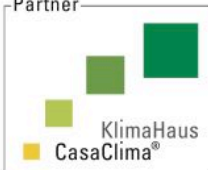


Partner



Lorenzoni Srl

Soc. Unipersonale
Via Molini 98/3
36055 Nove (VI) Italy
P.IVA e C.F. 02872270240
R.I. 02872270240 – R.E.A. 280950

CAVI SCALDANTI – RESISTENZE ELETTRICHE – TERMOREGOLAZIONE
HEATING CABLES- HEATING ELEMENTS – TERMOREGULATION

Tel. +39 0424 502042
Fax + 39 0424 502043
info@lorenzoni-srl.it
www.lorenzoni-srl.it

LOR-ISOCOAT

MATERASSINO ISOLANTE - INSULATING MAT

Scheda Tecnica – Data Sheet



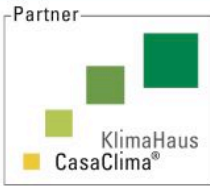
LOR-ISOCOAT
MATERASSINO ISOLANTE

LOR-ISOCOAT
INSULATING MAT

LOR-ISOCOAT è un materassino impiegato come isolante termico sui cilindri di plastificazione che garantisce una notevole riduzione della radiazione termica verso l'ambiente esterno e sulle strutture della macchina.

LOR-ISOCOAT permette di lavorare in sicurezza, proteggendo dalle alte temperature le parti rimanenti della macchina e gli operatori stessi da contatti accidentali con le zone calde.

The use of the insulating mattress, LOR-ISOCOAT as heat insulator around plasticization cylinders guarantees a remarkable reduction of the heat radiation toward the surrounding environment and the machine's structure. This enable the operator (the equipment operator) to work in optimum conditions (comfort) and, at the same time, prevents him from having any accident, due to the accidental contact with high temperatures.



Lorenzoni Srl
 Soc. Unipersonale
 Via Molini 98/3
 36055 Nove (VI) Italy
 P.IVA e C.F. 02872270240
 R.I. 02872270240 – R.E.A. 280950

CAVI SCALDANTI – RESISTENZE ELETTRICHE – TERMOREGOLAZIONE
HEATING CABLES- HEATING ELEMENTS – TERMOREGULATION

Tel. +39 0424 502042
 Fax + 39 0424 502043
 info@lorenzoni-srl.it
 www.lorenzoni-srl.it

IMPIEGO

- Coibentazione dei cilindri di plastificazione
- Isolamento di valvole e flange
- Isolamento di parti di motori ad alta temperatura
- Coibentazione di forni e serbatoi soggetti ad alte temperature

VANTAGGI

- Riduce di circa il 30% il consumo di energia elettrica nel riscaldamento del cilindro
- Ottimo isolamento termico
- Non infiammabile
- Atossico
- Mantiene invariate le sue caratteristiche alle alte temperature
- Riscaldamento più uniforme e rapido

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tessuto esterno in fibra di vetro per alte temperature fino a 500°
- Isolante interno in fibra di vetro per alte temperature fino a 500° con spessore standard: 18 mm
- Chiusura con fibbie di sicurezza che facilitano il montaggio e la rimozione del materassino
- Altri tipi di chiusura a richiesta

ATTENZIONE

L'impiego del materassino isolante aumenta la temperatura superficiale dei riscaldatori. Si consiglia una riduzione del massimo carico specifico della potenza degli stessi.

USE

- Insulation of plasticization cylinders
- Insulation of valves and flanges
- Insulation of high temperature engine parts
- Insulation of ovens and tanks subjected to high temperatures

ADVANTAGES

- It reduces power consumption caused by heating process by 30%
- Excellent heat insulation
- Not inflammable
- Atoxic
- It keeps constant its characteristic at high temperatures
- More uniform heating and quicker heating up

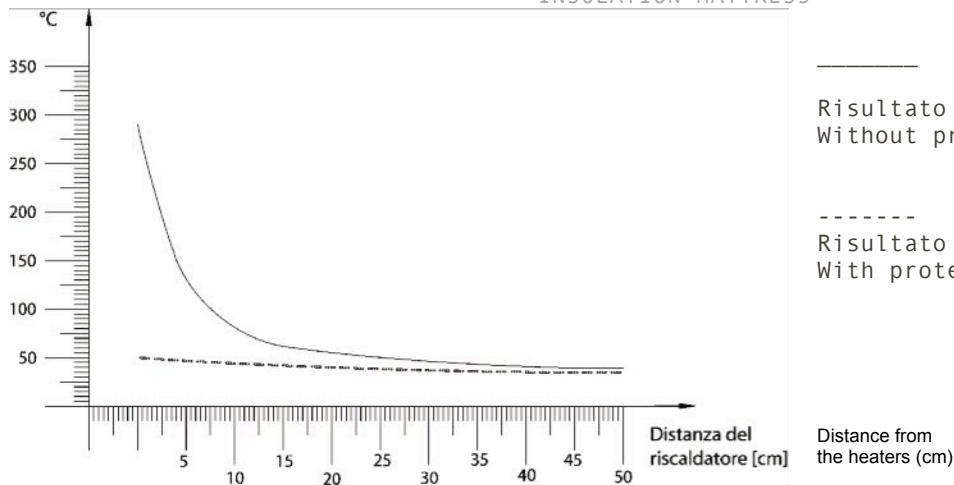
TECHNICAL FEATURES

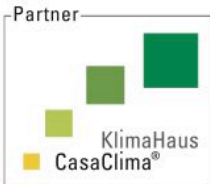
- External fibreglass fabric for high temperatures up to 500°C
- Internal fibreglass insulator for high temperatures. Standard thickness: 18mm
- Mechanical clamping with suitable security buckles, which help the fitting and the removal of the mattresses
- Upon request other fastener type

ATTENTION

The employ of insulation mattresses causes heater surface temperature increasing therefore we suggest you to reduce the max specific load of the heaters.

GRAFICO DELLE TEMPERATURE RAGGIUNTE IN PROSSIMITA' DEL RISCALDATORE CON E SENZA IL MATERASSINO ISOLANTE
FOLLOWING GRAPH SHOWS TEMPERATURE REACHED IN PROXIMITY OF THE HEATER WITH AND WITHOUT THE INSULATION MATTRESS





Lorenzoni Srl
 Soc. Unipersonale
 Via Molini 98/3
 36055 Nove (VI) Italy
 P.IVA e C.F. 02872270240
 R.I. 02872270240 – R.E.A. 280950

CAVI SCALDANTI – RESISTENZE ELETTRICHE – TERMOREGOLAZIONE
HEATING CABLES- HEATING ELEMENTS – TERMOREGULATION

Tel. +39 0424 502042
 Fax + 39 0424 502043
 info@lorenzoni-srl.it
 www.lorenzoni-srl.it

CONFRONTO DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA IMPIEGATA NEL RISCALDAMENTO DI UN CILINDRO DI PLASTIFICAZIONE CON E SENZA L'UTILIZZE DEL LOR-ISOCOAT

COMPARISON BETWEEN THE ENERGY CONSUMED IN HEATING A PLASTIC CYLINDER WITH OR WITHOUT INSULATION

DATI DI PROVA:

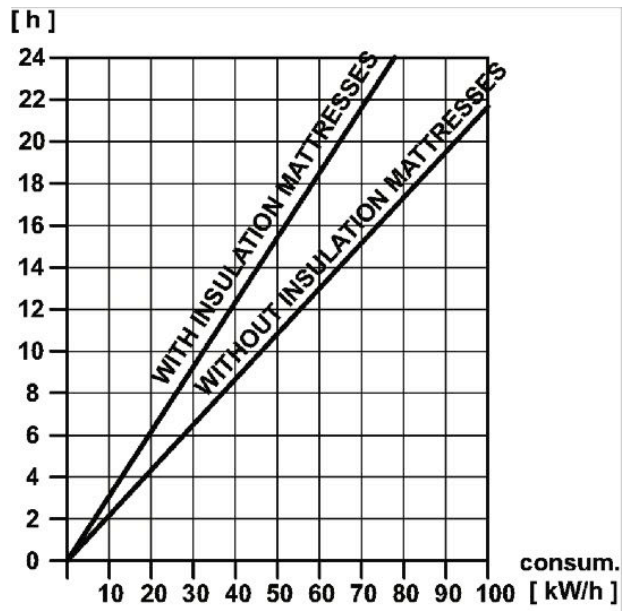
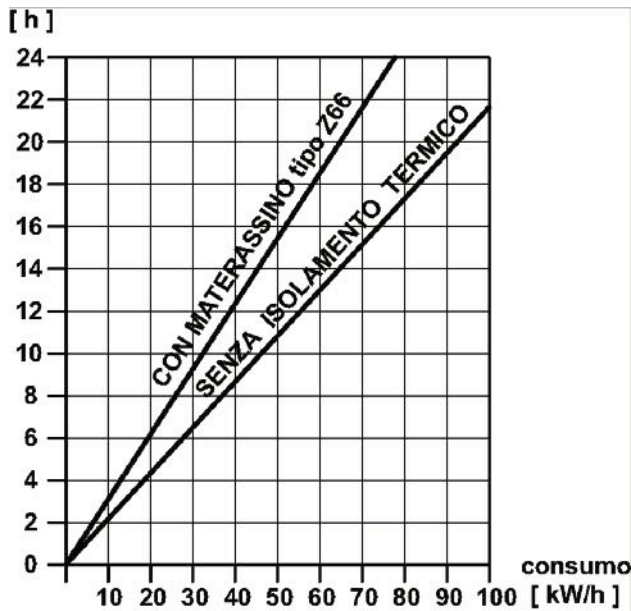
- Cilindro Ø120 x 940mm
- Potenza calorica totale installata 10000W
- Durata della prova 24 ore in servizio continuo

TEST TECHNICAL DATA:

- Cylinder Ø120 x 940mm
- Power 10000W
- Test duration: 24h

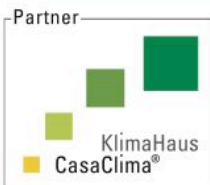
IL GRAFICO SEGUENTE ILLUSTRRA COME LOR-ISOCOAT CONSENTA UN SIGNIFICATIVO RISPARMIO ENERGETICO.

THE FOLLOWING GRAPH SHOWS HOW INSULATING MATTRESS ALLOW A REMARKABLE ENERGY SAVING.



RISULTA EVIDENTE CHE L'UTILIZZO DI LOR-ISOCOAT CONSENTA UN RISPARMIO QUANTIFICABILE NELL'ORDINE DI UN 30%.

AS THE GRAPH SHOWS A 30 PER CENT CUT IN OPERATING COST MAY BE OBTAINED.



Lorenzoni Srl
 Soc. Unipersonale
 Via Molini 98/3
 36055 Nove (VI) Italy
 P.IVA e C.F. 02872270240
 R.I. 02872270240 – R.E.A. 280950

CAVI SCALDANTI – RESISTENZE ELETTRICHE – TERMOREGOLAZIONE
HEATING CABLES- HEATING ELEMENTS – TERMOREGULATION

Tel. +39 0424 502042
 Fax + 39 0424 502043
 info@lorenzoni-srl.it
 www.lorenzoni-srl.it

RECUPERO DELL'INVESTIMENTO

Tenuto conto del cospicuo risparmio energetico ottenibile, nonché l'elevato costo dell'energia elettrica, l'utilizzo di LOR-ISOCOAT risulta un investimento economico rapidamente ammortizzabile.

ESEMPIO DEL TEMPO IN CUI PUO' ESSERE RECUPERATO IL CAPITALE INVESTITO NELLA COIBENTAZIONE DI UN CILINDRO DI PLASTIFICAZIONE

RECOVERING THE INVESTMENT

Considering the high energy cost and the remarkable power saving achievable employing LOR-ISOCOAT, you will quickly pay off the cost of the investment.

FOLLOWING EXAMPLE SHOWS HOW LONG YOU WILL NEED TO PAY OFF THE INVESTMENT FOR THE INSULATION MATTRESSES FOR A PLASTICIZATION CYLINDER

Cilindro Ø 120 x 940 mm

- N° 3 Riscaldatori a Fascia isolam. Mica "Z32"
 Ø120x300mm – 3333W / 220V 2,95W/cm²
- Potenza totale installata : 10kW
- Consumo orario senza isolamento : 4,67kW
- Consumo orario con materassino : 3,25kW

Materassini coibenti Z66

Quantità	3
Dimensioni	Ø120 x 300
Costo unitario	€ 59,00
Costo totale	€ 177,00

Costo medio energia elettrica per l'industria
 1 MWh = € 115 (Giugno 2008)

Costo energia elettrica senza isolamento per 170 ore mensili

- Consumo mensile : 170 x 4,67 = 0,794 MWh
- Costo mensile : 0,794 x 115 = € 91,31

RISPARMIO MENSILE SUL CONSUMO ENERGIA ELETTRICA CON L'IMPIEGO DEI MATERASSINI COIBENTI Z66

- Costo mensile : € 91,31 x 30% = **€ 27,39**

Cylinder Ø 120 x 940 mm

- Mica heater bands mod. Z32
 Ø120x300mm – 3333W / 220V 2,95W/cm²
- entire power installed: 10kW
- power hourly consumption without insulation: 4,67kW
- power hourly consumption with insulation mattresses: 3,25kW

Insulation mattresses Z66

Quantity	3
Dimension	Ø120 x 300
Unit cost:	€ 59,00
Grand total	€ 177,00

Average retail price of the industrial electricity in Italy
 1 MWh = € 115 (updated to June 2008)

Electric energy consumption without insulation mattresses (170h/month)

- Monthly consumption: 170 x 4,67 = 0,794 MWh
- Monthly cost: 0,794 x 115 = € 91,31

MONTHLY SAVING FOR THE ELECTRIC ENERGY CONSUMPTION WITH INSULATION MATTRESSES MOD. Z66

- Costo mensile : € 91,31 x 30% = **€ 27,39**

QUANTO RIPORTATO NELL'ESEMPIO DIMOSTRA CHE L'INVESTIMENTO PUO' ESSERE RECUPERATO IN 6/7 MESI

IT MEANS PAY OFF THE INVESTMENT IN 6/8 MONTHS