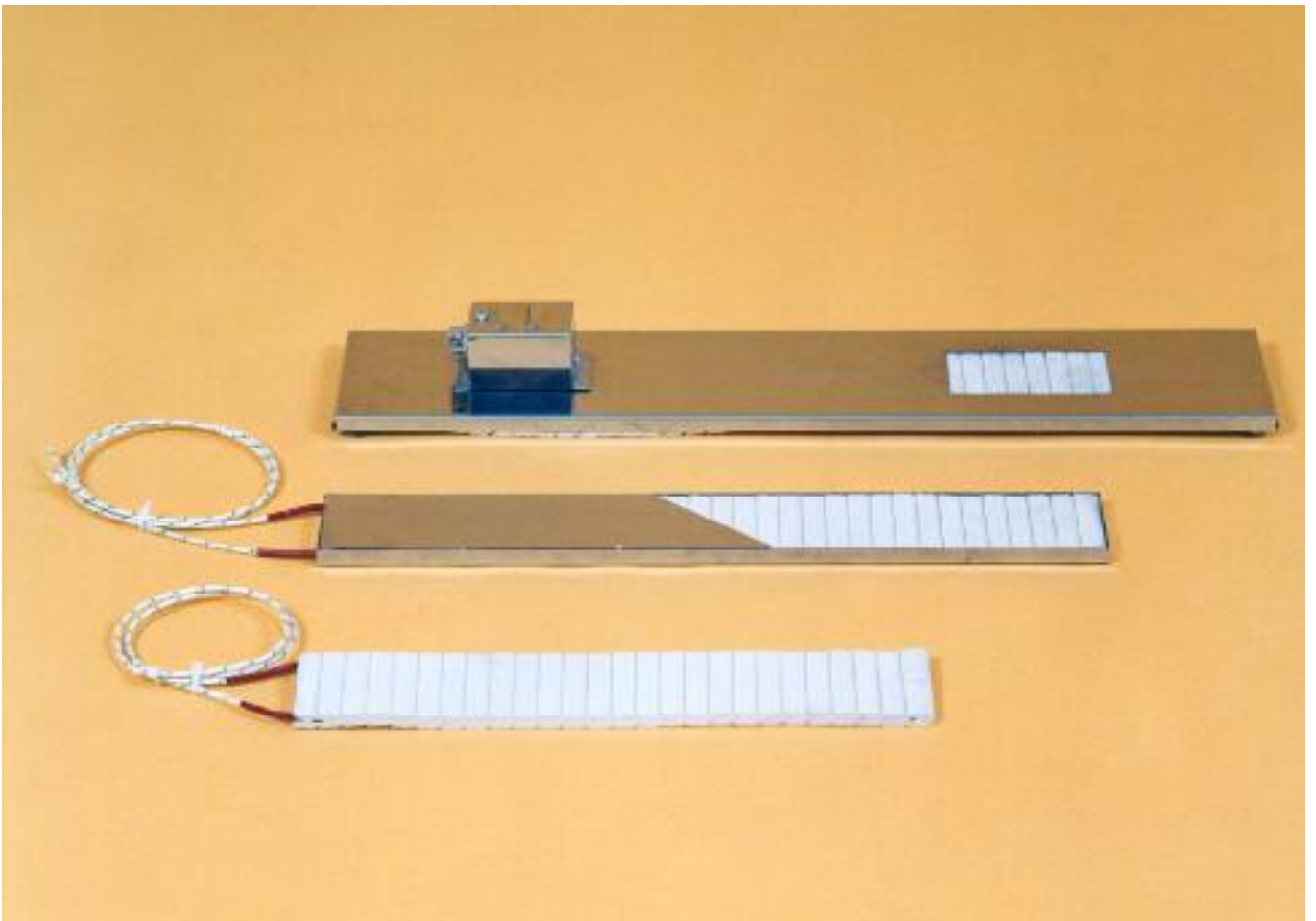
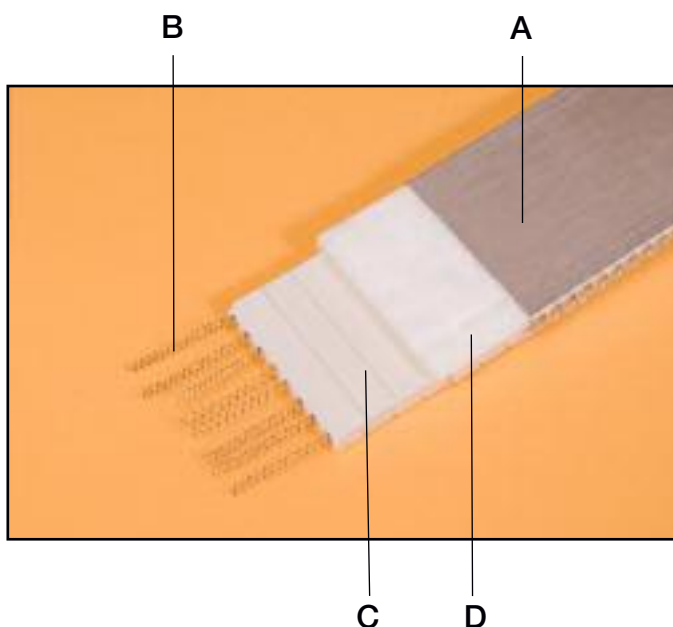


**Riscaldatori piatti
isolati in ceramica**



MODELLO Z.45 (CERAMICA PIATTA)

Modello Z.45 ceramica piatta



- (A) Lamiera esterna
- (B) Filo resistivo
- (C) Avvolgimento resistivo
- (D) Coibente

Per ordinare

Modello Z.45

Applicazione:

+ N. articolo (se conosciuto):

+ Lunghezza in mm (L):

+ Larghezza in mm (H):

+ Tensione d'alim. (V):

+ Potenza (W):

+ Tipo di uscita (MP.):

.....

+ Posizione uscita in mm:

+ Direzione del cavo:

+ Lungh. del cavo in mm:

+ Eventuali fori o asole termocop.:

+ Posizione in mm:

+ Diametro del foro in mm:

+ Eventuali contropiastre:

Dati tecnici

Impiego

Per il riscaldamento di superfici piatte di ogni dimensione, come per esempio:

- Stampi per materie plastiche
- Filiere per materie plastiche
- Piani per presse
- Macchine per imballaggio
- Macchine per imballaggio sottovuoto
- Macchine per alimenti
- Motori elettrici e cabine elettriche come anticondensa

Vantaggi del riscaldamento in ceramica piatto

- Ottimo scambio termico.
- Uniformità del riscaldamento.
- Ottima durata del riscaldatore quando impiegato correttamente.
- Semplicità d'installazione.
- Elevata resistenza meccanica
- Qualità costante nel tempo
- Molto importante sottolineare che, nel caso di questo riscaldatore, lo scambio termico avviene sia per conduzione sia per radiazione.
- Risparmio energetico (bisogna tenere conto di questo importante particolare, infatti lo strato di fibra ceramica interposto fra la ceramica e l'involucro esterno riduce di circa il 20% il consumo di energia rispetto ad un normale riscaldatore a fascia in mica).

Dimensioni

- Lunghezza da 112 mm a 1800 mm, tenendo presente un incremento costante di 11,5 mm (sviluppo blocchetto)

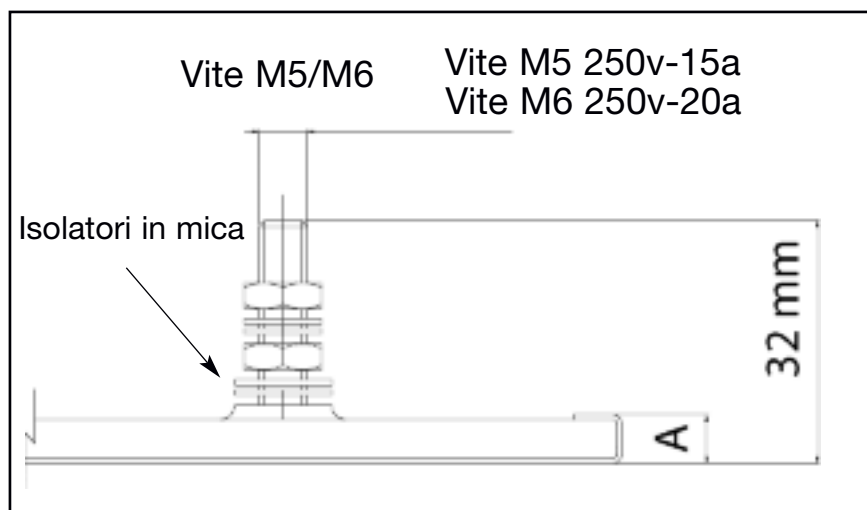
Larghezze

- In questo caso, le larghezze sono determinate dall'interasse dei fori all'interno dei blocchetti in ceramica, di conseguenza abbiamo elaborato la tabella a pagina 3 con le larghezze standard in mm.

Caratteristiche tecniche

- Potenza specifica fino a 8 W/cm²
- Temperatura di esercizio fino a 420 °C
- Lamiera esterna in acciaio inox trattato, resistente alle alte temperature
- Filo resistivo in Nichel-Cromo 80/20 (B)
- Isolamento in ceramica ad alta purezza (C)
- Coibente in fibra ceramica (D)
- Spessore riscaldatore standard 12 ± 1 mm
- Cavo di alimentazione isolato in fibra di vetro, con conduttore in rame nichelato, protetto esternamente da una treccia metallica. (Max. temperatura di lavoro costante 320°C con punte di 350°C)
- Opzione:
Cavo di alimentazione isolato in gomma silicone con conduttore in Nichel puro o rame nichelto. (Temperatura di lavoro costante massimo 180°C con punte di 200°C)

Modello Z.45 ceramica piatta



A= 12 +/- 1 mm

Dati tecnici

Collegamenti elettrici possibili

- Tutte le tensioni monofase
- Dalla larghezza 53 mm alla larghezza 121 mm è possibile applicare una alimentazione trifase a Y.
- Oltre la larghezza 121 mm è possibile applicare una alimentazione trifase a Y o a Δ.

Collaudo

- Una sofisticata apparecchiatura di collaudo (TPC 2000) ci permette di garantire la totalità del prodotto, in quanto tutti i riscaldatori vengono testati a caldo, con l'applicazione reale della loro tensione di lavoro.
- Inoltre il TPC 2000 è provvisto di stampante che certifica i risultati del collaudo.
- A richiesta possiamo fornire il certificato di collaudo per ogni singolo riscaldatore

Misurazioni standard

- Valore ohmico
- Rigidità dielettrica
- Corrente di fuga
- Resistenza di isolamento
- Efficienza del conduttore di terra

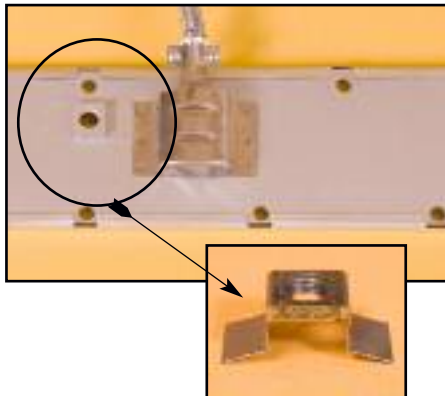
Per esigenze particolari consultare il nostro ufficio Tecnico.

Ci riserviamo il diritto di variare le caratteristiche tecniche

Tabella larghezze standard

Larghezze (mm)										
23	68	113	158	203	248	293	338	383	428	473
31	76	121	166	211	256	301	346	391	436	481
38	83	128	173	218	263	308	353	398	443	488
46	91	136	181	226	271	316	361	406	451	496
53	98	143	188	233	278	323	368	413	458	503
61	106	151	196	241	286	331	376	421	466	511

Fori o asole



Dalla larghezza 30mm è possibile prevedere fori o asole per inserimento termocoppie esterne. E' possibile inoltre prevedere un attacco filettato come da foto.

Supporti filettati standard

M8 x 1,25 (8MA)	M10 x 1,5 (10MA)	M10 x 1 (10MB)	M12 x 1,75 (12MA)	M12 x 1,5 (12MB)	M12 x 1 (12MC)
1/8" GAS		1/4" GAS		3/8" GAS	

Esecuzioni speciali



Modello Z.47

ceramica piatta spessore totale 6mm



Modello Z.45H

ceramica piatta con contropiastra in acciaio trattato incorporata (spessore totale circa 20mm) con fori di fissaggio



Modello Z.45P

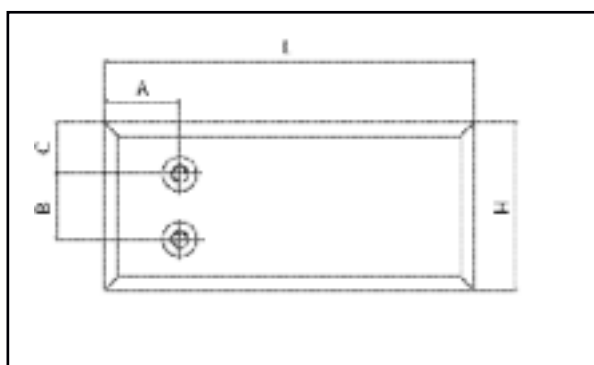
ceramica piatta con singolo carter coibentato con fori di fissaggio

Connessioni

- Le connessioni elettriche sono riportate qui di seguito
- Per esigenze particolari consultare il nostro Ufficio Tecnico



Per uscite con scatole di connessione prego consultare la nostra brochure scaricabile sul sito www.zre.it nella lista prodotti

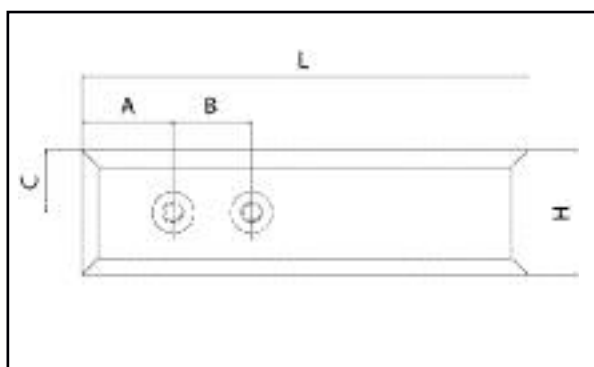


Uscita tipo CP 207

Ø Vite	H min. [mm]	A min. [mm]	B min. [mm]	C min. [mm]
M5	49	22	19	15
M6	60	27	25	17,5

Per l'ordinazione, specificare

L = in mm B = in mm
H = in mm C = in mm
A = in mm

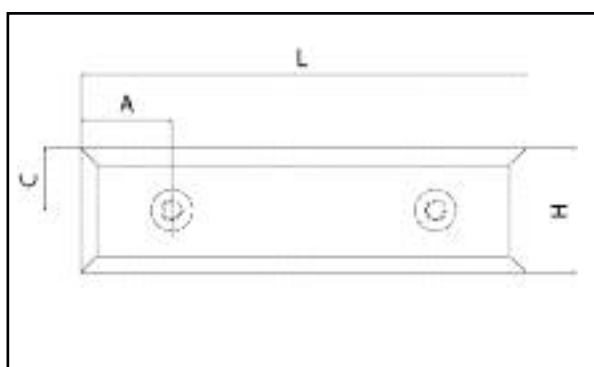


Uscita tipo CP 211

Ø Vite	H min. [mm]	A min. [mm]	B min. [mm]	C min. [mm]
M5	30	22	19	15
M6	35	27	25	17,5

Per l'ordinazione, specificare

L = in mm B = in mm
H = in mm C = in mm
A = in mm

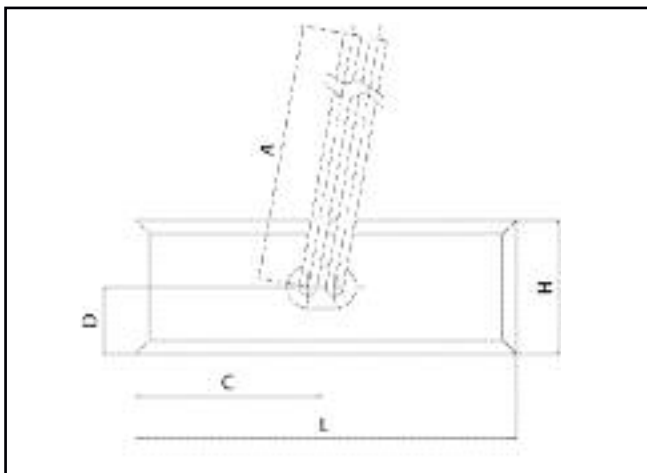


Uscita tipo CP 215

Ø Vite	H min. [mm]	A min. [mm]	C min. [mm]
M5	30	22	15
M6	35	27	17,5

Per l'ordinazione, specificare

L = in mm C = in mm
H = in mm
A = in mm


Uscita tipo CP 219

H min= 20mm

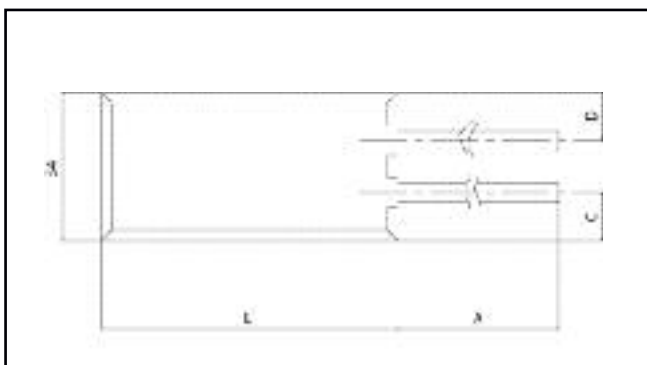
Cavi di alimentazione in nichel isolati in teflon vetro

Per l'ordinazione, specificare

L = in mm C = in mm

H = in mm D = in mm

A = in mm


Uscita tipo CP 223

H min= 20mm

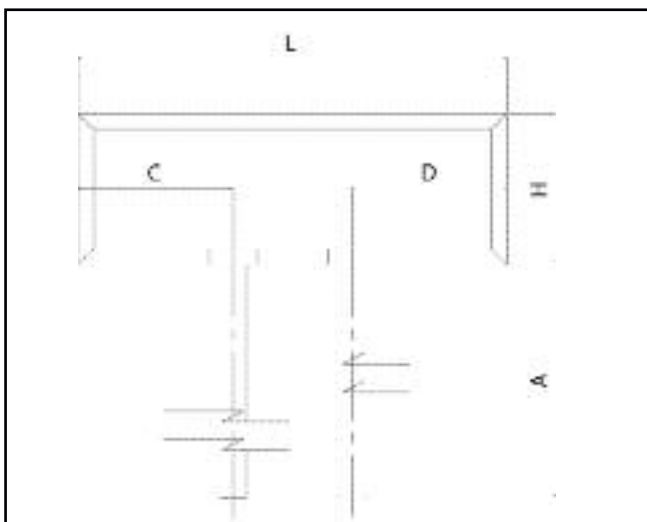
Cavi di alimentazione in nichel isolati in teflon vetro

Per l'ordinazione, specificare

L = in mm C = in mm

H = in mm D = in mm

A = in mm


Uscita tipo CP 227

H min= 20mm

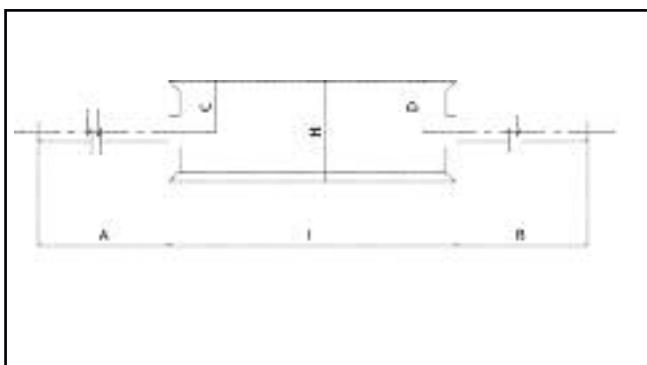
Cavi di alimentazione in nichel isolati in teflon vetro

Per l'ordinazione, specificare

L = in mm C = in mm

H = in mm D = in mm

A = in mm


Uscita tipo CP 231

H min= 20mm

Cavi di alimentazione in nichel isolati in teflon vetro

Per l'ordinazione, specificare

L = in mm B = in mm

H = in mm C = in mm

A = in mm D = in mm

Installazione e stoccaggio

Installazione

- Quando si applica il riscaldatore verificare che venga ben stretto sulla piastra da riscaldare.

Al raggiungimento della temperatura richiesta oppure dopo circa 30 minuti procedere ad un'ulteriore chiusura. Ripetere questa operazione dopo alcune ore di lavoro. Tali operazioni vengono eseguite per compensare le dilatazioni termiche della parte metallica del riscaldatore.

L'inconveniente principale che si verifica se non viene eseguita tale procedura è un surriscaldamento della parte non perfettamente a contatto con la superficie da riscaldare, evidenziato da una variazione di colore (viola/nero). Questo non può far altro che bruciare il filamento riscaldante interno.

E' molto importante seguire queste indicazioni al fine di avere una lunga durata del riscaldatore.



Connessione

- Proteggere le connessioni contro eventuali infiltrazioni di liquidi o gas.
- Effettuare la connessione in modo da evitare che eventuali spigoli affilati possano danneggiare i cavi ed essere così causa di corto circuito
- Proteggere i cavi di connessione dagli effetti delle alte temperature e posizionarli in maniera appropriata
- Prestare attenzione alla tensione di alimentazione.

Stoccaggio

- Immagazzinare l'elemento in un luogo a riparo dall'umidità ed a temperatura ambiente.

Utilizzo

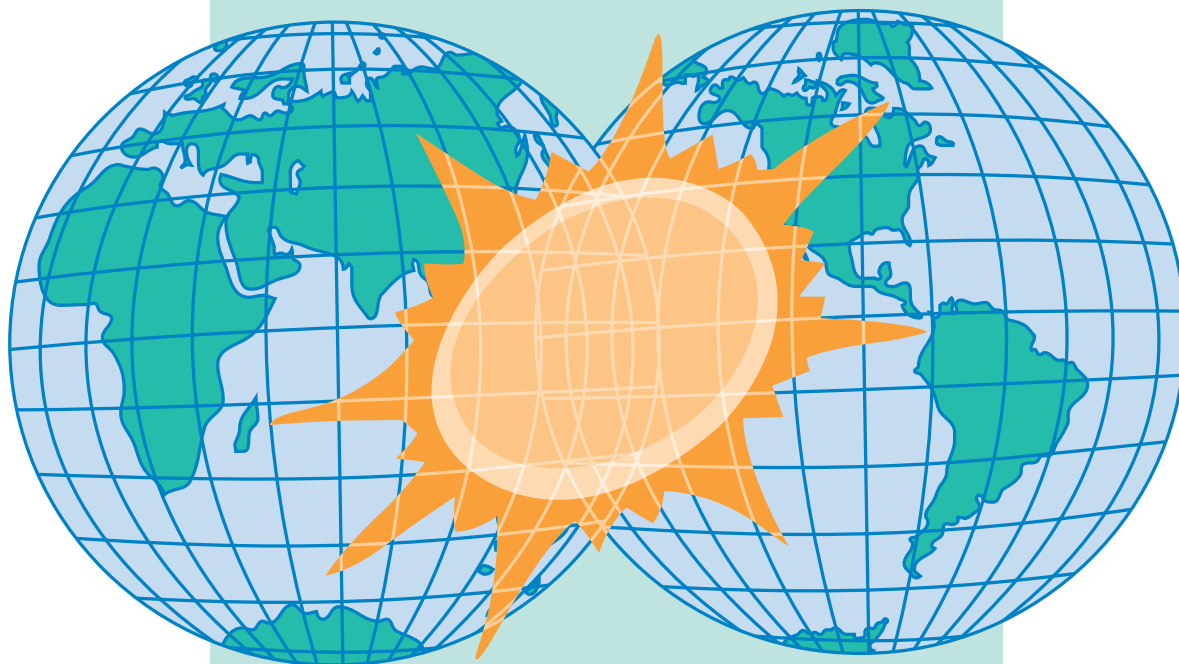
- Gli utensili utilizzati devono essere muniti di cavo di terra
- Seguire tutte le normali procedure di sicurezza relative all'utilizzo di materiale elettrico.
- Non toccare l'elemento quando è in utilizzo in quanto può raggiungere temperature molto elevate.
- Assicurarsi che, durante l'utilizzo, l'elemento non venga a contatto con materiale infiammabile.

Informazioni generali

- In caso di ordine di riscaldatori con cavi di alimentazione senza isolamento (connessione nuda) o con isolamento removibile (copertura isolata in fibra di vetro) è compito del cliente assicurarsi di operare seguendo le abituali norme di sicurezza.

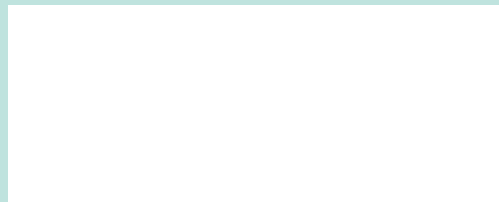
Controllo delle temperature

- Eventuali centraline di termoregolazione o termoregolatori devono essere adatti al consumo energetico (alla potenza) ed al tipo di termocoppia (sensore di temperatura) utilizzata.
- Installare unicamente termoregolatori o centraline di termoregolazione con dispositivo automatico "soft start" in modo da prevenire ogni eventuale malfunzionamento dovuto ad eventuale umidità presente all'interno del riscaldatore.



Z.R.E.[®] s.r.l.

10040 San Gillio - Torino (Italy) - Via Druento, 48/2
Tel. +390119841848 8 linee R.A. - Fax +390119848099
e-mail: info@zre.it www.zre.it



Marcatura  secondo direttiva 2006/95/CE del 11/12/2006

© Copyright Z.R.E. 2006 - Rev 1.2 - Tutti i diritti riservati