

SCHEDA TECNICA TERMOCOPERTE TUBAZIONI VUOTO

CARATTERISTICHE TERMOCOPERTE :

- Alimentazione: 230V
- Potenza installata: circa 1500 W/m²
- Resistori in lega metallica
- Massima temperatura superficiale in riscaldamento: circa 150°C
- Massima esposizione consentita 250°C (limite delle componenti elettriche)
- Stratigrafia:
 - Tessuto interno in fibra di vetro rivestita in PTFE
 - Resistori in lega metallica
 - Isolante in fibra di vetro
 - Tessuto esterno in in fibra di vetro rivestita in PTFE
- Termostato bimetallico di sicurezza interno ai 150°C
- Sonda di tipo PT100 per la regolazione della temperatura superficiale della termocoperta
- Cavo di alimentazione potenza:
 - connettore M + F IP68 per il collegamento in serie della varie termocoperte. Lunghezza cavi : 15cm
 - Chiusura delle termocoperta a velcro ignifugo
 - Termocoperta costruita con materiali ignifughi
 - A corredo: connettore F volante per il collegamento della linea alla termocoperta
- Certificazione CE

CUFFIE ISOLANTI A CORREDO

Coperte isolanti realizzate con la stessa stratigrafia delle termocoperte ma senza parte riscaldante.
Adatte per coibentare e limitare la dispersione termica di flange o



CARATTERISTICHE TESSUTO:

- Base in tessuto di fibra di vetro filo continuo.
- Rivestimento in lamina PTFE
- Resistente in temperatura: -100°C $+315^{\circ}\text{C}$
- Alta resistenza all'abrasione
- Colore Grigio

CARATTERISTICHE ISOLANTE INTERNO

- Isolante in feltro agugliato in fibra di vetro
- il materiale non contiene alcuna sostanza volatile
- Massima temperatura: 550°C
- colore : bianco

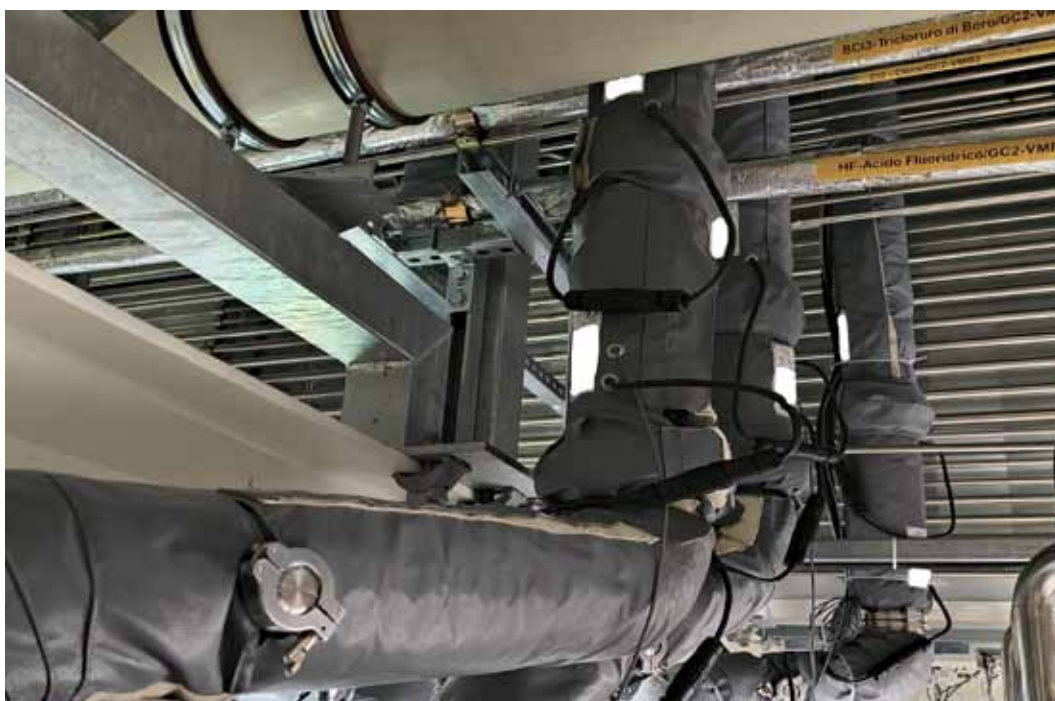
CARATTERISTICHE FILAMENTO RISCALDANTE:

- Cavo scaldante con rivestimento esterno in gomma silconica con maglia in rame stagnato esterna.

PRODUZIONE:

Per ridurre al minimo la possibilità di perdita di particolato dalle coperte :

- il materiale isolante viene pre trattato in rotolo riscaldato a temperatura superiore a 150°C per eliminare eventuali residui della lavorazione dell'agugliatura.
- Prima del completamento del confezionamento le termocoperte vengono accese per alcune ore in aria libera al fine di far evaporare eventuali residui.
- Successivamente viene completato il confezionamento ed eseguito il collaudo.



LAYOUT DI POSA

E' previsto che le termocoperte siano collegate in serie una dopo l'altra . Per ciascun gruppo di termocoperte connesse in serie è previsto che in una di queste sia presente una sonda PT100 . Il termoregolatore per quella linea controllerà quel gruppo usando a riferimento la termocoperta con la sonda. Il numero delle termocoperte connesse alla stessa linea può variare , la potenza per ciascuna linea è di max 1800W .

QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO:

OPZIONE 1:

per linee di piccola dimensione è possibile realizzare dei quadri dotati di interruttori di protezione , termoregolatori di regolazione e segnalazione allarmi

- Cassetta in materiale termoplastico con oblò
- Fissaggio a parete / palo (supporto a terra se richiesto)
- Alimentazione 230V
- Sezionatore generale
- protezione per circuiti ausiliari
- protezioni differenziali per singola linea
- 2 termoregolatori
- connettori presa sul fondo del quadro
- 2 uscite rele
- 2 contatti puliti allarme per : deviazione rispetto al setpoint , linea non alimentata.



QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO:

OPZIONE 2:

per linee di maggiore dimensione è possibile realizzare dei quadri per posa a pavimento dotati di interruttori di protezione , termoregolatori di regolazione collegati a display touch in grado di rappresentare in modo più ordinato la disposizione delle termocoperte e la loro temperatura.

- quadro in metallo verniciato
- appoggio a pavimento/ parete
- alimentazione X Kw trifase
- sezionatore generale
- protezioni differenziali per singola linea
- termoregolatori per ciascun tratto di linea
- moduli di termoregolazione modbus RTU
- morsettiera base quadro
- touch screen 7"/10" montato su porta frontale con porta

I moduli di termoregolazione sono moduli indipendenti che regolano la temperatura del segmento di linea (non sono dipendenti dal display) . Il display esegue la lettura dello stato e/o delle impostazioni di temperatura e lo rappresenta a video con un sinottico (vedi esempio).



Modbus TCP server : il display consente l'accesso ai dati di temperatura e setpoint tramite ethernet usando il protocollo modbus TCP.
E' possibile l'invio di una mail nel caso di anomalia

