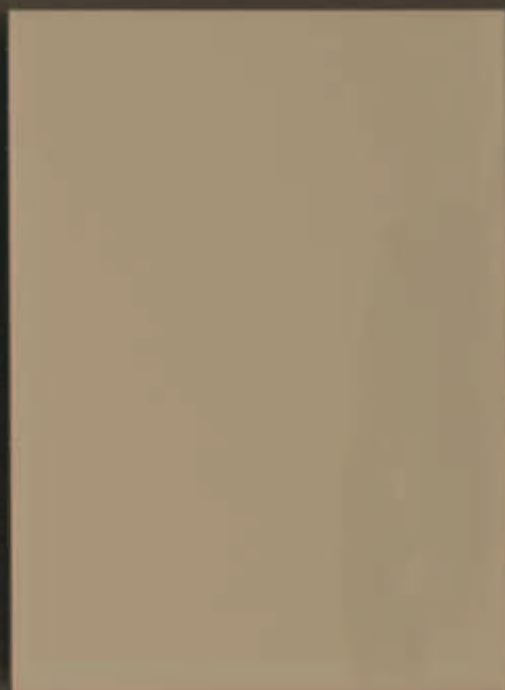
LOGIC

C DESIGN s.r.l. via CHIESA,71 31047 - Loc. Negrisia - PONTE DI PIAVE - TV

Tel. +39 0422 854199 fax +39 0422 854735 www.cdesignsystem.it info@cdesignsystem.it

SHINING TOWEL

Riflessi e colori
contraddistinguono
i vetri colorati
C DESIGN, fatti
per adattarsi
perfettamente ad
ogni situazione
abitativa



- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: 60 ÷ 80 °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 4 mm vetro temperato
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

MADE IN ITALY

SHINING TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE	Shining 350	010510101	350 W	Nero	700*500*55	11 kg	
	Shining 500	010520101	500W	Nero	1100*500*55	17 kg	
	Shining 750	010530101	750 W	Nero	1600*600*55	29 kg	
	Shining 1000	010540101	1000 W	Nero	1600*600*55	29 kg	
	Shining 350	010510201	350 W	Marrone	700*500*55	11 kg	
	Shining 500	010520201	500W	Marrone	1100*500*55	17 kg	
	Shining 750	010530201	750 W	Marrone	1600*600*55	29 kg	
	Shining 1000	010540201	1000 W	Marrone	1600*600*55	29 kg	
	Shining 350	010510301	350 W	Corda	700*500*55	11 kg	
	Shining 500	010520301	500W	Corda	1100*500*55	17 kg	
	Shining 750	010530301	750 W	Corda	1600*600*55	29 kg	
	Shining 1000	010540301	1000 W	Corda	1600*600*55	29 kg	
	Shining 350	010510401	350 W	Bianco	700*500*55	11 kg	
	Shining 500	010520401	500W	Bianco	1100*500*55	17 kg	
	Shining 750	010530401	750 W	Bianco	1600*600*55	29 kg	
	Shining 1000	010540401	1000 W	Bianco	1600*600*55	29 kg	
ORIZZONTALE	Shining 350	010510102	350 W	Nero	700*500*55	11 kg	
	Shining 500	010520102	500W	Nero	1100*500*55	17 kg	
	Shining 350	010510202	350 W	Marrone	700*500*55	11 kg	
	Shining 500	010520202	500W	Marrone	1100*500*55	17 kg	
	Shining 350	010510302	350 W	Corda	700*500*55	11 kg	
	Shining 500	010520302	500W	Corda	1100*500*55	17 kg	
	Shining 350	010510402	350 W	Bianco	700*500*55	11 kg	
	Shining 500	010520402	500W	Bianco	1100*500*55	17 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	
	Quadro	010000001			490*40*80	0,57 kg	
	Touch	010000002			510*50*80	0,37 kg	
	Logic *	010000003			510*30*80	0,70 kg	

* Solo per Shining 750 e Shining 1000



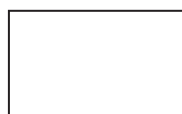
NERO
RAL 9005



MARRONE
RAL 3009



CORDA
RAL 1001



BIANCO
RAL 9003



QUADRO



TERMOREGOLATORE



**POSSIBILITA' DI
PERSONALIZZAZIONE
CON TECNICA DI
SABBIATURA
OPPURE STAMPA A
COLORI
A PREVENTIVO**



TOUCH



LOGIC

C DESIGN s.r.l. via CHIESA,71 31047 - Loc. Negrisia - PONTE DI PIAVE - TV

Tel. +39 0422 854199 fax +39 0422 854735 www.cdesignsystem.it info@cdesignsystem.it

OPAQUE TOWEL

Sobri ed eleganti i
vetri opachi
C DESIGN, fatti
per adattarsi
perfettamente ad
ogni situazione
abitativa

- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: 60 ÷ 80 °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: 4 mm vetro temperato
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

MADE IN ITALY

OPAQUE TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE	Opaque 350	010610101	350 W	Nero	700*500*55	11 kg	
	Opaque 500	010620101	500W	Nero	1100*500*55	17 kg	
	Opaque 750	010630101	750 W	Nero	1600*600*55	29 kg	
	Opaque 1000	010640101	1000 W	Nero	1600*600*55	29 kg	
	Opaque 350	010610201	350 W	Marrone	700*500*55	11 kg	
	Opaque 500	010620201	500W	Marrone	1100*500*55	17 kg	
	Opaque 750	010630201	750 W	Marrone	1600*600*55	29 kg	
	Opaque 1000	010640201	1000 W	Marrone	1600*600*55	29 kg	
	Opaque 350	010610301	350 W	Corda	700*500*55	11 kg	
	Opaque 500	010620301	500W	Corda	1100*500*55	17 kg	
	Opaque 750	010630301	750 W	Corda	1600*600*55	29 kg	
	Opaque 1000	010640301	1000 W	Corda	1600*600*55	29 kg	
	Opaque 350	010610401	350 W	Bianco	700*500*55	11 kg	
	Opaque 500	010620401	500W	Bianco	1100*500*55	17 kg	
	Opaque 750	010630401	750 W	Bianco	1600*600*55	29 kg	
	Opaque 1000	010640401	1000 W	Bianco	1600*600*55	29 kg	
ORIZZONTALE	Opaque 350	010610102	350 W	Nero	700*500*55	11 kg	
	Opaque 500	010620102	500W	Nero	1100*500*55	17 kg	
	Opaque 350	010610202	350 W	Marrone	700*500*55	11 kg	
	Opaque 500	010620202	500W	Marrone	1100*500*55	17 kg	
	Opaque 350	010610302	350 W	Corda	700*500*55	11 kg	
	Opaque 500	010620302	500W	Corda	1100*500*55	17 kg	
	Opaque 350	010610402	350 W	Bianco	700*500*55	11 kg	
	Opaque 500	010620402	500W	Bianco	1100*500*55	17 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	
	Quadro	010000001			490*40*80	0,57 kg	
	Touch	010000002			510*50*80	0,37 kg	
	Logic *	010000003			510*30*80	0,70 kg	

* Solo per Opaque 750 e Opaque 1000



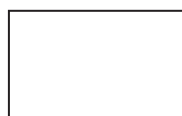
NERO
RAL 9005



MARRONE
RAL 3009



CORDA
RAL 1001



BIANCO
RAL 9003



QUADRO



TERMOREGOLATORE



**POSSIBILITA' DI
PERSONALIZZAZIONE
CON TECNICA DI
SABBIATURA
OPPURE STAMPA A
COLORI
A PREVENTIVO**



TOUCH



LOGIC

C DESIGN s.r.l. via CHIESA,71 31047 - Loc. Negrisia - PONTE DI PIAVE - TV

Tel. +39 0422 854199 fax +39 0422 854735 www.cdesignsystem.it info@cdesignsystem.it

IRON TOWEL

Semplici, versatili e adattabili. Queste le caratteristiche dei radiatori in acciaio verniciato proposti da C DESIGN. Per la loro semplicità estetica e per i colori luminosi sono adatti ad occupare qualsiasi parete che richiede vivacità e colorazione.

- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I
- Grado di protezione elettrica IP44
- Temperatura di lavoro: $60 \div 80$ °C
- Nei bagni l'apparecchio può essere installato in zona 2, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984
- Cavo di alimentazione: lunghezza 1 m
- Struttura in acciaio verniciato
- Finitura: acciaio verniciato
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 90

MADE IN ITALY

IRON TOWEL

Installazione	Descrizione	Codice	Potenza	Colore	Dimensioni (a*I*p) mm	Peso	Prezzo
VERTICALE	Iron 350	010710101	350 W	Nero	700*500*55	13 kg	
	Iron 500	010720101	500W	Nero	1100*500*55	20 kg	
	Iron 750	010730101	750 W	Nero	1600*600*55	35 kg	
	Iron 1000	010740101	1000 W	Nero	1600*600*55	35 kg	
	Iron 350	010710401	350 W	Bianco	700*500*55	13 kg	
	Iron 500	010720401	500W	Bianco	1100*500*55	20 kg	
	Iron 750	010730401	750 W	Bianco	1600*600*55	35 kg	
	Iron 1000	010740401	1000 W	Bianco	1600*600*55	35 kg	
	Iron 350	010710501	350 W	Grigio	700*500*55	13 kg	
	Iron 500	010720501	500W	Grigio	1100*500*55	20 kg	
	Iron 750	010730501	750 W	Grigio	1600*600*55	35 kg	
	Iron 1000	010740501	1000 W	Grigio	1600*600*55	35 kg	
ORIZZONTALE	Iron 350	010710102	350 W	Nero	700*500*55	13 kg	
	Iron 500	010720102	500W	Nero	1100*500*55	20 kg	
	Iron 350	010710402	350 W	Bianco	700*500*55	11 kg	
	Iron 500	010720402	500W	Bianco	1100*500*55	20 kg	
	Iron 350	010710502	350 W	Grigio	700*500*55	13 kg	
	Iron 500	010720502	500W	Grigio	1100*500*55	20 kg	
ACCESSORI	Termoregol.	010000100	Destra			0,43 kg	
	Termoregol.	010000200	Sinistra			0,43 kg	
	Quadro	010000001			490*40*80	0,57 kg	
	Touch	010000002			510*50*80	0,37 kg	
	Logic *	010000003			510*30*80	0,70 kg	

* Solo per Iron 750 e Iron 1000



NERO
RAL 9005



GRIGIO
RAL 9022



BIANCO
RAL 9003



TERMOREGOLATORE



QUADRO



TOUCH



LOGIC

C DESIGN s.r.l. via CHIESA,71 31047 - Loc. Negrisia - PONTE DI PIAVE - TV

Tel. +39 0422 854199 fax +39 0422 854735 www.cdesignsystem.it info@cdesignsystem.it



BY



CAVI SCALDANTI

Cavo da interno ICA pag. 48



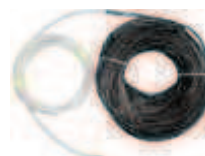
Cavo da interno ICAS pag. 52



Cavo da interno ICAR pag. 56



Cavo da esterno ECA pag. 60



Cavo da esterno ECAS pag. 64



Cavo da esterno ECAR pag. 66



Cavo antighiaccio CAG pag. 68



Cavo potenza costante SOC - CPC pag. 70



Cavo autoregolante CSC - ISC pag. 72



2



BY



Dichiarazione di Conformità alla Direttiva ROHS

Con riferimento alla direttiva del parlamento europeo:

2002/95/CE nota come direttiva ROHS

circa la restrizione all'uso di metalli pesanti e sostanze pericolose in apparecchiature elettriche ed elettroniche, la nostra società:

CALORFLEX srl

dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che i componenti e/o materiali forniti ai:

non contengono le sostanze divise di seguito riportate:

- Piombo (Pb)
- Mercurio (Hg)
- Cadmio (Cd)
- Cromo esavalente (Cr+6)
- Bifenili polibromurati (PBB)
- Bifenili di ossidazione polibromurati (PBDE)
- Pentabromodifenili (PentaBDE)
- Ottabromodifenili Etere (OctaBDE)
- Decabromodifenili (DecaBDE)

Porto di Ravenna, 09/01/2012

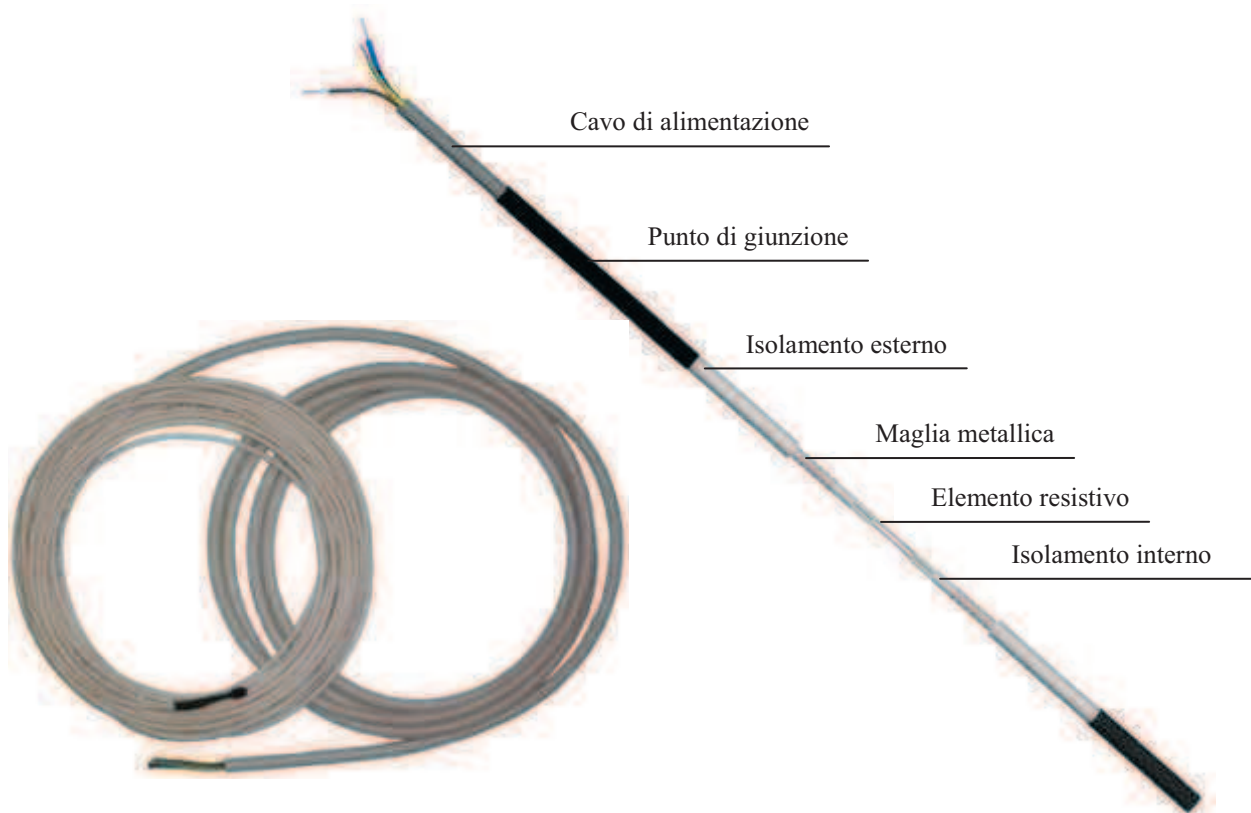
CALORFLEX srl

-Calorflex srl-

Via Orazio 75 Loc. Nigella 33047 Porto di Ravenna (TV) - Tel. +39 0422 854673 - fax +39 0422 854673
 C.F. n. 01111110300 - www.calorflex.it - info@calorflex.it

Report No. 158812MKT-001		Issued: 23-May-2011	
Caselife, Rueda de la Estrella		Revised: None	
3.0 Product Description			
Product	Heating cable		
Brand name	N/A		
Description	Heating cable used in Refrigerators		
Models	ACF-1000		
Model Number	N/A		
Rating	120V, 120W, 30 max. BTU/110Cals		
Other Ratings	N/A		
The products covered in this Report are incomplete in construction features or limited in performance capabilities and are intended for use and evaluation in other products. Consideration should be given to the following when the component is used in or with another product: Conditions of Acceptability to be consistent for recognized component products follow: 1. Suitability of the enclosure should be evaluated when installed in the end product. 2. Temperature Testing should be performed on the component when installed in the end product.			
Conditions of Acceptability			
3.0 Test Summary			
Examination Period	May 10, 2011 to May 20, 2011	Project No.	1-158120
Sample Rec. Date	5-May-2011	Condition/Prototype	BTU-158812010-001
Test Location	2525 35th Ave. Lincoln		Sample ID
Test Procedure	Testing: 48		
Determination of the result includes consideration of measurement uncertainty from the test equipment and methods. The product was tested as indicated below with results in conformance to the relevant test criteria. The following tests were performed:			
Test Description	CSA C-82.2 No. 100	UL 419	
Input Test	—	52.0	
Temperature Test	0.4.1	44.1	
Electric Strength Test	5.7	48	
3.1 Signatures			
A representative sample of the product covered by the report has been evaluated and found to comply with the applicable requirements of the standards indicated in Section 1.0.			
Controlled by	Rev. 04/2010	Reviewed by	Michael Thompson Test Leader
Date	Technical Analyst	Date	
Signature		Signature	

ICA



- Struttura del cavo: cavo riscaldante con doppio conduttore resistivo
- Isolamento interno del cavo: fluoropolimero (FEP) – 0,3 mm
- Calza schermante: realizzata con 14 fili Ø0,3 mm in rame stagnato
- Isolamento esterno del cavo: PVC resistente a 105°C – 0,8 mm
- Diametro esterno del cavo: 3,5 ÷ 4,5 mm
- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione II
- Grado di protezione elettrica IP67
- Tolleranza: da 25 a 200 W: ±10%, superiore 200 W: +5% +20 W (scegliendo il valore maggiore) -10%
- Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro del cavo
- Cavo di alimentazione: 3*1.5 FG7 lungo 4 m
- Protezione raggi UV: NO
- Cavo autoestinguente: SI
- Colore del cavo: Bianco
- Marcatura del cavo: “C DESIGN * ICA xxx Ohm / m * CE * set – anno”
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 92

MADE IN ITALY

ICA : CAVO IN MATASSA PER INTERNI

	Descrizione	Codice	Potenza	Lunghezza cavo caldo	Peso	Prezzo
10 W/ml	ICA 10-65	021010001	65 W	6,6 m	1,0 kg	
	ICA 10-120	021020001	120 W	11,3 m	1,2 kg	
	ICA 10-200	021030001	200 W	18,8 m	1,4 kg	
	ICA 10-250	021040001	250 W	23,5 m	1,5 kg	
	ICA 10-320	021050001	320 W	31,7 m	1,7 kg	
	ICA 10-400	021060001	400 W	36,7 m	1,9 kg	
	ICA 10-450	021070001	450 W	43,5 m	2,1 kg	
	ICA 10-520	021080001	520 W	50,8 m	2,3 kg	
	ICA 10-600	021090001	600 W	62,9 m	2,6 kg	
	ICA 10-750	021100001	750 W	75,8 m	3,0 kg	
	ICA 10-950	021110001	950 W	92,8 m	3,5 kg	
	ICA 10-1100	021120001	1100 W	114,5 m	4,1 kg	
	ICA 10-1300	021130001	1300 W	131,2 m	4,6 kg	
	ICA 10-1700	021140001	1700 W	155,5 m	5,3 kg	
	ICA 10-2000	021150001	2000 W	194,4 m	6,5 kg	
15 W/ml	ICA 15-80	021210001	80 W	5,4 m	1,0 kg	
	ICA 15-140	021220001	140 W	9,7 m	1,1 kg	
	ICA 15-240	021230001	240 W	15,7 m	1,3 kg	
	ICA 15-300	021240001	300 W	19,6 m	1,4 kg	
	ICA 15-400	021250001	400 W	25,4 m	1,6 kg	
	ICA 15-470	021260001	470 W	31,2 m	1,7 kg	
	ICA 15-550	021270001	550 W	35,6 m	1,9 kg	
	ICA 15-630	021280001	630 W	41,9 m	2,0 kg	
	ICA 15-750	021290001	750 W	50,3 m	2,3 kg	
	ICA 15-950	021300001	950 W	59,8 m	2,6 kg	
	ICA 15-1100	021310001	1100 W	80,1 m	3,2 kg	
	ICA 15-1350	021320001	1350 W	93,3 m	3,5 kg	
	ICA 15-1600	021330001	1600 W	106,6 m	3,9 kg	
	ICA 15-2400	021340001	2400 W	162,0 m	5,5 kg	
18 W/ml	ICA 18-160	021410001	160 W	8,5 m	1,1 kg	
	ICA 18-260	021420001	260 W	14,5 m	1,2 kg	
	ICA 18-320	021430001	320 W	18,3 m	1,4 kg	
	ICA 18-420	021440001	420 W	24,2 m	1,5 kg	
	ICA 18-520	021450001	520 W	28,2 m	1,6 kg	
	ICA 18-600	021460001	600 W	32,6 m	1,8 kg	
	ICA 18-680	021470001	680 W	38,9 m	1,9 kg	
	ICA 18-830	021480001	830 W	45,5 m	2,1 kg	
	ICA 18-1000	021490001	1000 W	56,8 m	2,5 kg	
	ICA 18-1200	021500001	1200 W	73,4 m	2,9 kg	
	ICA 18-1500	021510001	1500 W	83,9 m	3,3 kg	
	ICA 18-1700	021520001	1700 W	100,3 m	3,7 kg	
	ICA 18-2200	021530001	2200 W	120,2 m	4,3 kg	
	ICA 18-2600	021540001	2600 W	149,6 m	5,2 kg	
	Bandella metallo	020000001		10 m	0,54 kg	
	CLIP	020000002		50 pz	0,07 kg	

ACCESSORI ICA

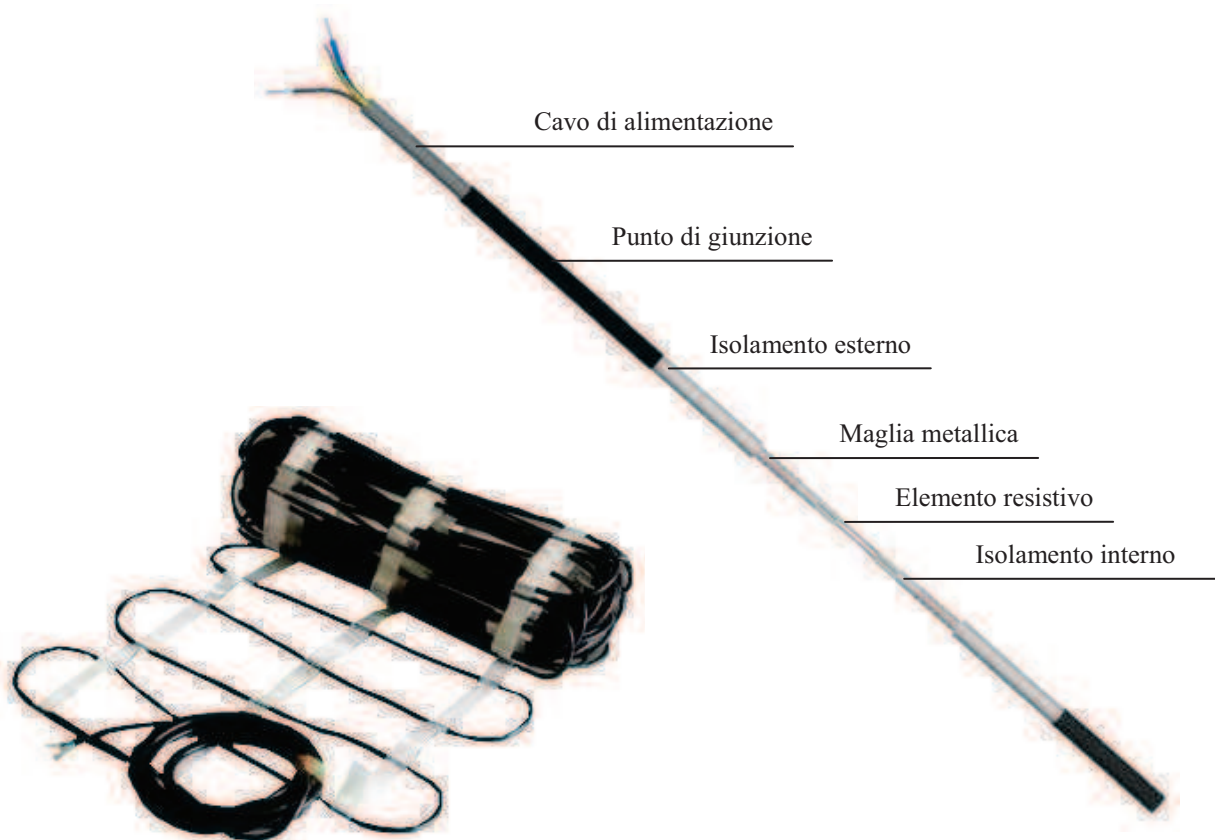


BANDELLA METALLICA



CLIP

ICAS



- Struttura: cavo riscaldante con doppio conduttore resistivo preassemblato con scotch
- Larghezza della fascia: 50 cm
- Isolamento interno del cavo: fluoropolimero (FEP) – 0,3 mm
- Calza schermante: realizzata con 14 fili Ø0,3 mm in rame stagnato
- Isolamento esterno del cavo: PVC resistente a 105°C – 0,8 mm
- Diametro esterno del cavo: 3,5 ÷ 4,5 mm
- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione II
- Grado di protezione elettrica IP67
- Tolleranza: da 25 a 200 W: ±10%, superiore 200 W: +5% +20 W (scegliendo il valore maggiore) -10%
- Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro del cavo
- Cavo di alimentazione: 3*1.5 FG7 lungo 4 m
- Protezione raggi UV: NO
- Cavo autoestinguente: SI
- Colore del cavo: Bianco
- Marcatura del cavo: "C DESIGN * ICAS xxx Ohm / m * CE * set – anno"
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

MADE IN ITALY

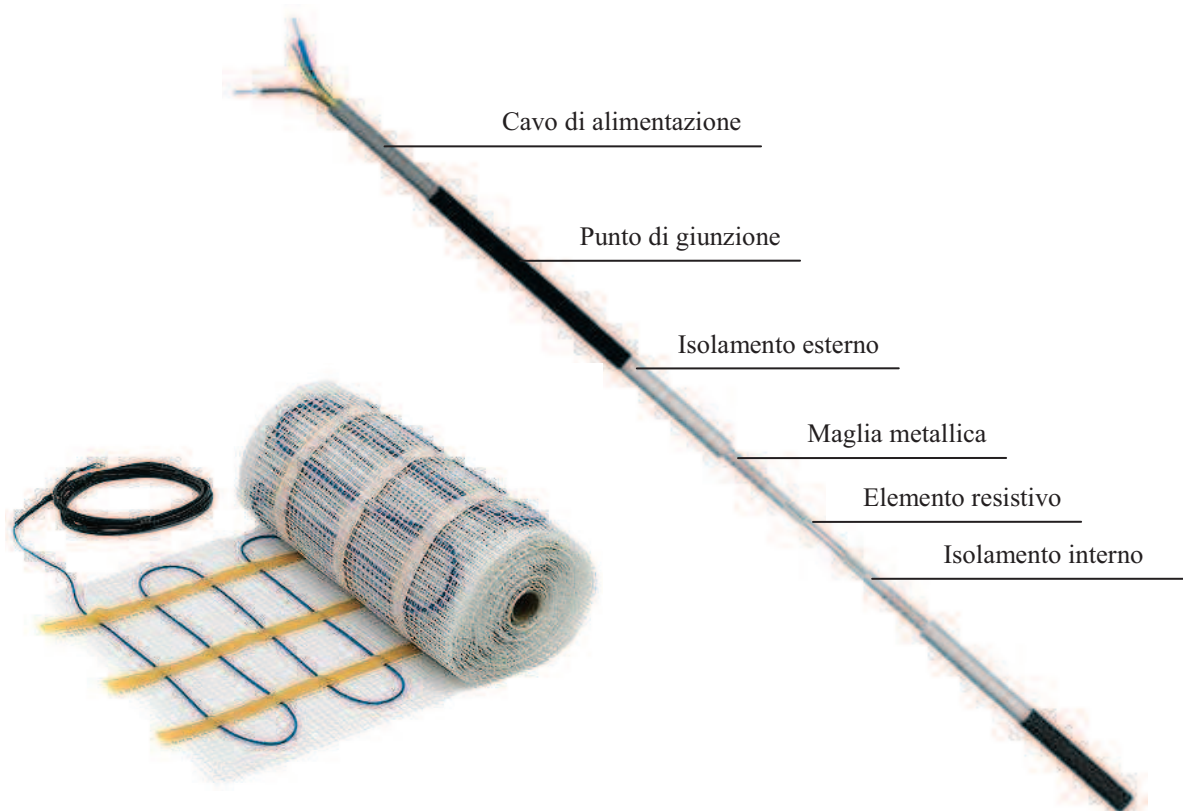
ICAS: PREASSEMBLATO SU SCOTCH PER INTERNI

	Descrizione	Codice	Potenza	Lunghezza fascia	m ² di prodotto	Peso	Prezzo
60 W/m ²	ICAS 60-65	022010101	65 W	2,2 m	1,1	1,1 kg	
	ICAS 60-120	022020101	120 W	3,8 m	1,9	1,2 kg	
	ICAS 60-200	022030101	200 W	6,3 m	3,2	1,5 kg	
	ICAS 60-250	022040101	250 W	7,8 m	3,9	1,6 kg	
	ICAS 60-320	022050101	320 W	10,8 m	5,4	1,9 kg	
	ICAS 60-400	022060101	400 W	12,4 m	6,2	2,1 kg	
	ICAS 60-450	022070101	450 W	14,8 m	7,4	2,3 kg	
	ICAS 60-520	022080101	520 W	17,2 m	8,6	2,5 kg	
	ICAS 60-600	022090101	600 W	21,3 m	10,7	2,9 kg	
	ICAS 60-750	022100101	750 W	25,7 m	12,9	3,4 kg	
	ICAS 60-950	022110101	950 W	31,3 m	15,7	3,9 kg	
	ICAS 60-1100	022120101	1100 W	38,7 m	19,4	4,7 kg	
	ICAS 60-1300	022130101	1300 W	44,3 m	22,2	5,2 kg	
	ICAS 60-1700	022140101	1700 W	52,7 m	26,4	6,1 kg	
	ICAS 60-2000	022150101	2000 W	65,8 m	32,9	7,3 kg	
80 W/m ²	ICAS 80-120	022210101	120 W	2,6 m	1,3	1,4 kg	
	ICAS 80-200	022220101	200 W	4,5 m	2,3	1,8 kg	
	ICAS 80-250	022230101	250 W	5,6 m	2,8	2,0 kg	
	ICAS 80-320	022240101	320 W	7,6 m	3,8	2,4 kg	
	ICAS 80-450	022250101	450 W	10,4 m	5,2	3,0 kg	
	ICAS 80-520	022260101	520 W	12,2 m	6,1	3,4 kg	
	ICAS 80-600	022270101	600 W	15,1 m	7,6	4,0 kg	
	ICAS 80-750	022280101	750 W	18,2 m	9,1	4,6 kg	
	ICAS 80-950	022290101	950 W	22,3 m	11,2	5,5 kg	
	ICAS 80-1100	022300101	1100 W	27,6 m	13,8	6,6 kg	
	ICAS 80-1300	022310101	1300 W	31,6 m	15,8	7,4 kg	
	ICAS 80-1700	022320101	1700 W	37,5 m	18,8	8,6 kg	
	ICAS 80-2000	022330101	2000 W	46,9 m	23,5	10,6 kg	
100 W/m ²	ICAS 100-120	022410101	120 W	2,1 m	1,1	1,2 kg	
	ICAS 100-200	022420101	200 W	3,5 m	1,8	1,4 kg	
	ICAS 100-250	022430101	250 W	4,3 m	2,2	1,6 kg	
	ICAS 100-320	022440101	320 W	5,9 m	3,0	1,8 kg	
	ICAS 100-400	022450101	400 W	6,8 m	3,4	2,0 kg	
	ICAS 100-450	022460101	450 W	8,1 m	4,1	2,2 kg	
	ICAS 100-520	022470101	520 W	9,5 m	4,8	2,4 kg	
	ICAS 100-600	022480101	600 W	11,8 m	5,9	2,8 kg	
	ICAS 100-750	022490101	750 W	14,2 m	7,1	3,2 kg	
	ICAS 100-950	022500101	950 W	17,3 m	8,7	3,7 kg	
	ICAS 100-1100	022510101	1100 W	21,4 m	10,7	4,4 kg	
	ICAS 100-1300	022520101	1300 W	24,6 m	12,3	4,9 kg	
	ICAS 100-1700	022530101	1700 W	29,1 m	14,6	5,7 kg	
	ICAS 100-2000	022540101	2000 W	36,4 m	18,2	6,9 kg	

ICAS: PREASSEMBLATO SU SCOTCH PER INTERNI

	Descrizione	Codice	Potenza	Lunghezza fascia	m ² di prodotto	Peso	Prezzo
160 W/m ²	ICAS 160-140	022610101	140 W	1,8 m	0,9	1,1 kg	
	ICAS 160-240	022620101	240 W	2,8 m	1,4	1,3 kg	
	ICAS 160-300	022630101	300 W	3,6 m	1,8	1,4 kg	
	ICAS 160-400	022640101	400 W	4,7 m	2,4	1,6 kg	
	ICAS 160-470	022650101	470 W	5,8 m	2,9	1,8 kg	
	ICAS 160-550	022660101	550 W	6,6 m	3,3	1,9 kg	
	ICAS 160-630	022670101	630 W	7,8 m	3,9	2,1 kg	
	ICAS 160-750	022680101	750 W	9,3 m	4,7	2,4 kg	
	ICAS 160-950	022690101	950 W	11,1 m	5,6	2,7 kg	
	ICAS 160-1100	022700101	1100 W	14,9 m	7,5	3,3 kg	
	ICAS 160-1350	022710101	1350 W	17,4 m	8,7	3,8 kg	
	ICAS 160-1600	022720101	1600 W	20 m	10,0	4,2 kg	
	ICAS 160-2400	022730101	2400 W	30,3 m	15,2	5,9 kg	
200 W/m ²	ICAS 200-160	022810101	160 W	1,6 m	0,8	1,1 kg	
	ICAS 200-260	022820101	260 W	2,6 m	1,3	1,3 kg	
	ICAS 200-320	022830101	320 W	3,4 m	1,7	1,4 kg	
	ICAS 200-420	022840101	420 W	4,5 m	2,3	1,6 kg	
	ICAS 200-520	022850101	520 W	5,2 m	2,6	1,7 kg	
	ICAS 200-600	022860101	600 W	6,1 m	3,1	1,8 kg	
	ICAS 200-680	022870101	680 W	7,2 m	3,6	2,1 kg	
	ICAS 200-830	022880101	830 W	8,5 m	4,3	2,3 kg	
	ICAS 200-1000	022890101	1000 W	10,6 m	5,3	2,6 kg	
	ICAS 200-1200	022900101	1200 W	13,8 m	6,9	3,1 kg	
	ICAS 200-1500	022910101	1500 W	15,6 m	7,8	3,5 kg	
	ICAS 200-1700	022920101	1700 W	18,8 m	9,4	4,0 kg	
	ICAS 200-2200	022930101	2200 W	22,5 m	11,3	4,6 kg	
	ICAS 200-2600	022940101	2600 W	28,0 m	14,0	5,5 kg	

ICAR



- Struttura: cavo riscaldante con doppio conduttore resistivo preassemblato con scotch su rete di fibra di vetro
- Larghezza della fascia: 50 cm
- Isolamento interno del cavo: fluoropolimero (FEP) – 0,3 mm
- Calza schermante: realizzata con 14 fili Ø0,3 mm in rame stagnato
- Isolamento esterno del cavo: PVC resistente a 105°C – 0,8 mm
- Diametro esterno del cavo: 3,5 ÷ 4,5 mm
- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione II
- Grado di protezione elettrica IP67
- Tolleranza: da 25 a 200 W: ±10%, superiore 200 W: +5% +20 W (scegliendo il valore maggiore) -10%
- Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro del cavo
- Cavo di alimentazione: 3*1.5 FG7 lungo 4 m
- Protezione raggi UV: NO
- Cavo autoestinguente: SI
- Colore del cavo: Bianco
- Marcatura del cavo: "C DESIGN * ICAR xxx Ohm / m * CE * set – anno"
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

MADE IN ITALY

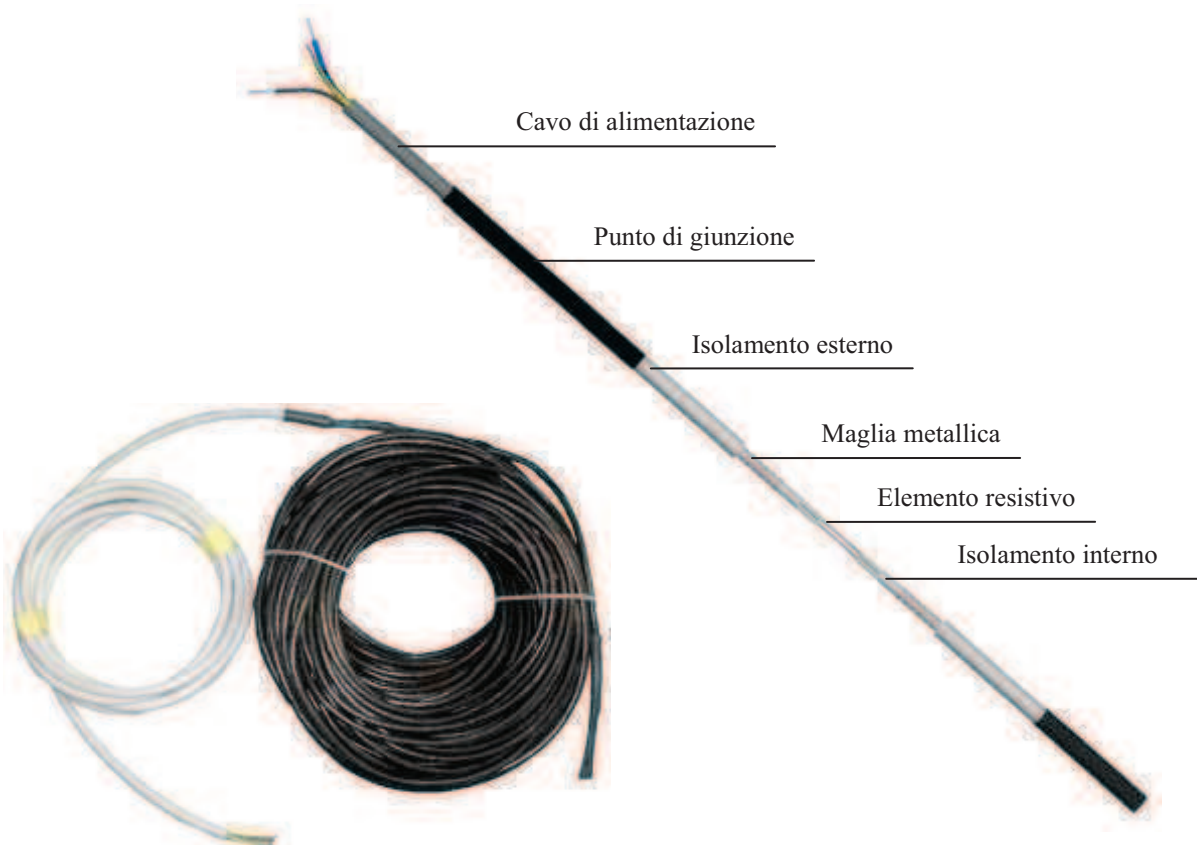
ICAR : CAVO SU RETE PER INTERNI

	Descrizione	Codice	Potenza	Lunghezza fascia	m ² di prodotto	Peso	Prezzo
60 W/m ²	ICAR 60-65	023010101	65 W	2,2 m	1,1	1,2 kg	
	ICAR 60-120	023020101	120 W	3,8 m	1,9	1,5 kg	
	ICAR 60-200	023030101	200 W	6,3 m	3,2	1,9 kg	
	ICAR 60-250	023040101	250 W	7,8 m	3,9	2,2 kg	
	ICAR 60-320	023050101	320 W	10,8 m	5,4	2,7 kg	
	ICAR 60-400	023060101	400 W	12,4 m	6,2	3,0 kg	
	ICAR 60-450	023070101	450 W	14,8 m	7,4	3,4 kg	
	ICAR 60-520	023080101	520 W	17,2 m	8,6	3,8 kg	
	ICAR 60-600	023090101	600 W	21,3 m	10,7	4,5 kg	
	ICAR 60-750	023100101	750 W	25,7 m	12,9	5,3 kg	
	ICAR 60-950	023110101	950 W	31,3 m	15,7	6,3 kg	
	ICAR 60-1100	023120101	1100 W	38,7 m	19,4	7,6 kg	
	ICAR 60-1300	023130101	1300 W	44,3 m	22,2	8,5 kg	
	ICAR 60-1700	023140101	1700 W	52,7 m	26,4	10,0 kg	
	ICAR 60-2000	023150101	2000 W	65,8 m	32,9	12,3 kg	
80 W/m ²	ICAR 80-120	023210101	120 W	2,6 m	1,3	1,4 kg	
	ICAR 80-200	023220101	200 W	4,5 m	2,3	1,8 kg	
	ICAR 80-250	023230101	250 W	5,6 m	2,8	2,0 kg	
	ICAR 80-320	023240101	320 W	7,6 m	3,8	2,4 kg	
	ICAR 80-450	023250101	450 W	10,4 m	5,2	3,0 kg	
	ICAR 80-520	023260101	520 W	12,2 m	6,1	3,4 kg	
	ICAR 80-600	023270101	600 W	15,1 m	7,6	4,0 kg	
	ICAR 80-750	023280101	750 W	18,2 m	9,1	4,6 kg	
	ICAR 80-950	023290101	950 W	22,3 m	11,2	5,5 kg	
	ICAR 80-1100	023300101	1100 W	27,6 m	13,8	6,6 kg	
	ICAR 80-1300	023310101	1300 W	31,6 m	15,8	7,4 kg	
	ICAR 80-1700	023320101	1700 W	37,5 m	18,8	8,6 kg	
	ICAR 80-2000	023330101	2000 W	46,9 m	23,5	10,6 kg	
100 W/m ²	ICAR 100-120	023410101	120 W	2,1 m	1,1	1,3 kg	
	ICAR 100-200	023420101	200 W	3,5 m	1,8	1,7 kg	
	ICAR 100-250	023430101	250 W	4,3 m	2,2	1,9 kg	
	ICAR 100-320	023440101	320 W	5,9 m	3,0	2,3 kg	
	ICAR 100-400	023450101	400 W	6,8 m	3,4	2,5 kg	
	ICAR 100-450	023460101	450 W	8,1 m	4,1	2,8 kg	
	ICAR 100-520	023470101	520 W	9,5 m	4,8	3,1 kg	
	ICAR 100-600	023480101	600 W	11,8 m	5,9	3,7 kg	
	ICAR 100-750	023490101	750 W	14,2 m	7,1	4,3 kg	
	ICAR 100-950	023500101	950 W	17,3 m	8,7	5,0 kg	
	ICAR 100-1100	023510101	1100 W	21,4 m	10,7	6,0 kg	
	ICAR 100-1300	023520101	1300 W	24,6 m	12,3	6,8 kg	
	ICAR 100-1700	023530101	1700 W	29,1 m	14,6	7,9 kg	
	ICAR 100-2000	023540101	2000 W	36,4 m	18,2	9,7 kg	

ICAR : CAVO SU RETE PER INTERNI

	Descrizione	Codice	Potenza	Lunghezza fascia	m ² di prodotto	Peso	Prezzo
160 W/m ²	ICAR 160-140	023610101	140 W	1,8 m	0,9	1,3 kg	
	ICAR 160-240	023620101	240 W	2,8 m	1,4	1,5 kg	
	ICAR 160-300	023630101	300 W	3,6 m	1,8	1,7 kg	
	ICAR 160-400	023640101	400 W	4,7 m	2,4	2,0 kg	
	ICAR 160-470	023650101	470 W	5,8 m	2,9	2,2 kg	
	ICAR 160-550	023660101	550 W	6,6 m	3,3	2,4 kg	
	ICAR 160-630	023670101	630 W	7,8 m	3,9	2,7 kg	
	ICAR 160-750	023680101	750 W	9,3 m	4,7	3,1 kg	
	ICAR 160-950	023690101	950 W	11,1 m	5,6	3,5 kg	
	ICAR 160-1100	023700101	1100 W	14,9 m	7,5	4,50	
	ICAR 160-1350	023710101	1350 W	17,4 m	8,7	5,1 kg	
	ICAR 160-1600	023720101	1600 W	20 m	10,0	5,7 kg	
	ICAR 160-2400	023730101	2400 W	30,3 m	15,2	8,2 kg	
200 W/m ²	ICAR 200-160	023810101	160 W	1,6 m	0,8	1,2 kg	
	ICAR 200-260	023820101	260 W	2,6 m	1,3	1,5 kg	
	ICAR 200-320	023830101	320 W	3,4 m	1,7	1,7 kg	
	ICAR 200-420	023840101	420 W	4,5 m	2,3	1,9 kg	
	ICAR 200-520	023850101	520 W	5,2 m	2,6	2,1 kg	
	ICAR 200-600	023860101	600 W	6,1 m	3,1	2,3 kg	
	ICAR 200-680	023870101	680 W	7,2 m	3,6	2,6 kg	
	ICAR 200-830	023880101	830 W	8,5 m	4,3	2,9 kg	
	ICAR 200-1000	023890101	1000 W	10,6 m	5,3	3,4 kg	
	ICAR 200-1200	023900101	1200 W	13,8 m	6,9	4,2 kg	
	ICAR 200-1500	023910101	1500 W	15,6 m	7,8	4,6 kg	
	ICAR 200-1700	023920101	1700 W	18,8 m	9,4	5,4 kg	
	ICAR 200-2200	023930101	2200 W	22,5 m	11,3	6,3 kg	
	ICAR 200-2600	023940101	2600 W	28,0 m	14,0	7,6 kg	

ECA



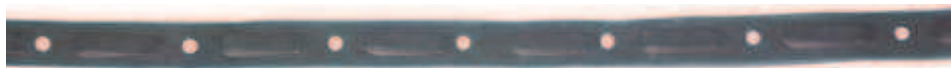
- Struttura del cavo: cavo riscaldante con doppio conduttore resistivo
- Isolamento interno del cavo: fluoropolimero (FEP) – 0,3 mm
- Calza schermante: realizzata con 48 fili Ø0,17 mm in rame stagnato
- Isolamento esterno del cavo: PVC resistente a 105°C – 1,8 mm
- Diametro esterno del cavo: 6,2 ÷ 8,9 mm
- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione II
- Grado di protezione elettrica IP67
- Tolleranza: da 25 a 200 W: ±10%, superiore 200 W: +5% +20 W (scegliendo il valore maggiore) -10%
- Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro del cavo
- Cavo di alimentazione: 3*1.5 FG7 lungo 5 m
- Protezione raggi UV: SI
- Cavo autoestinguente: SI
- Colore del cavo: Nero
- Marcatura del cavo: “C DESIGN * ECA xxx Ohm / m * CE * set – anno”
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

MADE IN ITALY

ECA : CAVO IN MATASSA PER ESTERNI

	Descrizione	Codice	Potenza	Lunghezza cavo caldo	Peso	Prezzo
15 W/ml	ECA 15-210	024010001	210 W	14,0 m	2,11 kg	
	ECA 15-350	024020001	350 W	23,6 m	2,82 kg	
	ECA 15-540	024030001	540 W	36,2 m	3,76 kg	
	ECA 15-630	024040001	630 W	41,9 m	4,18 kg	
	ECA 15-810	024050001	810 W	54,4 m	5,10 kg	
	ECA 15-1050	024060001	1050 W	69,9 m	6,25 kg	
	ECA 15-1150	024070001	1150 W	76,6 m	6,75 kg	
	ECA 15-1500	024080001	1500 W	97,9 m	8,32 kg	
	ECA 15-2100	024090001	2100 W	139,9 m	11,43 kg	
	ECA 15-3150	024100001	3150 W	209,9 m	16,61 kg	
20 W/ml	ECA 20-240	024210001	240 W	12,2 m	1,98 kg	
	ECA 20-400	024220001	400 W	20,6 m	2,60 kg	
	ECA 20-630	024230001	630 W	31,1 m	3,38 kg	
	ECA 20-730	024240001	730 W	36,2 m	3,76 kg	
	ECA 20-950	024250001	950 W	46,4 m	4,51 kg	
	ECA 20-1000	024260001	1000 W	50,0 m	4,78 kg	
	ECA 20-1200	024270001	1200 W	61,2 m	5,61 kg	
	ECA 20-1300	024280001	1300 W	67,8 m	6,10 kg	
	ECA 20-1700	024290001	1700 W	86,4 m	7,47 kg	
	ECA 20-2400	024300001	2400 W	122,4 m	10,14 kg	
	ECA 20-3600	024310001	3600 W	183,6 m	14,67 kg	
25 W/ml	ECA 25-270	024410001	270 W	10,8 m	1,88 kg	
	ECA 25-450	024420001	450 W	18,3 m	2,43 kg	
	ECA 25-700	024430001	700 W	27,9 m	3,15 kg	
	ECA 25-800	024440001	800 W	33,0 m	3,52 kg	
	ECA 25-1050	024450001	1050 W	41,9 m	4,18 kg	
	ECA 25-1350	024460001	1350 W	54,4 m	5,10 kg	
	ECA 25-1480	024470001	1480 W	59,5 m	5,48 kg	
	ECA 25-1900	024480001	1900 W	77,3 m	6,80 kg	
	ECA 25-2700	024490001	2700 W	108,8 m	9,13 kg	
	ECA 25-4000	024500001	4000 W	165,3 m	13,31 kg	
30 W/ml	ECA 30-300	024610001	300 W	9,8 m	1,80 kg	
	ECA 30-500	024620001	500 W	16,5 m	2,30 kg	
	ECA 30-760	024630001	760 W	25,7 m	2,99 kg	
	ECA 30-880	024640001	880 W	30,0 m	3,30 kg	
	ECA 30-1150	024650001	1150 W	38,3 m	3,92 kg	
	ECA 30-1500	024660001	1500 W	48,9 m	4,70 kg	
	ECA 30-1600	024670001	1600 W	55,1 m	5,15 kg	
	ECA 30-2100	024680001	2100 W	69,9 m	6,25 kg	
	ECA 30-3000	024690001	3000 W	97,9 m	8,32 kg	
	ECA 30-4400	024600001	4400 W	150,2 m	12,20 kg	
	Bandella metallo	020000001		10 m	0,54 kg	
	CLIP	020000002		50 pz	0,07 kg	

ACCESSORI

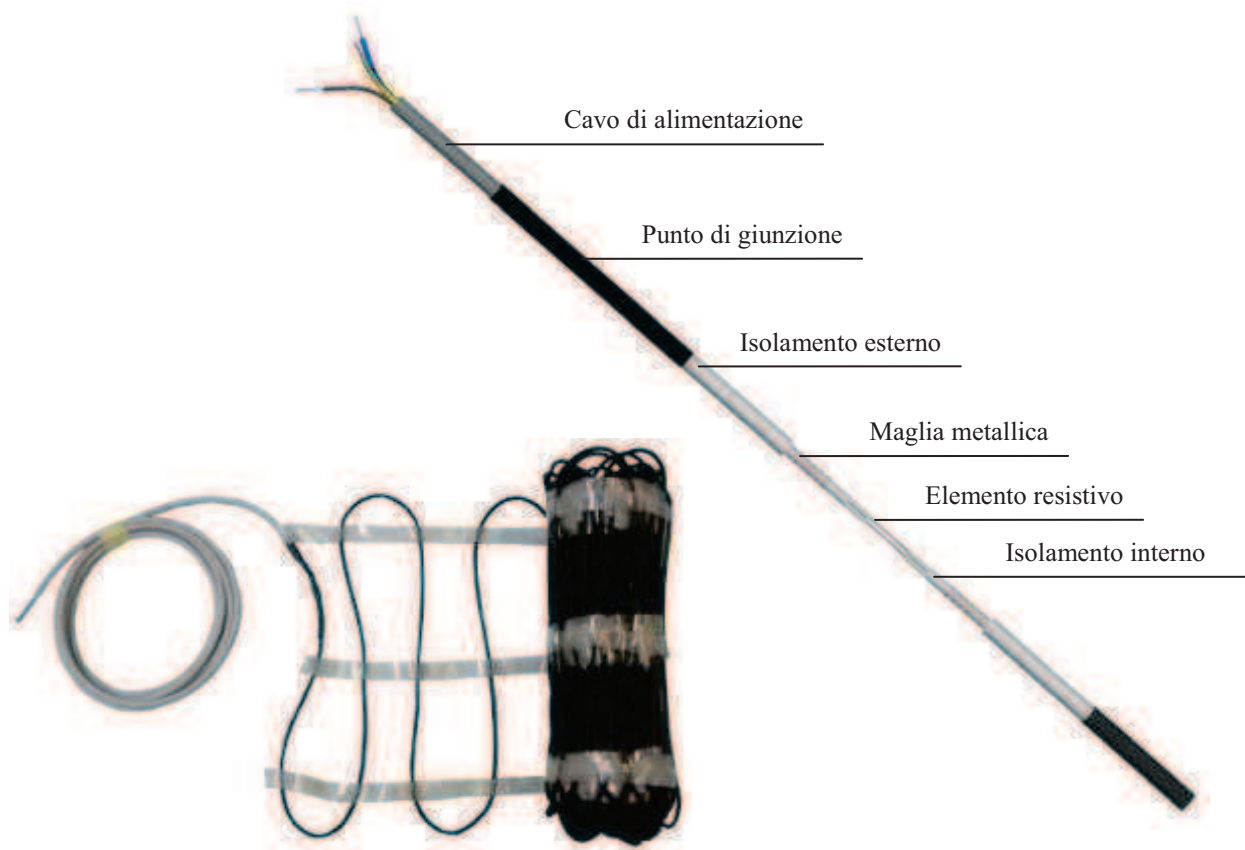


BANDELLA METALLICA



CLIP

ECAS



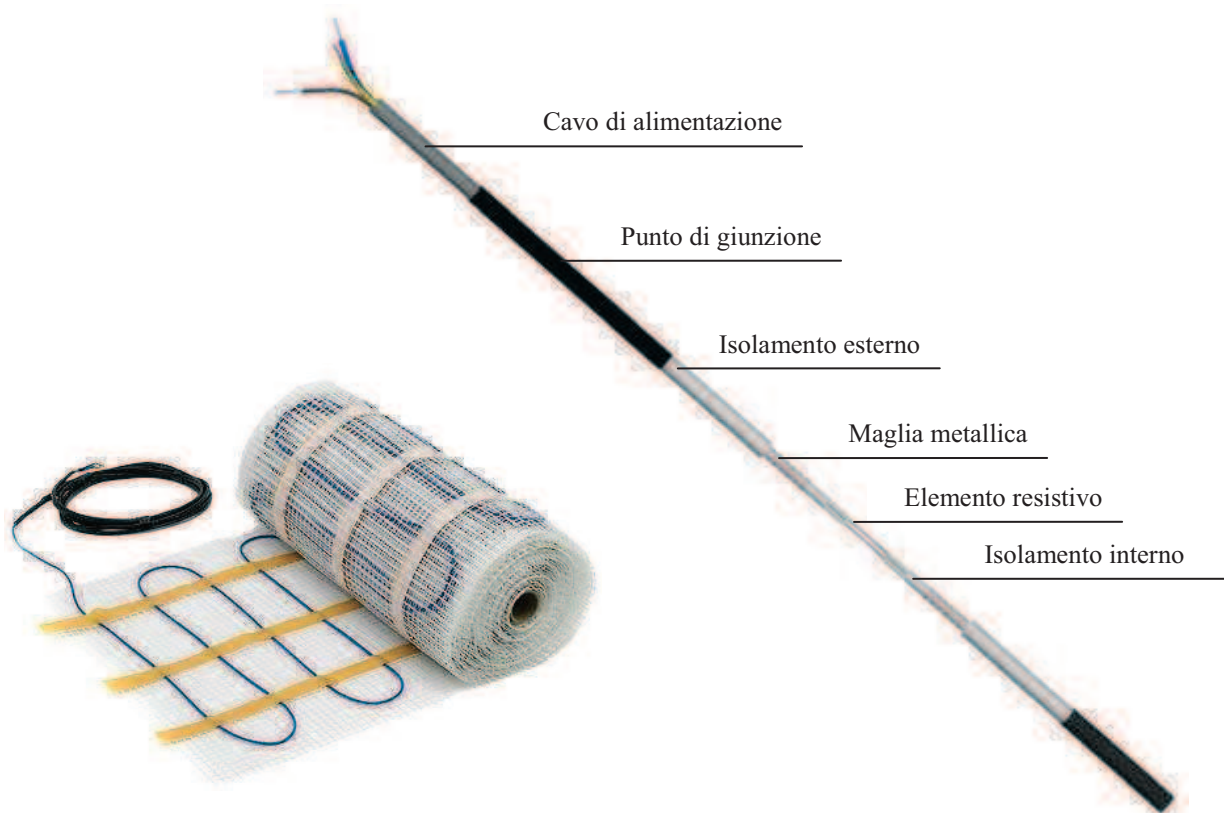
- Struttura: cavo riscaldante con doppio conduttore resistivo preassemblato con scotch
- Larghezza della fascia: 50 cm
- Isolamento interno del cavo: fluoropolimero (FEP) – 0,3 mm
- Calza schermante: realizzata con 14 fili Ø0,3 mm in rame stagnato
- Isolamento esterno del cavo: PVC resistente a 105°C – 1,8 mm
- Diametro esterno del cavo: 6,2 ÷ 8,9 mm
- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione II
- Grado di protezione elettrica IP67
- Tolleranza: da 25 a 200 W: ±10%, superiore 200 W: +5% +20 W (scegliendo il valore maggiore) -10%
- Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro del cavo
- Cavo di alimentazione: 3*1.5 FG7 lungo 5 m
- Protezione raggi UV: SI
- Cavo autoestinguente: SI
- Colore del cavo: Nero
- Marcatura del cavo: “C DESIGN * ECAS xxx Ohm / m * CE * set – anno”
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

MADE IN ITALY

ECAS: PREASSEMBLATO SU SCOTCH PER ESTERNI

	Descrizione	Codice	Potenza	Lunghezza fascia	m^2 di prodotto	Peso	Prezzo
210 W/m^2	ECAS 210-240	025010101	240 W	1,9 m	1,0	2,01 kg	
	ECAS 210-400	025020101	400 W	3,8 m	1,9	2,65 kg	
	ECAS 210-630	025030101	630 W	5,8 m	2,9	3,45 kg	
	ECAS 210-950	025040101	950 W	8,7 m	4,4	4,62 kg	
	ECAS 210-1200	025050101	1200 W	11,5 m	5,8	5,76 kg	
	ECAS 210-1700	025060101	1700 W	16,2 m	8,1	7,69 kg	
	ECAS 210-2400	025070101	2400 W	22,9 m	11,5	10,43 kg	
	ECAS 210-3600	025080101	3600 W	34,4 m	17,2	15,12 kg	
320 W/m^2	ECAS 320-500	025210101	500 W	3,1 m	1,6	2,34 kg	
	ECAS 320-760	025220101	760 W	4,9 m	2,5	3,05 kg	
	ECAS 320-880	025230101	880 W	5,6 m	2,8	3,37 kg	
	ECAS 320-1150	025240101	1150 W	7,2 m	3,6	4,01 kg	
	ECAS 320-1500	025250101	1500 W	9,2 m	4,6	4,82 kg	
	ECAS 320-1600	025260101	1600 W	10,3 m	5,2	5,29 kg	
	ECAS 320-2100	025270101	2100 W	13,1 m	6,6	6,43 kg	
	ECAS 320-3000	025280101	3000 W	18,4 m	9,2	8,57 kg	
	ECAS 320-4400	025290101	4400 W	28,2 m	14,1	12,57 kg	

ECAR



- Struttura: cavo riscaldante con doppio conduttore resistivo preassemblato con scotch su rete di fibra di vetro
- Larghezza della fascia: 50 cm
- Isolamento interno del cavo: fluoropolimero (FEP) – 0,3 mm
- Calza schermante: realizzata con 48 fili Ø0,3 mm in rame stagnato
- Isolamento esterno del cavo: PVC resistente a 105°C – 1,8 mm
- Diametro esterno del cavo: 6,2 ÷ 8,9 mm
- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione II
- Grado di protezione elettrica IP67
- Tolleranza: da 25 a 200 W: ±10%, superiore 200 W: +5% +20 W (scegliendo il valore maggiore) -10%
- Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro del cavo
- Cavo di alimentazione: 3*1.5 FG7 lungo 5 m
- Protezione raggi UV: SI
- Cavo autoestinguente: SI
- Colore del cavo: Nero
- Marcatura del cavo: "C DESIGN * ECAR xxx Ohm / m * CE * set – anno"
- Certificazione 
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

MADE IN ITALY

ECAR : CAVO SU RETE PER ESTERNI

	Descrizione	Codice	Potenza	Lunghezza fascia	m^2 di prodotto	Peso	Prezzo
210 W/m^2	ECAR 210-240	026010101	240 W	1,9 m	1,0	2,77 kg	
	ECAR 210-400	026020101	400 W	3,8 m	1,9	3,72 kg	
	ECAR 210-630	026030101	630 W	5,8 m	2,9	3,89 kg	
	ECAR 210-950	026040101	950 W	8,7 m	4,4	5,28 kg	
	ECAR 210-1200	026050101	1200 W	11,5 m	5,8	6,62 kg	
	ECAR 210-1700	026060101	1700 W	16,2 m	8,1	8,90 kg	
	ECAR 210-2400	026070101	2400 W	22,9 m	11,5	12,16 kg	
	ECAR 210-3600	026080101	3600 W	34,4 m	17,2	17,70 kg	
320 W/m^2	ECAR 320-500	026210101	500 W	3,1 m	1,6	2,57 kg	
	ECAR 320-760	026220101	760 W	4,9 m	2,5	3,41 kg	
	ECAR 320-880	026230101	880 W	5,6 m	2,8	3,79 kg	
	ECAR 320-1150	026240101	1150 W	7,2 m	3,6	4,55 kg	
	ECAR 320-1500	026250101	1500 W	9,2 m	4,6	5,51 kg	
	ECAR 320-1600	026260101	1600 W	10,3 m	5,2	6,06 kg	
	ECAR 320-2100	026270101	2100 W	13,1 m	6,6	7,41 kg	
	ECAR 320-3000	026280101	3000 W	18,4 m	9,2	9,95 kg	
	ECAR 320-4400	026290101	4400 W	28,2 m	14,1	14,68 kg	

CAG



I cavi antigelo C Design CAGx sono appositamente studiati per essere avvolti su tubazioni idrauliche esposte a basse temperature al fine di evitare che il liquido ghiacci al suo interno.

Grazie all' estrema flessibilità e funzionalità, dettata dalle caratteristiche specifiche dei materiali costitutivi e alla loro particolare tecnologia costruttiva, sono in grado di lavorare entro un range di temperature da -20°C a +80°C.

L'elemento scaldante è avvolto da una maglia metallica multifilo che garantisce una elevata protezione meccanica, una superiore di dissipazione della temperatura, permette il collegamento di messa a terra del cavo. L'accensione è comandata automaticamente da un termostato interno che attiva l'elemento scaldante ad una temperatura di 5 °C e spegne a 15 °C.

- Struttura del cavo: cavo resistivo serie
- Isolamento esterno del cavo: PVC resistente a 105°C – 0,8 mm
- Diametro esterno del cavo: 5,5 ÷ 6,5 mm
- Tensione di alimentazione 230 Vac
- Classe di protezione I, II
- Grado di protezione elettrica IP67
- Tolleranza: da 25 a 200 W: ±10%, superiore 200 W: +5% +20 W (scegliendo il valore maggiore) -10%
- Lunghezza cavo di alimentazione: 1 m
- Temperatura di utilizzo: -20 °C +80 °C
- Range intervento termostato: ON +5 °C - OFF +15 °C
- Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro del cavo
- Protezione raggi UV: SI
- Cavo autoestinguente: SI
- Colore del cavo: NERO
- Progettazione, costruzione e collaudo secondo le normative EN60335
- Conformità alla direttiva 2006/95/CEE
- Certificazione  su tutta la gamma
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 96

MADE IN ITALY

CAG : CAVO ANTIGELO CON TERMOSTATO

	Descrizione	Codice	Potenza	Lunghezza cavo caldo	Peso	Prezzo
15 W/ml	CAG 15-30	027010001	30	2 m	0,153 kg	
	CAG 15-60	027020001	60	4 m	0,255 kg	
	CAG 15-90	027030001	90	6 m	0,306 kg	
	CAG 15-120	027040001	120	8 m	0,408 kg	
	CAG 15-150	027050001	150	10 m	0,510 kg	
	CAG 15-225	027060001	225	15 m	0,765 kg	
	CAG 15-300	027070001	300	20 m	1,020 kg	
	CAG 15-375	027080001	375	25 m	1,275 kg	
	CAG 15-450	027090001	450	30 m	1,530 kg	
	CAG 15-525	027100001	525	35 m	1,785 kg	
	CAG 15-600	027110001	600	40 m	2,040 kg	
	CAG 15-675	027120001	675	45 m	2,295 kg	
	CAG 15-750	027130001	750	50 m	2,551 kg	
	CAG 15-900	027140001	900	60 m	3,061 kg	
	CAG 15-1050	027150001	1050	70 m	3,571 kg	
	CAG 15-1200	027160001	1200	80 m	4,081 kg	
	CAG 15-1350	027170001	1350	90 m	4,591 kg	
	CAG 15-1500	027180001	1500	100 m	5,102 kg	

	Descrizione	Codice	Potenza	Lunghezza cavo caldo	Peso
20 W/ml	CAG 20-200	027210001	200	10 m	0,510 kg
	CAG 20-300	027220001	300	15 m	0,765 kg
	CAG 20-400	027230001	400	20 m	1,020 kg
	CAG 20-600	027240001	600	30 m	1,530 kg
	CAG 20-800	027250001	800	40 m	2,040 kg
	CAG 20-940	027260001	940	48 m	2,500 kg
	CAG 20-1100	027270001	1100	55 m	2,857 kg
	CAG 20-1500	027280001	1500	75 m	3,877 kg
	CAG 20-1800	027290001	1800	90 m	4,591 kg
	CAG 20-2100	027300001	2100	113 m	5,816 kg

	Descrizione	Codice	Altezza	Lunghezza	Peso
ACCESSORI	NASTRO 25*	020000003	25 mm	50 m	0,215 kg
	NASTRO 50*	020000004	50 mm	50 m	0,430 kg

* Nastro in alluminio rinforzato con poliestere, adesivo acrilico

**Nastro
alluminio**

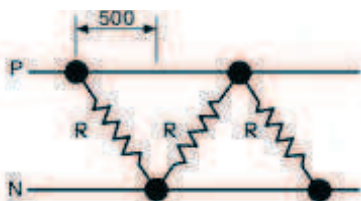
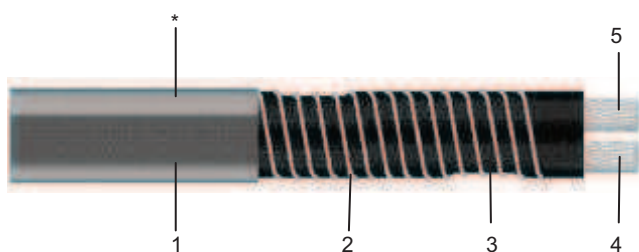


SPC - CPC

CAVO SCALDANTE PARALLELO A POTENZA COSTANTE - CPCx

La tecnologia costruttiva di questo cavo scaldante permette di risolvere problemi impiantistici in modo economico, pratico e sicuro. E' la soluzione ideale in tutte quelle situazioni nelle quali viene richiesta flessibilità d'impiego, semplicità di montaggio e rapidità di esecuzione. Grazie alla particolare caratteristica di poter fornire una potenza costante al metro lineare sia al variare della temperatura che della lunghezza del circuito scaldante può infatti essere tagliato, giuntato e collegato direttamente dall'operatore nella fase di messa in opera con poche, semplici e veloci operazioni. Tra i numerosi vantaggi offerti dall'impiego di questo cavo scaldante ricordiamo la possibilità di controllo dello stato di funzionamento dei singoli circuiti riscaldanti e la facilità ed economicità di montaggio grazie anche agli accessori che Calorflex può fornire per la sua applicazione (vedere relativa specifica accessori).

SCHIZZO COSTRUTTIVO E CIRCUITO ELETTRICO EQUIVALENTE



- 1 - Isolamento in gomma silicone con schermatura metallica esterna opzionale
- 2 - Filo riscaldante in lega Nichel-Cromo (R)
- 3 - Punti di contatto intervallati di 500mm
- 4 - Conduttore multifilo in rame (N)
- 5 - Conduttore multifilo in rame (P)

Due conduttori di opportuna sezione (P-N), isolati in gomma silicone, sono avvolti con filo in lega di Nichel-Cromo che costituisce la parte attiva e riscaldante del cavo. Questo filo è collegato alternativamente, attraverso dei punti di contatto appositamente predisposti ad intervalli regolari di 500mm, con i due conduttori formando così, da un punto di vista elettrico, una serie di resistenze di eguale valore (R) poste in parallelo.

Applicando ad una estremità del circuito scaldante la tensione di alimentazione e lasciando aperto il circuito all'altra estremità tutte le resistenze vengono alimentate dalla stessa tensione e quindi, per effetto Joule, dissipano la stessa potenza. Di conseguenza la potenza fornita per metro lineare sarà sempre costante a qualsiasi temperatura ed indipendente dalla lunghezza stessa del circuito.

Allo scopo di garantire l'isolamento elettrico, il funzionamento alle alte temperature, la flessibilità e la resistenza alla corrosione e agli attacchi chimici sul cavo viene estrusa una guaina protettiva in gomma silicone di opportuno spessore che può essere ulteriormente rivestita da una calza metallica multifilo per aumentarne la resistenza agli urti e alle abrasioni, migliorarne lo scambio termico e garantire, ove richiesta, la messa a terra del cavo scaldante.

CPC : CAVO A POTENZA COSTANTE

Descrizione	Codice	Potenza	Ø cavo	Peso	Prezzo
SPCA 10	028010001	10 W/m	3,5 mm	0,020 kg/m	
SPCA 15	028020001	15 W/m	3,5 mm	0,020 kg/m	
SPCA 20	028030001	20 W/m	3,5 mm	0,020 kg/m	
SPCA 25	028040001	25 W/m	3,5 mm	0,020 kg/m	
SPCA 30	028050001	30 W/m	3,5 mm	0,020 kg/m	
SPCA 40	028060001	40 W/m	3,5 mm	0,020 kg/m	
CPCA 10	028110001	10 W/m	5*7 mm	0,058 kg/m	
CPCA 15	028120001	15 W/m	5*7 mm	0,058 kg/m	
CPCA 20	028130001	20 W/m	5*7 mm	0,058 kg/m	
CPCA 25	028140001	25 W/m	5*7 mm	0,058 kg/m	
CPCA 30	028150001	30 W/m	5*7 mm	0,058 kg/m	
CPCA 40	028160001	40 W/m	5*7 mm	0,058 kg/m	

Si eseguono potenze W/m personalizzate - Vedi scheda tecnica a pg. 98

Descrizione	Codice	Potenza	Ø cavo	Peso	Prezzo
Schermatura metallica esterna	SPCB 10	028510001	10 W/m	4 mm	0,022 kg/m
	SPCB 15	028520001	15 W/m	4 mm	0,022 kg/m
	SPCB 20	028530001	20 W/m	4 mm	0,022 kg/m
	SPCB 25	028540001	25 W/m	4 mm	0,022 kg/m
	SPCB 30	028550001	30 W/m	4 mm	0,022 kg/m
	SPCB 40	028560001	40 W/m	4 mm	0,022 kg/m
	CPCB 10	028610001	10 W/m	5*7 mm	0,064 kg/m
	CPCB 15	028620001	15 W/m	5*7 mm	0,064 kg/m
	CPCB 20	028630001	20 W/m	5*7 mm	0,064 kg/m
	CPCB 25	028640001	25 W/m	5*7 mm	0,064 kg/m
	CPCB 30	028650001	30 W/m	5*7 mm	0,064 kg/m
	CPCB 40	028660001	30 W/m	5*7 mm	0,064 kg/m

Si eseguono potenze W/m personalizzate - Vedi scheda tecnica a pg. 100

Descrizione	Codice	Altezza	Lunghezza	Peso	Prezzo
Kit intestatura	028000000			0,010 kg	
NASTRO 25*	020000003	25 mm	50 m	0,215 kg	
NASTRO 50*	020000004	50 mm	50 m	0,430 kg	

* Nastro in alluminio rinforzato con poliestere, adesivo acrilico

Kit intestatura

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione 230 Vac (a richiesta)
- Temperature di lavoro da - 60°C a +200°C (+230°C per brevi periodi)
- Lunghezza di taglio max ammissibile per SPC: (Tensione x 5) / Wm
- Lunghezza di taglio max ammissibile per CPC: (Tensione x 8) / Wm
- Raggio minimo di piegatura: Ø cavo * 4

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI DI RIFERIMENTO

- Progettazione, costruzione e collaudo secondo le norme armonizzate EN 60335
- Conformità alla DIRETTIVA 2006/95/CEE
- Dichiarazione di conformità

COLLAUDI E IMBALLO

Il cavo viene fornito a metraggio in bobine di plastica o cartone per la successiva rilavorazione da parte del cliente.

Le lunghezze standard delle bobine sono: 100m - 250m - 400m.



Nastro
alluminio

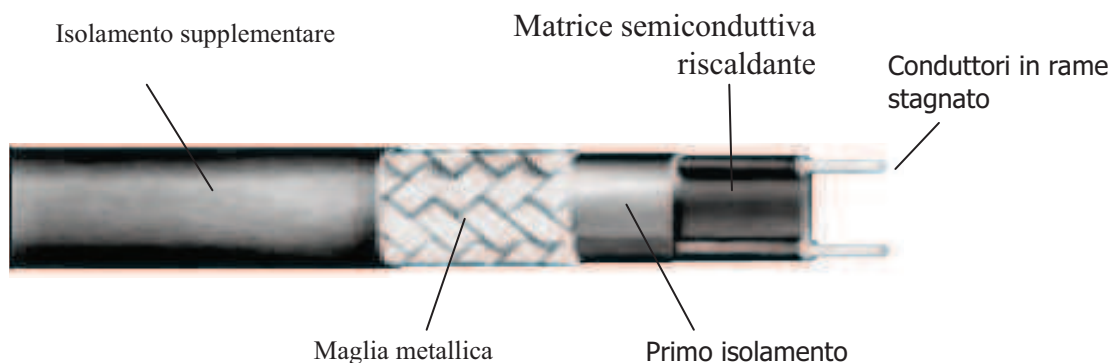


CSC - /SC

La tecnologia dei cavi scaldanti autoregolanti C Design si basa sulla proprietà di alcuni particolari polimeri di variare la propria resistenza in funzione della temperatura a cui vengono sottoposti. Sono costruiti partendo da due conduttori in rame stagnato, sui quali viene estruso un compound formato da specifiche concentrazioni di grafite e polimeri semiconduttivi che costituiranno la parte attiva e riscaldante del cavo. Tale matrice viene successivamente irradiata con speciali attrezzature per memorizzarne l'assetto molecolare e costituire una memoria delle sue caratteristiche iniziali. Il nastro così ottenuto viene isolato con una guaina in poliolefina (materiale termoplastico ad elevata tenuta dielettrica) che ne garantisce un primo efficace isolamento meccanico ed elettrico. Il cavo viene quindi ricoperto con una maglia metallica di rame stagnato o acciaio inossidabile e ulteriormente rivestito con una seconda guaina in poliolefina che ne garantisce la resistenza alla corrosione e agli attacchi chimici.

I cavi riscaldanti autoregolanti C Design vengono normalmente prodotti e forniti a metraggio, in continuo, su bobina. A richiesta o per applicazioni particolari possono essere forniti a misura e cablati secondo necessità e caratteristiche richieste dal cliente.

SCHIZZO COSTRUTTIVO:



NORMATIVE E OMOLOGAZIONI DI RIFERIMENTO

- Conformità alla DIRETTIVA 2006/95/CEE
- Dichiarazione di conformità  su tutta la gamma



CSC : CAVO AUTOREGOLANTE

Descrizione	Codice	Potenza	Lung. max circuito*	Peso	Prezzo
CSC 10	029010001	10 W/m	160 m	0,100 kg/m	
CSC 15	029020001	15 W/m	109 m	0,100 kg/m	
CSC 20	029030001	20 W/m	81 m	0,100 kg/m	
CSC 25	029040001	25 W/m	48 m	0,100 kg/m	

Caratteristiche tecniche	Tensione di alimentazione:	230 Vac
	Massima temperatura On:	50 °C
	Massima temperatura Off:	85 °C
	Minima Temperatura di installazione:	-30 °C
	Rivestimento esterno:	poliolefina
	Raggio minimo di curvatura:	20 mm
	Dimensioni:	10,2*5,5 mm

Descrizione	Codice	Potenza	Lung. max circuito*	Peso	Prezzo
ISC 15	029110001	15 W/m	180 m	0,100 kg/m	
ISC 20	029120001	20 W/m	146 m	0,100 kg/m	
ISC 25	029130001	25 W/m	124 m	0,100 kg/m	
ISC 33	029140001	33 W/m	92 m	0,100 kg/m	

Caratteristiche tecniche	Tensione di alimentazione:	230 Vac
	Massima temperatura On:	85 °C
	Massima temperatura Off:	85 °C
	Minima Temperatura di installazione:	-40 °C
	Rivestimento esterno:	materiale termoplastico
	Sezione conduttori:	1,1 mm ²
	Raggio minimo di curvatura:	35 mm
	Dimensioni:	10,5*5,9 mm

Descrizione	Codice	Altezza	Lunghezza	Peso	Prezzo
Kit intestatura	028000000			0,010 kg	
Kit connessione	029000000			0,072 kg	
Kit derivazione	029000001			0,080 kg	
NASTRO 25*	020000003	25 mm	50 m	0,215 kg	
NASTRO 50*	020000004	50 mm	50 m	0,430 kg	

* Massima lunghezza del circuito scaldante a 5 °C e 16 A di assorbimento
Per il cablaggio vedi scheda tecnica a pg. 102

Kit intestatura cavo



Kit di connessione



Kit di derivazione





BY



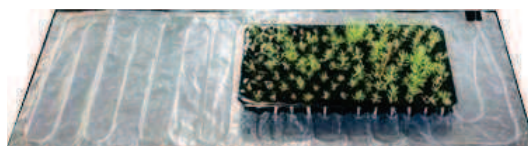
PELLICOLE SCALDANTI

SNOW HEAT pag. 76

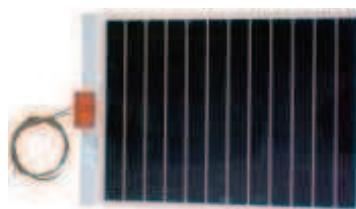


3

GREENHOUSE CARPET pag. 77



MIRROR HEAT pag. 78



SNOW HEAT

Snow Heat è una pellicola scaldante da applicare sul retro di un pannello fotovoltaico per sciogliere la neve, depositatasi sopra lo stesso, e ripristinarne il corretto funzionamento.

Descrizione	Codice	Potenza	Dimensioni	Peso
SH180	100010000	180 W	1500*750 mm	1,080 kg
SH200	100020000	200 W	1480*900 mm	1,400 kg
SH250	100030000	250 W	1500*900 mm	1,400 kg
Kit. Con. cavo alimentazione	100000000			0,049 kg

Si eseguono potenze e misure personalizzate

CARATTERISTICHE TECNICHE SH180 / SH250:

- Possibilità di creare stringhe lunghe 18 / 12 pz
- Tensione di alimentazione: 230 Vac
- Lunghezza cavi di alimentazione: 1 m
- Corrente massima del connettore: 16 A
- Grado di protezione elettrica: IP67
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ 110 °C
- Adesivo acrilico
- Progettazione, costruzione e collaudo secondo le normative EN60335
- Conformità alla direttiva 2006/95/CEE
- Certificazione  su tutta la gamma
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti



Vedi scheda in installazione a pag. 106

MADE IN ITALY

Kit connettore per il cavo di alimentazione:

- Corrente massima del connettore: 16 A
- Grado di protezione elettrica: IP67
- collaudo secondo le normative EN60335
- Conformità alla direttiva 2006/95/CEE
- Certificazione  su tutta la gamma



MADE IN ITALY

GREENHOUSE CARPET

I tappetini scaldanti in foglio alluminio C Design sono stati appositamente ideati e realizzati per aiutare la crescita delle piante nei germinatoi. Grazie ad un'uniforme propagazione del calore nel terreno, incoraggiano e permettono lo sviluppo e la crescita dei semi e delle radici. Sono di facile e veloce installazione, sono forniti di termostato (temperatura regolabile tra 0 e 40°C) e sensore di calore del terreno.

Descrizione	Codice	Potenza	Dimensioni	Peso	Prezzo
GC65	100100000	65 W	400*750 mm	0,289 kg	
GC85	100110000	85 W	400*1200 mm	0,462 kg	
GC157	100120000	157 W	400*2000 mm	0,771 kg	
GC150	100130000	150 W	500*1200 mm	0,578 kg	
GC93	100140000	93 W	600*750 mm	0,433 kg	
GC140	100150000	140 W	600*1200 mm	0,694 kg	
GC263	100160000	263 W	600*2000 mm	1,157 kg	
GC150	100170000	150 W	1000*1000 mm	0,964 kg	
GC300	100180000	300 W	1000*2000 mm	1,928 kg	

Si eseguono potenze e misure personalizzate

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione: 230 Vac
- Grado di protezione: IP67
- Fornita con termostato e sonda per la temperatura del terreno
- Regolazione della temperatura: 0 ÷ 40 °C
- Lunghezza cavo di alimentazione: 1,2 m – a richiesta
- Progettazione, costruzione e collaudo secondo le normative EN60335
- Conformità alla direttiva 2006/95/CEE
- Certificazione  su tutta la gamma
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

MADE IN ITALY



HOT MIRROR

Hot Mirror di C Design è la soluzione ideale per assicurare uno specchio pulito da condensa, normalmente presente nei bagni. Si tratta di un foglio resistivo autoadesivo che si applica sul retro dello specchio e, all'occorrenza, viene acceso per evitare la formazione della condensa sullo specchio stesso assicurando la sua perfetta magnificenza. E' di facile e veloce installazione.

Descrizione	Codice	Potenza	Dimensioni	Peso	Prezzo
HM15	100300000	15 W	280*280 mm	0,080 kg	
HM25	100310000	25 W	400*280 mm	0,106 kg	
HM55	100320000	55 W	500*500 mm	0,236 kg	
HM100	100330000	100 W	450*1000 mm	0,425 kg	

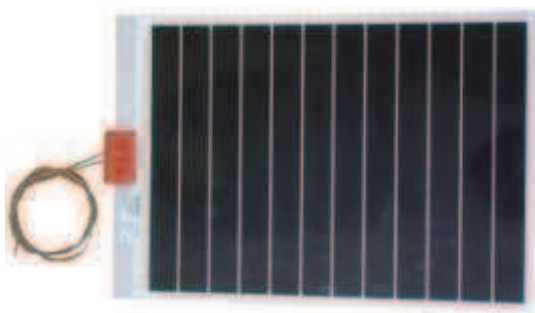
Si eseguono potenze e misure personalizzate

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione: 230 Vac
- Grado di protezione: IP44
- Lunghezza fili di alimentazione: 1 m – a richiesta
- Certificazione  su tutta la gamma
- L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti

Vedi scheda in installazione a pag. 104

MADE IN ITALY





BY



CENTRALINE DI CONTROLLO

CRONOTERMOSTATI

pag. 82



CENTRALINE pag. 84



CENTRALINA ESTERNO pag. 86



4

CRONOTERMOSTATI

I cronotermostati C Design sono dispositivi idonei alla termostatazione ambiente delle stanze seguendo una programmazione preimpostata. L'altra funzione molto importante di tali dispositivi è quella di termostatare, tramite un apposito sensore di temperatura, anche la temperatura del massetto.

Descrizione	Codice	Temp. Amb.	Temp. Mass.	Peso	Prezzo
Cronotermostato base	200020201	si	si	0,271 kg	
Crono. con telecomando	200020202	si	si	0,287 kg	
Crono. touch screen	200020203	si	si	0,361 kg	
Scatola di derivazione 502	200000002			0,059 kg	

TERMOSTATO BASE:

- Impostazione di 4 fasce orarie giornaliere
- Regolazione delle temperatura del massetto
- Alimentazione 230 V AC
- Massimo carico pilotabile: 230 Vac 15 A
- Lunghezza sonda massetto: 3 m
- Montaggio in scatola da incasso 2 moduli



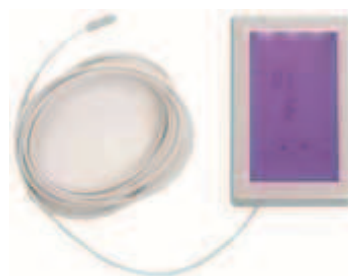
TERMOSTATO CON TELECOMANDO:

- Impostazione di 4 fasce orarie giornaliere
- Regolazione delle temperatura del massetto
- Telecomando remoto
- Alimentazione 230 V AC
- Massimo carico pilotabile: 230 Vac 15 A
- Lunghezza sonda massetto: 3 m
- Montaggio in scatola da incasso 2 moduli



TERMOSTATO TOUCH SCREEN:

- Impostazione di 4 fasce orarie giornaliere
- Regolazione delle temperatura del massetto
- Schermo touch screen
- Alimentazione 230 V AC
- Massimo carico pilotabile: 230 Vac 15 A
- Lunghezza sonda massetto: 3 m
- Montaggio in scatola da incasso 2 moduli



CENTRALINE DI GESTIONE

Dispositivi atti a comandare, tramite relè statici, i cavi resistivi scaldanti per il controllo della temperatura ambiente e di superfici.

Controllano l'assorbimento elettrico dell' UTENZA per garantire di rimanere dentro i limiti di potenza erogabile dal contattore elettrico e utilizzarla a pieno quando disponibile.

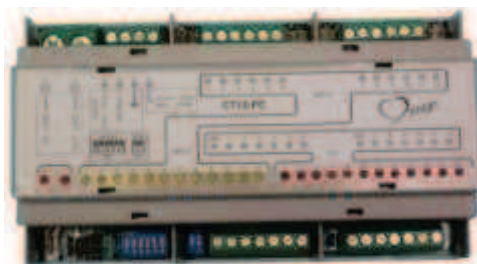
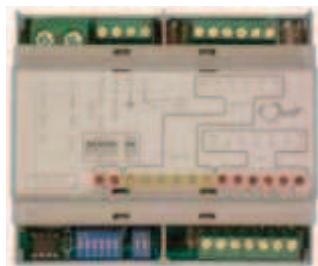
Descrizione	Codice	Ingressi	Uscite	Peso	Prezzo
Controllo 6 zone	200010001	6	6	0,400 kg	
Controllo 12 zone	200010002	12	12	0,528 kg	
Controllo 9 zone	200010003	9	12	0,830 kg	
TA esterno	200010004	1	1	0,630 kg	
SSR 10A	200040110	1	1	0,120 kg	
SSR 20A	200040111	1	1	0,257 kg	
SSR 30A	200040112	1	1	0,257 kg	

CARATTERISTICHE TECNICHE CONTROLLO 6 12 ZONE:

- Controllo dell'assorbimento elettrico dell'UTENZA con impostazione della potenza massima utilizzabile.
- Attivazione dei carichi in base agli ingressi utilizzati con tre metodi di gestione: rotazione, rotazione con sovrapposizione dei carichi, ad inserimento prioritario dei carichi.
- Allarme superamento limite di potenza.
- Diagnostica per la verifica dei carichi.

Dati tecnici:

- Alimentazione 230V AC 5VA.
- Potenza massima gestita (compresa l' UTENZA) con trasduttore Interno 10KW 230V AC.
- Possibilità di collegare un T.A. esterno X/5 per potenze uguali o superiori.
- N°6/12 ingressi optoisolati per tensione di 230V AC .
- N°6/12 uscite logiche per relè statico 15V DC 20mA.
- Uscita Allarme 230V MAX. 150W a Neutro.
- Programmazione del limite di Potenza.
- Scelta dei metodi di controllo e diagnostica carichi.
- Led per la segnalazione dello stato degli ingressi/uscite.
- Tempo ciclo 60/120 Sec.
- Tempo di intervento per adattamento all'utenza 2Sec.
- IP 00
- Installazione DIN rail
- Dimensioni 6/9 moduli



MADE IN ITALY

CENTRALINE DI GESTIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE CONTROLLO 9 ZONE:

- Controllo dell'assorbimento elettrico dell'UTENZA con impostazione della potenza massima utilizzabile
- Attivazione dei carichi in base agli ingressi utilizzati ed alla potenza disponibile
- Diagnostica per la verifica dei carichi



Dati tecnici:

- Alimentazione 230V AC
- Possibilità di collegare fino a 3 T.A. esterni
- N°9 ingressi optoisolati per tensione di 230V AC
- N°12 uscite comando NPN 12 Vdc
- N° 1 contatto di abilitazione 1 NC 230 Vac
- Programmazione del limite di Potenza
- Display per la visualizzazione e programmazione
- Tempo di ciclo programmabile
- Espandibile fino a 3 unità
- Installazione DIN rail
- Dimensioni 12 moduli

MADE IN ITALY

SSR 10A:



- Stadio pilota: SCR
- Configurazione contatto: SPST-NO
- Tipo di commutazione: Zero Cross
- Tensione di pilotaggio: $3 \div 32$ Vdc
- Tensione del carico: $24 \div 280$ Vac
- Corrente pilotabile su carico resistivo: 8 A
- Corrente pilotabile su carico induttivo: 4,5 A
- Minima corrente del carico: 50 mA
- Max corrente RMS di sovracarico (1 sec): 24 A
- Max corrente di perdita in OFF (rms): 10 mA
- Montaggio a barra DIN
- Dimensioni: 1 modulo

SSR 20 A / 30 A:



- Stadio pilota: SCR
- Tipo di commutazione: Zero Cross
- Tensione di pilotaggio: $4 \div 32$ Vdc
- Tensione del carico: $23 \div 280$ Vac
- Corrente pilotabile su carico resistivo: 20 / 30 A
- Corrente pilotabile su carico induttivo: 5 / 15 A
- Minima corrente del carico: 350 / 250 mA
- Max corrente RMS di sovracarico (1 sec): 35 / 125 A
- Max corrente di perdita in OFF (rms): 3 mA
- Montaggio a barra DIN
- Dimensioni: 1 modulo

GESTIONE CARICHI ESTERNI

Per una regolazione economica di impianti per lo smaltimento di ghiaccio e neve in rampe, parcheggi nonché in canali e gronde di discesa. La formazione di ghiaccio e neve si verificano grazie ad una combinazione di basse temperature esterne e umidità, la centralina rileva sia la temperatura esterna sia l'umidità tenendo costantemente monitorizzato l'area che si vuole riscaldare così da far attivare l'impianto solo nel reale caso che si stia formando ghiaccio o che stia nevicando. Questo sistema è nato per la gestione completa di un impianto con cavi scaldanti siano essi a potenza costante o autoregolanti.

Descrizione	Codice	Peso	Prezzo
Centralina 2 zone per esterni	200030000	0,750 kg	
Sensore ghiaccio - neve	200030001	1,130 kg	
Sensore umidità esteno	200030002	1,094 kg	
Sensore temperatura esterno	200030003	0,090 kg	

CENTRALINA PER CARICHI ESTERNI:

- Alimentazione 230V AC
- N°3 uscite 16 A NA
- N° 2 uscite scr 24 Vdc
- N° 1 contatto di abilitazione NA
- Display per la visualizzazione e programmazione
- Installazione DIN rail
- Dimensioni 9 moduli



MADE IN ITALY

SENSORE UMIDITA' E TEMPERATURA:

- Tensione di alimentazione: 24 Vdc
- Temperatura di funzionamento: -20 ÷ +70 °C
- Protezione: IP68
- Dimensioni: Ø 60*32 mm
- Cavo: 10 m
- Montaggio: a pavimento con faccia superiore a vista



MADE IN ITALY



SENSORE UMIDITA':

- Tensione di alimentazione: 24 Vdc
- Temperatura di funzionamento: $-20 \div +70$ °C
- Protezione: IP68
- Dimensioni: 105*30*20 mm
- Cavo: 10 m
- Montaggio: su gronda

MADE IN ITALY



SENSORE TEMPERATURA ESTERNA:

- Tensione di alimentazione: 24 Vdc
- Temperatura di funzionamento: $-20 \div +70$ °C
- Protezione: IP55
- Dimensioni: 86*45*35 mm
- Montaggio: a parete

MADE IN ITALY



BY



ALLEGATI TECNICI

MANUALE D'INSTALLAZIONE TOWEL	pag. 90
MANUALE D'INSTALLAZIONE CAVO ICA	pag. 92
MANUALE D'INSTALLAZIONE CAVO CAG	pag. 96
MANUALE D'INSTALLAZIONE CAVO CPCA	pag. 98
MANUALE D'INSTALLAZIONE CAVO CPCB	pag. 100
MANUALE D'INSTALLAZIONE CAVO CSC	pag. 102
MANUALE D'INSTALLAZIONE HOT MIRROR	pag. 104
MANUALE D'INSTALLAZIONE SNOW HEAT	pag. 106
CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA	pag. 107

1 – REQUISITI DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA

- Questo prodotto richiede una alimentazione elettrica di 230 Vac



ATTENZIONE: la rete elettrica è classificata come “PERICOLOSA”: pertanto l’installazione dell’apparecchio deve essere eseguita solamente da personale qualificato.

2 – INSTALLAZIONE

Distanze da rispettare

- Per un corretto funzionamento l’apparecchio deve essere installato a 10 cm di distanza da tutto ciò che lo circonda (vedi figura 1).
- Nei bagni l’apparecchio, in conformità alla normativa IEC 364-7-701:1984, può essere installato in zona 2 (vedi figura 2). Il prodotto è fornito con classe di protezione IP44.
- L’apparecchio scaldante non deve essere installato al di sotto di una presa di corrente.

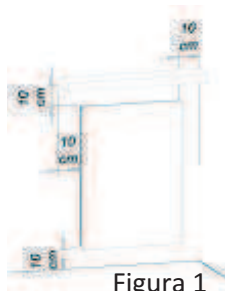


Figura 1

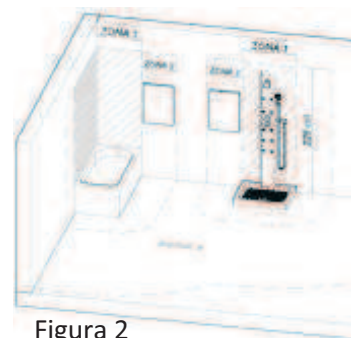


Figura 2

Montaggio

- Sull’imballo è stampata la dima di foratura: mettere il cartone nel punto esatto di installazione del termo arredo quindi forare nei punti indicati nella stampa (vedi figura 3) (attenzione al tipo di installazione: verticale o orizzontale).
- Fissare le 4 staffette al muro con appositi tasselli (non inclusi), scelti in funzione del tipo di parete sulla quale viene eseguita l’installazione. Fare attenzione a rispettare le quote riportate nella tabella in figura 4.
- Installare l’apparecchio sulle staffe a muro ed avvitare le 2 viti nelle staffe superiori per il bloccaggio finale (figura 5).
- Fissare il porta salviette (dove previsto). Portata massima 10 kg.

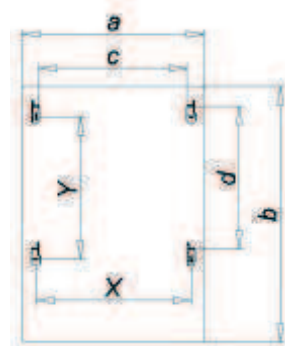


Figura 4

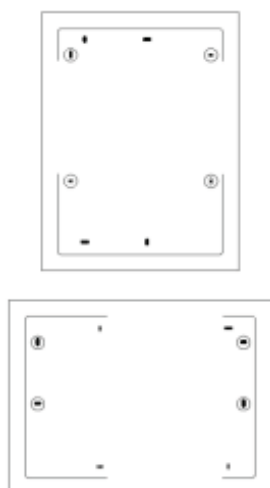


Figura 3

a(mm)	b (mm)	c (mm)		d (mm)		X (mm)		Y (mm)	
		vert.	orizz.	vert.	orizz.	vert.	orizz.	vert.	orizz.
700	500	407	607	390	190	427	627	390	190
1100	500	407	1007	790	190	427	1027	790	190
1600	600	507		1290		527		1290	

Collegamenti elettrici

L’apparecchio è dotato di 1 m di cavo atto all’alimentazione elettrica che potrà essere effettuata tramite spina collegata ad una presa oppure tramite collegamento diretto alla linea di alimentazione all’interno di una scatola di derivazione posta nei pressi o nel retro del pannello.

Figura 5



Termoregolazione

L’apparecchio è dotato, internamente, di un termoregolatore che interviene al raggiungimento della temperatura di 80 °C sulla superficie del pannello. Per quanto concerne la regolazione della temperatura ambiente:

- Nella versione senza termoregolatore a bordo è consigliabile collegare l’alimentazione elettrica ad un termoregolatore ambiente installato all’interno della stanza
- Nella versione con termoregolatore incorporato: impostare la temperatura desiderata:
 - o Premere e rilasciare il tasto Conferma “←”, visualizza “SET” (il punto in alto a sinistra lampeggia per indicare che si è in modalità programmazione).
 - o Premere e rilasciare il tasto Conferma “←” per visualizzare la temperatura impostata
 - o Premere “↑” oppure “↓” per impostare la temperatura desiderata
 - o Premere e rilasciare il tasto Conferma “←” per confermare il dato: dopo 15 secondi verrà nuovamente visualizzata la temperatura ambiente misurata.

3 - SMONTAGGIO

- Scollegare il cavo di alimentazione elettrica
- Togliere le 2 viti di fissaggio di Figura 5
- Alzare l'apparecchio dalle staffe di fissaggio



ATTENZIONE:  per evitare il surriscaldamento, NON coprire l'apparecchio



ATTENZIONE: questo dispositivo NON può essere utilizzato da persone (bambini compresi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con mancanza di esperienza o conoscenza a meno che non siano sorvegliati o istruiti sull'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.



ATTENZIONE: i bambini devono essere sorvegliati per la loro sicurezza.



ATTENZIONE: Apparecchio di riscaldamento NON deve essere usato se il vetro, o l'apparecchio in genere, dovesse mostrare segni di danneggiamento.



ATTENZIONE: NON toccare il pannello dopo il bagno o la doccia quando si è ancora bagnati



ATTENZIONE: Il pannello radiante può raggiungere la temperatura di 80°C: evitare di installare l'apparecchio in zone dove tale temperatura possa creare problemi.



ATTENZIONE: Per la pulizia staccare l'alimentazione elettrica dell'apparecchio e pulire con un panno umido e detergente neutro



ATTENZIONE: Ogni pietra, o sasso che sia, possiede un aspetto originale ed unico che dipende sia dalle caratteristiche climatiche che mineralogiche del luogo di provenienza, di conseguenza le tonalità di colore e le venature rappresentate nel catalogo sono da intendersi indicative e non vincolanti in quanto sono minimamente rappresentative della variabilità naturale che rende unico ed irripetibile ogni elemento naturale. Per tutto questo le pietre facenti parte della stessa specie possono presentare aspetto e tonalità anche palesemente diversi fra loro.

4 – GARANZIA

- Il prodotto è coperto da garanzia per 24 mesi dalla data di vendita.
- Il costruttore NON risponde per danneggiamenti causati da trasporto e installazioni non conformi alle istruzioni.
- La garanzia NON risponde in caso di manomissione del prodotto né per l'ordinaria usura del pannello radiante.

5 - Smaltimento del prodotto

- Questo prodotto è stato realizzato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati.
- Attenersi alle normative locali per lo smaltimento dei rifiuti e non gettare i vecchi prodotti nei normali rifiuti domestici.
- L'uso di qualsiasi imballo non necessario è stato evitato: si è cercato di semplificare la raccolta differenziata, usando per l'imballo due materiali: cartone (scatola) e polistirolo (imballo protettivo interno). Il sistema è composto da materiali che possono essere riciclati e riutilizzati purché il disassemblaggio venga effettuato da aziende specializzate.
- Il corretto smaltimento dei prodotti non più utilizzabili aiuta a prevenire l'inquinamento ambientale e possibili danni alla salute.

Modello	Dimensioni (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Tensione (Vac)	Corrente (A)	Classe Protezione	IP
700	700*500*54	14	350	230	1,5	II	44
1100	1100*500*54	21	500	230	2,2	II	44
1600	1600*600*54	37	750/1000	230	3,3/4,3	II	44

Tensione e frequenza di alimentazione

Potenza assorbita e grado di isolamento

Lotto di produzione



Modello – Potenza

Rifiuto NON domestico

ATTENZIONE: NON coprire l'apparecchio



Condizioni generali

- **I cavi riscaldanti ICA xx-xxxx sono progettati per essere installati all'interno di massetti cementizi o ricoperti da intonaci.**
- Il cavo riscaldante *NON PUO' ESSERE TAGLIATO*. In caso contrario il prodotto perderà tutte le caratteristiche elettriche di targa ed anche la garanzia. Solamente il cavo freddo di alimentazione può essere accorciato.
- Il punto di giunzione tra il cavo caldo ed il cavo freddo di alimentazione non deve essere piegato o installato in un punto di curvatura. Il cavo caldo non deve toccare o sormontare altri cavi caldi adiacenti. La distanza minima tra i cavi è di 30 mm. Il raggio di curvatura del cavo deve essere minimo otto volte il diametro del cavo stesso.
- Se il cavo viene danneggiato deve essere riparato da personale qualificato.
- L'alimentazione di ogni singola zona o cavo scaldante deve essere protetta da un interruttore magnetotermico di protezione opportunamente dimensionato e a monte dell'impianto di alimentazione generale deve essere presente un interruttore differenziale da 30 mA. In ogni caso l'impianto elettrico deve rispettare le normative vigenti di sicurezza elettrica.
- I cavi possono essere conservati ad una temperatura massima di 70 °C e la temperatura di posa non deve essere inferiore a -5 °C. La temperatura di esercizio del cavo non deve mai superare gli 80 °C.
- Ogni cavo ICA xx-xxxx è identificabile da una targa riportante il modello del cavo, la data ed i valori misurati in fase di produzione del prodotto (da 25 a 200 W: $\pm 10\%$; superiore 200 W: +5% +20 W (scegliendo il valore maggiore) -10%). Al fine di essere sicuri dell'integrità del cavo in fase di installazione dello stesso misurare il valore ohmico al termine della posa ed al termine del getto del massetto e riportare i valori misurati nel certificato di garanzia verificando che tali valori rientrino nella tolleranza indicata.
- Misurare la resistenza d'isolamento del cavo tra i poli di alimentazione e lo schermo (polo giallo/verde) dopo il getto del massetto: il valore misurato non deve essere inferiore di 0,5 M Ω .
- In caso di anomalie contattare immediatamente il fornitore.
- Prima di togliere l'imballo del cavo riscaldante, controllare che l'articolo sia quello richiesto.
- Sull'intero perimetro della stanza da riscaldare deve essere posata una fascia perimetrale di dilatazione (spess. minimo 10 mm) che separi il massetto dalle strutture verticali.
- Quando la superficie da riscaldare supera i 20 m² o la diagonale risulta essere più lunga di 7 m prevedere uno o più giunti di dilatazione. *La posa del cavo scaldante non deve attraversare un giunto di dilatazione!* Il cavo freddo di alimentazione può attraversare il giunto di dilatazione solo se collocato in un tubo corrugato che assicuri la libertà di scorrimento. Tutti i cavi di servizio (cavo freddo e cavo sonda termica) che passano dal massetto alla parete devono essere posti in tubi corrugati per permettere la libertà di scorrimento tra il pavimento ed il muro.
- I cavi scaldanti devono essere installati sopra uno strato di materiale termoisolante opportunamente dimensionato per evitare dispersioni termiche. Nel caso non si possa mettere dell'isolante termico non sono garantite le prestazioni del riscaldamento.
- I cavi ICA xx-xxxx non devono mai essere installati sotto installazioni fisse come vasche da bagno, piatti doccia, mobili con ampie basi d'appoggio, ecc., che possa bloccare la libera circolazione dell'aria.
- Mantenere una distanza minima dalla parete di 50 mm.
- Tutti i materiali utilizzati nella costruzione del pavimento (cemento del massetto (debitamente trattato con appositi additivi termo attivanti), colla per piastrelle, piastrelle, moquette, parquet, ecc) devono essere approvati dai rispettivi costruttori per l'uso su pavimenti in condizioni di stress termico.
- Qualsiasi uso del cavo diverso da quello specificato nella presente guida deve essere concordato con il produttore.

Connessione elettrica

- La tensione di alimentazione dei cavi ICA xx-xxxx è: 230 V - 50 Hz. Il grado di protezione del prodotto è IP67.
- Lo schermo protettivo deve essere collegato a un polo di terra (PE).

Dimensionamento

- Il dimensionamento della potenza da installare (W/mq) è subordinata al grado di isolamento dell'edificio aumentato del 20-40 %. Se fosse necessario si consiglia l'uso di un riscaldamento ausiliario (radiator elettrico, termo arredo, ecc.) per aumentare la temperatura dell'ambiente in poco tempo o per brevi periodi (tipicamente nei bagni).

- Attenzione al rispetto della normativa UNI EN 1264-4:2003 che fissa la temperatura superficiale massima del pavimento:
 - 29 °C nelle zone di permanenza
 - 33 °C nei bagni (temperatura ambiente 24 °C)
 - 35 °C nelle zone marginali (non utilizzate come zone di soggiorno continuato dagli utenti)

Posa del cavo in massetto

- Pulire la superficie rimuovendo eventuali asperità o oggetti taglienti.
- Posare il cavo scaldante sopra lo strato di materiale termoisolante bloccandolo nella apposita bandella metallica (fissata con le forcine ogni 500 mm e con passo (fra una bandella e l'altra) di 500 mm (vedi figura 2)). La posa deve rispettare il "Progetto di posa" fornito dal progettista. Successivamente viene gettato il massetto aditivato con l'attivatore termico. Lo spessore del massetto è influente per quanto riguarda la massa termica da scaldare e di conseguenza sui tempi di risposta del riscaldamento. Per riscaldare velocemente un ambiente si consiglia di installare il cavo scaldante il più vicino possibile alla superficie del pavimento. Durante il getto del massetto compattare lo stesso con mezzi manuali per evitare di danneggiare il cavo scaldante: non usare in nessun caso vibratori ad immersione.
- Prima del getto del massetto accertarsi che:
 1. Sull'intero perimetro della superficie del locale esista la fascia perimetrale di dilatazione delle spessore di almeno 10 mm.
 2. Quando il locale da riscaldare ha una superficie superiore a 20 m² o una lunghezza in diagonale superiore ai 7 m, assicurarsi che siano stati predisposti i giunti di dilatazione. Durante la posa delle cavi radianti ricordarsi che il cavo riscaldante non può attraversare un giunto di dilatazione e che il cavo freddo di alimentazione, se attraversa un giunto, deve essere contenuto in un tubo corrugato.
 3. Seguendo il progetto di posa dei cavi, fornito dal progettista, controllare che il cavo scaldante non venga a trovarsi sotto ad un'installazione fissa (vasca da bagno, piatto doccia, armadi a muro, ecc.) che possa bloccare la libera circolazione dell'aria.
 4. Verificare che il cavo caldo non si sormonti o che possa toccare un altro cavo caldo adiacente.
 5. Verificare che sia posato il tubo corrugato per l'inserimento della sonda di temperatura del massetto.
 6. Verificare che il punto di giunzione tra il cavo caldo ed il cavo freddo di alimentazione non sia piegato o installato in un punto di curvatura.
 7. Misurare la resistenza elettrica del cavo e riportarne il valore nel certificato di garanzia.
- Per permettere la giusta maturazione del cemento non accendere l'impianto prima di 28 giorni. Se necessario contattare il produttore del cemento per eventuali chiarimenti.
- Tutti i materiali impiegati nella costruzione del pavimento (massetto, colla per piastrelle, moquette, ecc.) devono essere idonei per pavimenti radianti.

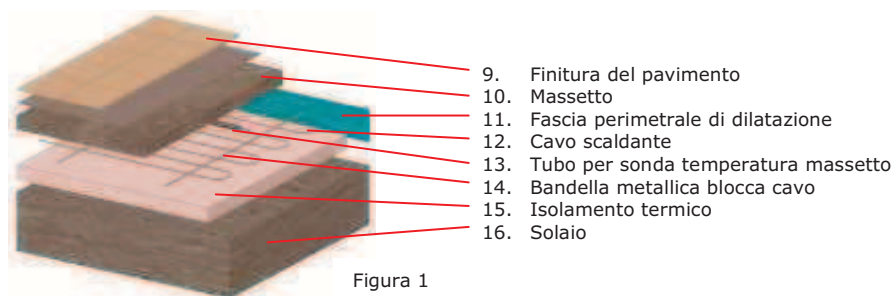


Figura 1

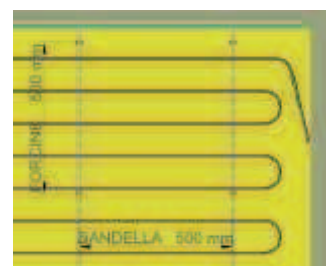


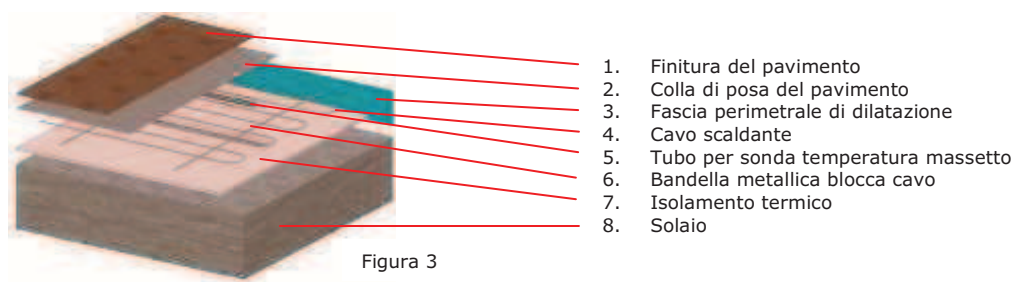
Figura 2

Posa del cavo in massetto autolivellante

- Posare i cavi scaldanti procedendo come per la "Posa in massetto"
- Coprire i cavi scaldanti con cemento autolivellante spesso 10-30 mm.
- **Tutti i materiali impiegati nella costruzione del pavimento (massetto, colla per piastrelle, moquette, ecc.) devono essere idonei per pavimenti radianti.**

Posa del cavo in colla di posa delle piastrelle

- Posare i cavi scaldanti procedendo come per la "Posa in massetto".
- Livellare lo spessore del cavo con della colla per pavimenti ed attendere almeno 24 ore perché questa indurisca.
- Misurare la resistenza elettrica del cavo e riportarne il valore nel certificato di garanzia.
- Posare il pavimento con apposito collante.
- Tutti i materiali impiegati nella costruzione del pavimento (massetto, colla per piastrelle, moquette, ecc.) devono essere idonei per pavimenti radianti.



Garanzia

La garanzia è valida se accompagnata dal certificato di garanzia compilato in fase di installazione. Tale certificato di garanzia che deve essere redatto entro 6 (sei) dalla data della vendita del prodotto e re inviato al costruttore.

I reclami in garanzia devono essere fatti pervenire al venditore per iscritto e devono essere accompagnati dalla seguente documentazione:

- Copia del certificato di garanzia
- Fattura o documento di acquisto;
- Copia del progetto di installazione.

Per la validità della garanzia si deve dimostrare che i cavi scaldanti sono stati installati seguendo le indicazioni descritte in questo manuale.



MANUALE DI INSTALLAZIONE CAVO ICA xx-xxxx

rev. 1.0 del 19.01.2011

INSTALLAZIONE CAVO CAG



1- DATI TECNICI

Potenza (W)	30	60	90	120	150	225	300	375	450
Lung. cavo scaldante (m)	2	4	6	8	10	15	20	25	30
Potenza (W)	525	600	675	750	900	1050	1200	1350	1500
Lung. cavo scaldante (m)	35	40	45	50	60	70	80	90	100

Tensione di alimentazione	230 Vac	Temp. spegnimento	+15 °C
Isolamento	IP67	Ø cavo	6 mm
Max temperatura cavo	+80°C	Raggio di curvatura	Ø cavo * 4
Temperatura accensione	+5 °C	Lung. cavo alim.	1 m – a richiesta

IMPORTANTE:

Leggere attentamente e seguire le istruzioni riportate in questo manuale riguardanti la sicurezza ed i rischi d'installazione. Per qualsiasi dubbio consultare del personale qualificato.

2- GENERALE

Dopo aver eliminato l'imballo assicurarsi che il cavo antigelo sia in perfette condizioni e che non abbia subito dei danni. Se risultano danni visibili contattare immediatamente il rivenditore. Smaltire i materiali di imballo negli appositi contenitori.

Il cavo antigelo può essere utilizzato in tutte quelle realtà dove si necessita dover riscaldare: tubature esterne per evitare che ghiacci il liquido nel proprio interno, riscaldamento di coltivazioni agricole e florovivaistiche, giardini, ecc.. L'accensione avviene in modo automatico tramite il termostato installato nel cavo.

Il cavo scaldante è stato dimensionato per una tensione di alimentazione di 230 Vac ed ha un grado di isolamento e protezione tale da poter essere installato in ambiente esterno e sostenere le aggressioni degli agenti atmosferici. Seguire attentamente le istruzioni di installazione: un uso non corretto del cavo scaldante potrebbe causare dei danni allo stesso con conseguenze che possono portare a rischi di cortocircuiti, inneschi di incendi, scosse elettriche, ecc..

3- NOTE DI SICUREZZA

- Alimentare il prodotto solamente con tensione 230 Vac.
- NON alimentare il cavo ancora avvolto in matassa ma solamente completamente steso, diversamente il cavo potrebbe danneggiarsi e perdere le proprie caratteristiche di sicurezza.
- Per qualsiasi dubbio riguardante l'installazione, il punto di connessione elettrica, varie ed eventuali: consultare il personale qualificato.
- In applicazioni avvolte attorno ad un tubo metallico non praticare delle spire troppo strette diversamente il cavo potrebbe danneggiarsi e perdere le proprie caratteristiche di sicurezza.
- La lunghezza del cavo scaldante non può essere variata.
- Rispettare il raggio minimo di curvatura di 24 mm.
- Se si effettuano dei lavori di manutenzione nelle vicinanze del cavo scaldante: scollegare l'alimentazione elettrica dello stesso.
- Non scollegare la spina di alimentazione elettrica con le mani bagnate.
- Non scollegare la spina di alimentazione elettrica tirando il cavo.
- Assicurarsi che il cavo scaldante, il cavo e la spina di alimentazione non siano soggetti a trazioni, torsioni o pressioni esterne.
- Per ragioni di sicurezza le tubazioni o eventuali strutture metalliche a contatto con il cavo scaldante devono essere collegate all'impianto di terra.
- In fase di installazione fare attenzione a non danneggiare il cavo con oggetti affilati o appuntiti. Se il cavo dovesse presentare dei segni di rottura togliere immediatamente l'alimentazione elettrica.
- Togliere sempre l'alimentazione elettrica per eseguire la pulizia del cavo che deve essere effettuata con un panno umido e non bagnato.
- Se il cavo non viene usato per periodi lunghi è consigliabile scollegare l'alimentazione elettrica e conservare il cavo in luogo asciutto.
- Se per qualche motivo si dovesse mettere in discussione la sicurezza operativa del cavo si deve scollegare l'alimentazione elettrica dell'apparecchio ed assicurarsi che non possa essere attivata involontariamente. I casi possono essere:
 - o Il cavo scaldante o di alimentazione è visivamente danneggiato
 - o L'apparecchio non funziona come previsto
 - o Il dispositivo è stato conservato in condizioni non ottimali
 - o Il dispositivo è stato trasportato non correttamente
- Evitare che i bambini possano avvicinarsi al dispositivo quando questo è connesso alla rete di alimentazione elettrica.
- Questo manuale di installazione fa parte integrante del dispositivo e deve essere conservato con cura. Se il dispositivo dovesse essere ceduto a terzi, deve essere accompagnato da codesto manuale di installazione.
- Se il manuale di installazione non dovesse essere sufficientemente chiaro, o se dovessero esserci degli interrogativi che non sono stati trattati, contattare il personale qualificato.
- Questo dispositivo non è indicato all'uso di persone (inclusi bambini) con menomazioni fisiche, mentalmente debilitati, da persone che non hanno abbastanza esperienza o conoscenza nella gestione del prodotto, a meno che non siano assistiti da personale qualificato.

4- INSTALLAZIONE ED AVVIAMENTO

Prima di installare il dispositivo assicurarsi del corretto funzionamento srotolando completamente il cavo a terra e collegandolo ad una presa elettrica. Dopo aver raffreddato il termostato con del ghiaccio, verificare che il cavo scaldi. Togliere il ghiaccio dal termostato e verificare che il termostato stacchi l'alimentazione elettrica ed il cavo si raffredda.

RISCALDAMENTO DI LETTIERE PER COLTIVAZIONE

Posare il cavo sul letto del vivaio da riscaldare formando una serpentina con una distanza tra spire 10 15 cm e ricoprire il tutto con della terra. Posare il cavo di alimentazione, facendo attenzione che sia protetto e che non possa subire strattoni o urti indesiderati dall'esterno, e collegare la spina di alimentazione ad una presa di corrente. Il cavo scaldante rimarrà freddo finché la temperatura del termostato, inserito nel cavo e posizionato in una zona sensibile da monitorare, raggiunge la temperatura di 5°C ed attiva l'alimentazione elettrica della resistenza e scaldando evita la formazione di ghiaccio nella lettiera.

RISCALDAMENTO DI TUBAZIONI

a- Preparazione del tubo:

prima di installare il cavo scaldante fare in modo che l'area attorno al tubo libera ed accessibile e che non presenti spigoli vivi.

b- Posizionamento del termostato:

il termostato è posizionato nel punto di unione tra il cavo di alimentazione ed il cavo caldo, riconoscibile da una giunzione di gomma con una testa cilindrica sporgente. E' importante fissare tale cilindro a contatto con il tubo che vogliamo non ghiacci. Il cavo rimarrà freddo finché la temperatura del termostato non raggiunge i 5°C.

c- Fissaggio del cavo:

il cavo può essere fissato sotto il tubo oppure avvolto attorno al tubo (in questo caso mantenere una distanza minima di 10 cm tra una spirale e l'altra). Importante: evitare incroci a X del cavo scaldante per evitare surriscaldamenti, nel punto di incrocio, che possano danneggiare il cavo. Fissare il cavo, ad intervalli regolari, con del nastro adesivo, preferibilmente nastro adesivo in alluminio. Assicurarsi che ci sia un buon contatto fra il cavo scaldante ed il tubo da scaldare.

Attenzione con i tubi in materiale plastico:

rivestire il tubo con un foglio di alluminio, installare il cavo scaldante, quindi rivestire lo stesso con un altro foglio d'alluminio al fine di migliorare la diffusione del calore.

d- Isolamento del tubo:

è raccomandato installare un ulteriore isolamento termico attorno al tubo. Esistono, in commercio, dei prodotti atti a tale scopo basati su schiume poliuretaniche o su lana di roccia. Tale isolamento è indispensabile in zone molto fredde ed aiuta anche a ridurre i consumi elettrici.

e- Connessione:

dopo l'installazione, prima che arrivino le prime avvisaglie di ghiaccio, collegare la spina alla presa elettrica.

RISCALDAMENTO DI GRONDAIE E PLUVIALI

a- Preparazione:

prima di installare il cavo scaldante assicurarsi che non ci siano spigoli vivi nelle vicinanze del cavo stesso.

b- Installazione del cavo:

nelle grondaie si consiglia di installare almeno 30 W/m di conseguenza bisogna fare più passaggi con il cavo scaldante mantenendo una distanza di 5 - 7 cm tra un passaggio e quello adiacente. Ciò è valido anche per le caditoie. Durante la posa del cavo assicurarsi che i cavo siano ben tesi e che non ci siano degli incroci della parte calda che potrebbe causare un surriscaldamento e quindi un danneggiamento del cavo stesso.

c- Connessione:

dopo l'installazione, prima che arrivino le prime avvisaglie di ghiaccio, collegare la spina alla presa elettrica.

5- PULIZIA, RIPARAZIONE E SMALTIMENTO

- Per la pulizia non utilizzare nessun tipo di lubrificante o detergente
- Scollegare l'alimentazione elettrica prima di qualsiasi operazione di pulizia
- Per la pulizia utilizzare un panno umido
- Lo smaltimento deve essere eseguito negli appositi raccoglitori
- la riparazione del dispositivo può essere effettuata solamente da personale qualificato. Pertanto si prega di contattare il produttore o il rivenditore.
- Se la riparazione non viene eseguita da personale qualificato la garanzia del prodotto decade
- Una riparazione non corretta rappresenta un rischio per chi usa il prodotto e per chi gli sta intorno

6- GARANZIA

Viene fornita una garanzia di 2 anni sul prodotto (dalla data di acquisto). Sono esclusi, dalla garanzia, danni dovuti ad eventi dannosi derivanti dall'esterno, uso improprio del prodotto, la non osservanza di quanto specificato in questo manuale.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni prodotti dal gelo, per la potenza di riscaldamento inadeguata o per insufficiente isolamento termico.

IMPORTANTE:

il prodotto può essere riparato solamente dal centro assistenza qualificato e devono essere utilizzati solamente ricambi originali.

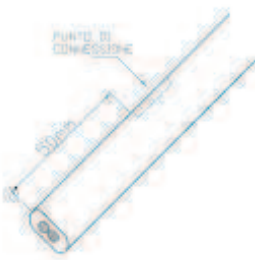
La garanzia di perfetto funzionamento ed affidabilità del prodotto viene data solamente se viene installato e maneggiato correttamente.

Le procedure sotto elencate specificano come deve essere effettuato l'assemblaggio del cavo riscaldante C Design CPC. Le seguenti indicazioni non intendono precludere l'uso di altri metodi di assemblaggio o l'impiego di materiali diversi. L'installazione deve essere realizzata in conformità ai requisiti C Design specifici per il cavo scaldante utilizzato e nel rispetto delle vigenti Normative Nazionali o Internazionali applicabili.

IL KIT "C DESIGN KCPC0001" CONTIENE:		TOOLS REQUIRED
Quantità	Descrizione	Forbici
1	Cappuccio Ø 9/3 L=50 mm	Cutter
1	Termorestringente Ø 9/3 L=25 mm	Phon industriale

INTESTATURA CAVO

1



Tagliare il cavo riscaldante a 50mm dal punto di connessione

2



Tagliare e rimuovere l'isolamento per 20mm.

3



Tagliare e rimuovere il filo resistivo sino al bordo dell'isolante. Non danneggiare l'isolamento dei cavetti.

4



Accorciare uno dei due cavetti

4



Infilare il cappuccio ECPC sull'estremità e provvedere alla chiusura del termorestringente.

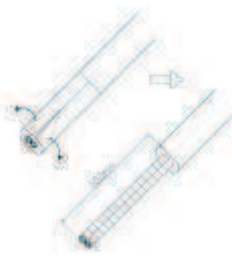
ISOLAMENTO TESTA CAVO

1



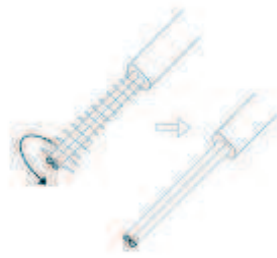
Tagliare il cavo riscaldante a 450mm massimo dal punto di connessione

2



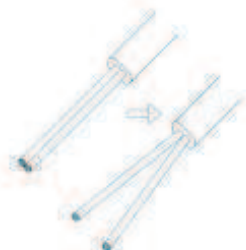
Tagliare e rimuovere l'isolamento per 100mm.

3



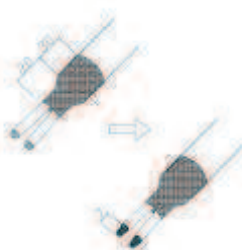
Tagliare e rimuovere il filo resistivo sino al bordo dell'isolante. Non danneggiare l'isolamento dei cavetti.

3



Dividere i due cavetti separando l'isolamento nella parte centrale.

3



Posizionare il termorestringente SCPC come da figura e chiudere con il phon. Spellare a 7mm l'isolamento dei cavetti.

AVVERTENZE:

- Per evitare qualsiasi rischio di tipo elettrico causato dal danneggiamento o dall'uso improprio del cavo è necessario collegare a monte un dispositivo di protezione elettrica.
- Tenere l'estremità del cavo ed i componenti del kit asciutti durante la fase di installazione.

Le procedure sotto elencate specificano come deve essere effettuato l'assemblaggio del cavo riscaldante C Design CPC. Le seguenti indicazioni non intendono precludere l'uso di altri metodi di assemblaggio o l'impiego di materiali diversi. L'installazione deve essere realizzata in conformità ai requisiti C Design specifici per il cavo scaldante utilizzato e nel rispetto delle vigenti Normative Nazionali o Internazionali applicabili.

IL KIT "C DESIGN KCPC0001" CONTIENE:		TOOLS REQUIRED
Quantità	Descrizione	Forbici
1	Cappuccio Ø 9/3 L=50 mm	Cutter
1	Termorestringente Ø 9/3 L=25 mm	Phon industriale

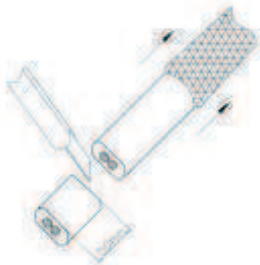
INTESTATURA CAVO

1



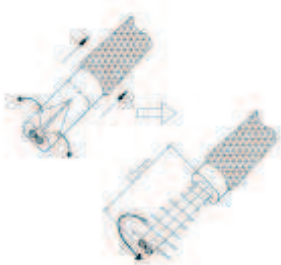
Tagliare il cavo riscaldante a 120mm dal punto di connessione (contrassegno nero sulla superficie del cavo).

2



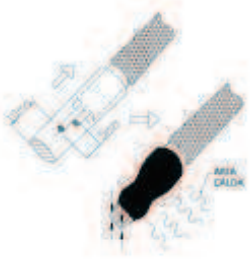
Spingere indietro la calza metallica. Tagliare 50mm di cavo.

3



Tagliare e rimuovere l'isolamento per 15mm. Tagliare il filo resistivo sino al bordo dell'isolante. Non danneggiare l'isolamento dei cavetti.

4



Accorciare uno dei due cavetti. Posizionare il termorestringente SCPC2 come indicato e chiudere con il phon. Premere e sigillare estremità.

4



Tirare giù la calza metallica sopra il termorestringente, attorcigliare e piegare la treccia rame. Chiudere termorestringente come indicato.

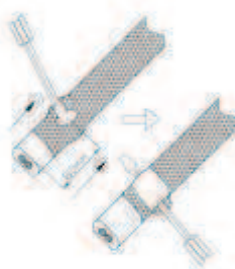
ISOLAMENTO TESTA CAVO

1



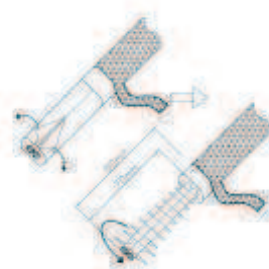
Tagliare il cavo riscaldante a 490mm dal punto di connessione (contrassegno nero sulla superficie del cavo).

2



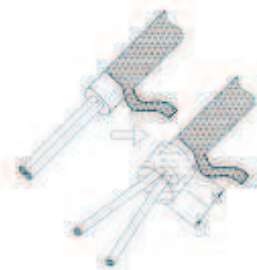
Aprire la treccia a 80mm. Spingere indietro il rame in modo da allentare il diametro. Sfilare la resistenza.

3



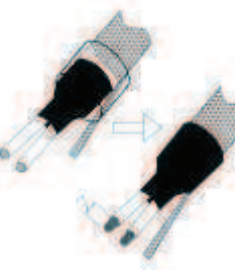
Tagliare e rimuovere l'isolamento per 70mm. Tagliare il filo resistivo sino al bordo dell'isolante. Non danneggiare l'isolamento dei cavetti.

3



Assicurarsi che l'isolamento dei cavi non sia danneggiato. Posizionare il termorestringente SCPC1 come indicato e chiudere con il phon.

3



Posizionare il termorestringente SCPC1 come indicato e chiudere con il phon. Spellare a 7mm l'isolamento dei cavetti.

AVVERTENZE:

- Per evitare qualsiasi rischio di tipo elettrico causato dal danneggiamento o dall'uso improprio del cavo è necessario collegare a monte un dispositivo di protezione elettrica.
- Tenere l'estremità del cavo ed i componenti del kit asciutti durante la fase di installazione.

Le procedure sotto elencate descrivono l'assemblaggio delle connessioni elettriche del cavo riscaldante autoregolante C Design CSC utilizzando l'apposito kit di connessione. Le seguenti indicazioni non intendono precludere l'uso di altri metodi di assemblaggio o l'impiego di materiali diversi. L'installazione deve essere realizzata in conformità ai requisiti C Design specifici per il cavo scaldante utilizzato e nel rispetto delle vigenti Normative Nazionali o Internazionali applicabili.

IL KIT "C DESIGN KCPC0001" CONTIENE:

Quantità	Descrizione	
1	Bussola di connessione	Forbici
1	Tappo di isolamento fine cavo	Chiave esagonale n° 29, n° 24

CONNESSIONE CAVO DI ALIMENTAZIONE

1



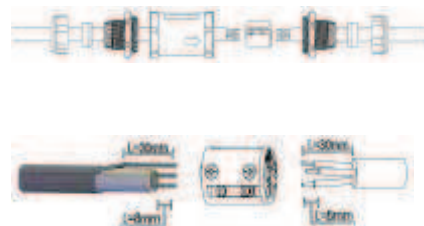
Bussola di connessione.

2



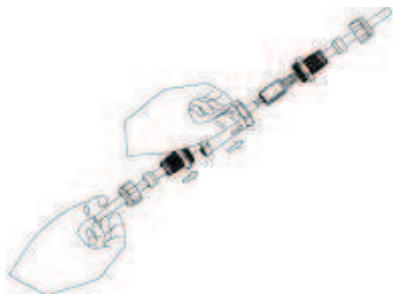
Smontare i vari componenti della bussola.

3



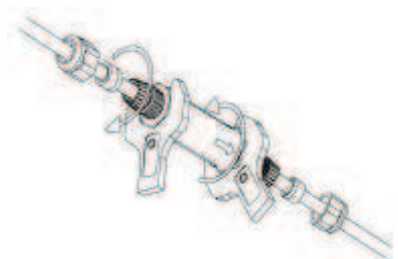
Inserire il cavo autoregolante ed il cavo di alimentazione negli appositi pressa cavi ed eseguire le connessioni elettriche nella morsettiera.

4



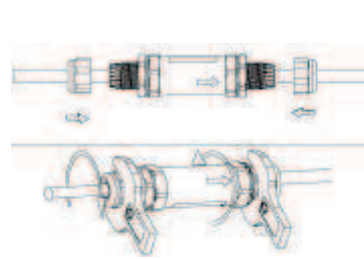
Ricomporre i vari componenti della bussola.

4



Chiudere i raccordi sul cilindro centrale.

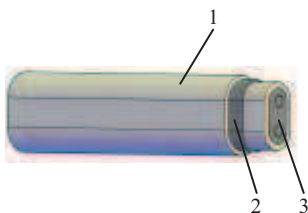
4



Chiudere le ghiere dei pressa cavi.

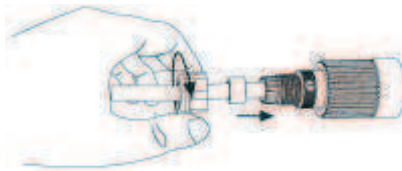
ISOLAMENTO TESTA CAVO AUTOREGOLANTE

1



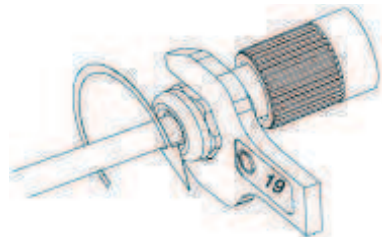
Sguainare 10 mm il primo isolamento (1), accorciare la calza metallica (2) ed assicurarsi che la calza metallica non tocchi l'elemento resistivo (3).

2



Inserire il cavo autoregolante nell'apposito pressa cavo del tappo.

3



Chiudere la ghiera del pressa cavo.

AVVERTENZE:

- Per evitare qualsiasi rischio di tipo elettrico causato dal danneggiamento o dall'uso improprio del cavo è necessario collegare a monte un dispositivo di protezione elettrica.
- Tenere l'estremità del cavo ed i componenti del kit asciutti durante la fase di installazione.



HOT MIRROR

Riscaldatore ideale per bagni, HOT MIRROR garantisce una perfetta limpidezza della superficie dello specchio in corrispondenza delle dimensioni del foglio riscaldante applicato sul retro dello stesso e nelle zone circostanti.

Di facile installazione, HOT MIRROR è autoadesivo e basta fissarlo, dopo aver tolto la protezione adesiva, sulla parte posteriore dello specchio all'altezza desiderata.



AVVERTENZE GENERALI:

- Questo apparecchio è per esclusivo uso interno.
- Non utilizzare per usi diversi da quello previsto.
- Verificare che il voltaggio riportato sull'apparecchio corrisponda a quello della Vs. rete di alimentazione.
- Non utilizzare se il cavo o la spina dovessero risultare danneggiati.
- Non lasciare l'apparecchio inutilmente collegato alla rete.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia, staccare la spina dalla rete di alimentazione.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini. Non tentare in alcun modo di aprire l'apparecchio.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso non può essere sostituito o riparato. In caso di danneggiamento sostituire l'intera unità. Tale attività deve essere svolta da persone qualificate in modo da prevenire ogni rischio.
- L'apparecchio completo del cavo di alimentazione deve essere reso inaccessibile, dall'utenza, dopo l'installazione.
- Non porre isolanti termici sul retro del prodotto (legno, lana di vetro, ecc.). Potrebbero generare una condizione di scarso scambio termico e il conseguente aumento della temperatura dello specchio con il rischio della rottura dello stesso.
- Non installare l'apparecchio su specchi nei quali siano presenti fori. Tale condizione potrebbe causare la rottura dello specchio a causa di dilatazioni termiche.
- Non montare su superfici metalliche, plastiche, legno o cartone, o altro che non sia vetro.
- Prodotto non adatto per specchi nei quali dopo l'installazione la sezione dello specchio non sia chiusa da cornice in materiale isolante (legno, plastica, ecc.). In caso contrario le correnti capacitive (a basso volume amperometrico) potrebbero essere rilevate dall'utenza in corrispondenza del punto di taglio del vetro o nelle parti metalliche in contatto con lo stesso.
- Installare esclusivamente in ambienti dove sia previsto un grado IP minore o uguale a IPx4.
- L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato e secondo le norme vigenti.
- Pulire la superficie dello specchio prima di installare HOT MIRROR.
- Non forare, non tagliare, non piegare, non applicare su superfici con punte, lame, trucioli o altro che possa danneggiare il prodotto.
- Rendere inaccessibile il cavo di alimentazione dopo l'installazione in modo da prevenire qualsiasi contatto con l'utenza.
- Per ulteriori informazioni su installazioni particolari info@cdesignsystem.it



ISTRUZIONI

HOT MIRROR va applicato sul retro dello specchio e direttamente sul vetro all'altezza desiderata, tenendo conto che la parte che risulterà pulita sarà in corrispondenza del foglio applicato sul retro

1. Pulire la superficie dello specchio, staccare il liner protettivo dal retro del foglio riscaldante e applicarlo direttamente sul vetro all'altezza desiderata.
2. È necessario che vi sia uno spazio di c.a. 10mm tra lo specchio e il muro. Questo per permettere l'alloggiamento del cavo di alimentazione ed evitare incrementi di temperatura dovuti a scarsa aerazione.
3. La connessione alla rete elettrica va eseguita da personale qualificato e nel rispetto delle norme vigenti.
4. Si consiglia di comandare il sistema anti condensa per mezzo di un interruttore posto ad esempio nella stessa zona degli interruttori a comando delle luci del bagno.
5. Accendere l'interruttore a cui è stato collegato HOT MIRROR poco prima di entrare in doccia. Immediatamente inizierà una produzione di calore tale da non permettere al vapore di appannare lo specchio.
6. Vi consigliamo di spegnere l'interruttore non appena l'utilizzo sarà terminato.

Misure	Potenza	Tensione di alimentazione
280 x 280 mm	15 W	230 Vac – 50 Hz
400 x 280 mm	25 W	230 Vac – 50 Hz
500 x 500 mm	55 W	230 Vac – 50 Hz
450 x 1000 mm	100 W	230 Vac – 50 Hz

Si eseguono potenze e misure personalizzate



ATTENZIONE:

**Se il foglio riscaldante viene rimosso dallo specchio NON può essere riutilizzato.
La rimozione potrebbe danneggiarlo o impedirne il corretto funzionamento.**

**Per qualsiasi informazione sul prodotto e sull'installazione inviare una e-mail a: info@cdesignsystem.it
Tel. 0422-854199**

GARANZIA

L'apparecchio HOT MIRROR è garantito per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto, da difetti di materiale o di fabbricazione. La garanzia consiste nella sostituzione o riparazione gratuita delle parti componenti l'apparecchio che risultino difettose all'origine per vizi di fabbricazione. La garanzia non è valida se i difetti sono dovuti a manomissione, negligenza o uso improprio dell'apparecchio. Nel caso l'apparecchio venga restituito per la riparazione, questo dovrà essere accompagnato dalla fattura, o ricevuta fiscale, comprovante la data di acquisto. Le spese di spedizione e rinvio sono a carico dell'acquirente. Non si assumono responsabilità per danni causati dall'apparecchio a persone, animali o cose per l'inosservanza delle avvertenze e delle istruzioni d'uso qui riportate.



SNOW HEAT

Snow Heat è una pellicola scaldante da applicare sul retro di un pannello fotovoltaico con lo scopo di sciogliere la neve depositatasi sopra lo stesso e ripristinarne il corretto funzionamento.



Il prodotto è stato pensato per facilitarne l'applicazione e, quindi, ridurre i tempi di installazione:

- pulire il retro del pannello fotovoltaico da polveri, grassi, oli e agenti distaccanti (la pulizia deve essere eseguita con panni puliti e prodotti detergenti adeguati al materiale da pulire ed alla sostanza da rimuovere)
- rimuovere il liner protettivo da Snow Heat ed applicarlo sul retro del pannello fotovoltaico praticando una leggera pressione, magari con l'ausilio di un rullo gommato, per assicurare la perfetta adesione, della pellicola, su tutta la superficie
- Installare il pannello fotovoltaico e collegare i connettori di Snow Heat con i moduli vicino fino ad un massimo di moduli come riportato nella specifica qui di seguito.
- L'ultimo connettore femmina della stringa deve essere chiuso con l'apposito tappo.



Modello	Tensione di alimentazione	N° max pannelli in 1 stringa	Dimensioni
SH 180 Potenza 180 W	230 / 400 Vac 50/60 Hz	18 / 31	1500*750*4 mm
SH 200 Potenza 200 W	230 / 400 Vac 50/60 Hz	16 / 28	1480*900*4 mm
SH 250 Potenza 250 W	230 / 400 Vac 50/60 Hz	13 / 22	1500*900*4 mm
Alimentazione massima connettore	230 / 400 Vac 16 A 50/60 Hz	Peso	1,4 kg
Grado di protezione	IP67	Spessore pellicole alluminio	0,155 mm
Classe di isolamento	II 	Tipo di adesivo	Acrilico
Temperatura d'esercizio	-25 + + 110 °C	Adesività acciaio	5 N/cm ²
Cavo di alimentazione	3*1,5 H07RN-F	Allungamento	3%
Lunghezza cavi di alimentazione	1000 mm	Certificazione	

Temperatura di installazione

La temperatura migliore per l'applicazione della pellicola adesiva è compresa in un intervallo tra i 18°C e i 35°C. In caso di applicazioni a temperature più basse la forza di adesione iniziale si riduce.

Conservazione

Per una corretta conservazione del prodotto in fase di stoccaggio si consiglia di non superare 1 anno ad una temperatura di 20°C, umidità dell'aria normale compresa tra 50 e 70% e assenza di esposizione a raggi UV.



ATTENZIONE: NON accendere mai con temperature superiori ai 10°C



ATTENZIONE: l'apparecchio **NON** è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile, della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.



ATTENZIONE: I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.



ATTENZIONE: Nella rete di alimentazione deve essere installato un dispositivo che assicuri la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III conformemente alle regole di installazione.



ATTENZIONE: Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito dal costruttore o dal suo servizio di assistenza tecnica o comunque da una persona con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio.

- 1- La presente proposta, dal momento della sua accettazione, deve intendersi contratto di vendita ad ogni effetto di legge.
La proposta si intende tacitamente accettata nel momento in cui l'acquirente riceve la prima consegna di materiale.
- 2- Mercato italiano: vengono accettati ordini per un importo minimo di euro 100, eventuali importi inferiori potranno essere evasi a discrezione della venditrice.
- 3- I prezzi convenuti corrispondono a quanto contenuto nei listini della venditrice e si intendono compresi delle sole spese di imballo in base allo standard aziendale e di quelle relative alla documentazione tecnica allegata ai prodotti trattati.
La venditrice si riserva, nel periodo intercorrente tra la firma dell'ordine e quello della prima consegna, di variare i prezzi di listino a fronte di eventi non prevedibili.
Tale variazione si intenderà automaticamente accettata dall'acquirente salvo una espressa comunicazione scritta in senso contrario.
- 4- La mancata corresponsione degli importi pattuiti nei termini previsti dalle condizioni particolari comporterà un addebito degli interessi di mora in misura del 0,9% mensile maggiorato delle spese bancarie.
- 5- L'acquirente non potrà sollevare nessuna eccezione al fine di ritardare il pagamento.
- 6- I trasporti sono interamente a carico dell'acquirente e la merce si intende compravenduta franco fabbrica dal venditore.
L'acquirente peraltro incarica, con la sottoscrizione del presente atto, salvo disposizioni contrarie, la venditrice di negoziare, per suo conto ed in piena autonomia, i trasporti e gli altri servizi accessori e le modalità delle loro realizzazioni, ivi compresa la stipulazione di un contratto di assicurazione relativa alla merce trasportata.
In questa ipotesi le spese relative al trasporto, agli altri servizi accessori ed all'assicurazione verranno addebitati all'acquirente.
Si rende noto all'acquirente che, nell'ipotesi in cui lo stesso non sia in grado di controllare la merce al momento della consegna, dovrà accettare la merce con riserva di controllo e denunciare i vizi al vettore entro 8 giorni dalla consegna stessa.
L'acquirente potrà peraltro provvedere al ritiro della merce a mezzo propri incaricati presso la fabbrica della venditrice.
- 7- Il materiale viaggia a rischio e pericolo dell'acquirente e, nell'ipotesi in cui i trasporti sono stati organizzati dal venditore così come previsto dal precedente art. 6, l'acquirente dovrà rivolgere le proprie contestazioni direttamente al vettore.
La documentazione necessaria ai fini della pratica di rimborso assicurativo dovrà essere inviata tempestivamente alla società.
- 8- I termini di consegna si intendono solo indicativi e non perentori, riferiti a giornate lavorative calcolate secondo gli accordi aziendali decorrenti dalla data di arrivo alla sede della Venditrice dell'ordine confermato e sottoscritto. Gli eventuali ritardi non possono dar luogo a risarcimento danni né ad annullamento o riduzione dell'ordinazione e gli imprevisti, come sospensione di energia, scioperi, incendi, difficoltà nei trasporti, guasti alle macchine, difficoltà nel rifornimento delle materie prime, costituiscono casi di forza maggiore per la venditrice.
In caso di mancata consegna della merce approntata, per ragioni non dipendenti dalla venditrice, decorreranno ugualmente i termini di pagamento dall'avviso di merce pronta e, a carico del committente, decorreranno le spese di magazzinaggio con esonero della venditrice da ogni responsabilità per incendio o danneggiamento.
La venditrice si riserva il diritto di anticipare la consegna della merce rispetto alla data concordata.
- 9- I prodotti venduti vengono garantiti da anomalie di fabbricazione per il termine di mesi 24 dalla spedizione (salvo diverse indicazioni in relazione al tipo di prodotto).
La garanzia si intende limitata alla sostituzione dell'eventuale prodotto riconosciuto difettoso.
La venditrice declina comunque ogni responsabilità conseguente all'errata installazione o all'uso improprio dei prodotti compravenduti.
- 10- Eventuali vizi e difetti del materiale, sia nell'ipotesi essi siano relativi ad anomalie coperte dalla garanzia di cui al precedente punto 9, sia in ogni in ogni altra ipotesi, dovranno essere denunciati alla venditrice a pena di decadenza entro i termini di legge.
- 11- La proprietà della merce resta riservata alla venditrice fino all'avvenuto pagamento di tutta la merce, con espresso divieto all'acquirente di cedere o trascurare l'integrità della merce sino al suo completo pagamento. La venditrice si riserva di trasportare la merce eventualmente già installata qualvolta l'acquirente non effettui il pagamento anche di una sola rata ed i versamenti effettuati fino a quel momento saranno trattenuti dalla venditrice a titolo di deprezzamento del materiale e rimborso danni e ciò in deroga a quanto proposto dall'art. 1526 c.c. la venditrice è autorizzata a portare a conoscenza dei terzi interessati il contratto e il patto di riservato dominio.
- 12- Eventuali deroghe alle presenti condizioni particolari e generali dovranno essere convenute tra le parti per iscritto.
- 13- La venditrice si riserva di accettare resi a fronte di prodotti riconosciuti difettosi ed in garanzia.
Le condizioni di reso si intendono franco destinatario.
- 14- Nell'ipotesi di forniture continuative la venditrice potrà sospendere le forniture stesse nel caso in cui l'acquirente dovesse rendersi inadempiente ad una sola delle condizioni particolari o generali concordate.
In tal caso decadrebbero anche eventuali accordi per l'attribuzione dei premi o raggiungimento obiettivi.
- 15- Il prezzo riportato è riferito al singolo articolo (prezzo), ove non diversamente specificato.
Nel caso in cui l'articolo sia un kit composto da più componenti, anche identici, il prezzo si intende al kit completo.
- 16- Per qualsiasi controversia giuridica, nessuna esclusa, viene convenuto, in via esclusiva, la competenza del Giudice nel cui ambito territoriale ha la sua sede la società C DESIGN s.r.l.

L'acquirente dichiara di aver letto le condizioni generali suddette e di averle integralmente accettate.

Dichiara inoltre di aver ricevuto copia delle stesse e di aver preso visione della Informativa sui dati personali disponibile anche sul sito internet di C Design s.r.l.

L'ACQUIRENTE

luogo e data _____

Ai sensi degli articoli 1341 e 1342 c.c., l'acquirente dichiara di approvare dopo attenta lettura le clausole contrattuali di cui ai punti 1 Oggetto del contratto, 2 Entità ordini Italia, 3 Prezzi, 4 Interessi di mora, 5 Divieto di eccezioni, 6 Modalità di trasporto-accettazione con riserva, 7 Rischi nel trasporto, 8 Termini di consegna, 9 Garanzia per vizi e difetti, 10 Termini denuncia difetti, 11 Riservato dominio, 12 Modifiche per iscritto, 13 Resi merce, 14 Forniture continuative, 15 Specificazione prezzi, 16 Foro competente.

Conferma di aver ricevuto copia delle presenti condizioni, autorizzando la trattazione dei dati personali ai sensi del D.lgs. 196/03.

L'ACQUIRENTE

luogo e data _____



RISPETTA L'AMBIENTE!

I prodotti C Design sono stati realizzati con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Attenersi alle normative locali per lo smaltimento dei rifiuti e non gettare i vecchi prodotti nei normali rifiuti domestici.

Il corretto smaltimento dei prodotti non più utilizzabili aiuta a prevenire l'inquinamento ambientale e possibili danni alla salute.



C DESIGN s.r.l.

Via Chiesa, 71

31047 Negrizia di Ponte di Piave (TV)

Tel. +39 0422 854199 fax +39 0422 854735

www.cdesignsystem.it info@cdesignsystem.it

Rev. 0 – 01-2012