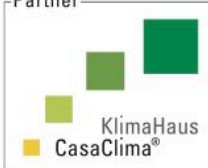


Partner



**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

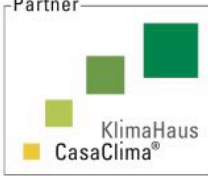
LOR-ISOCOAT  
INSULATING MAT

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.

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

## 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

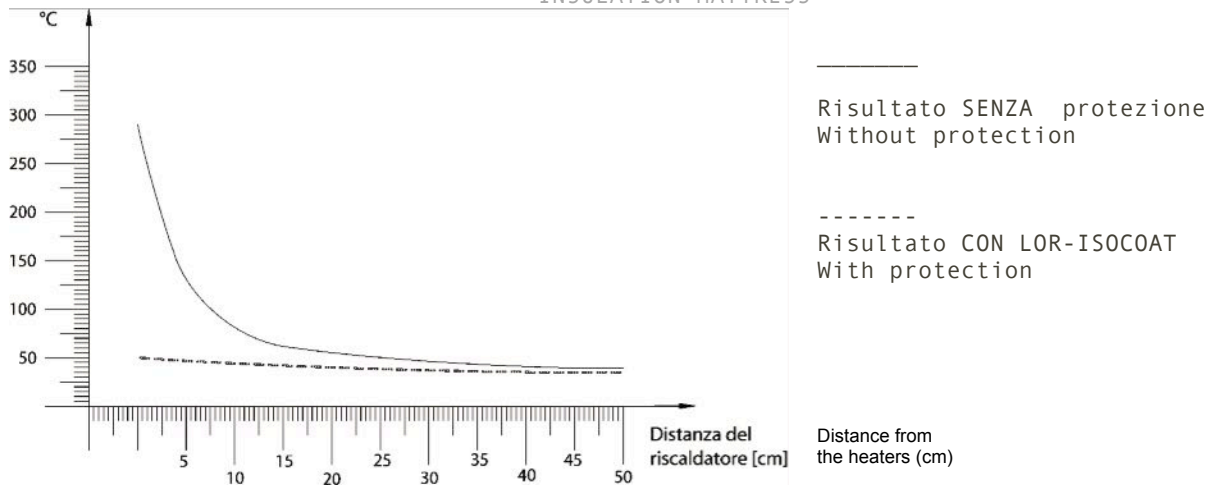
## TECHNICAL FEATURES

- 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

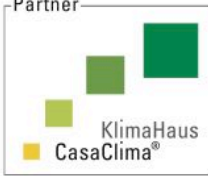
## ATTENTION

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



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

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:

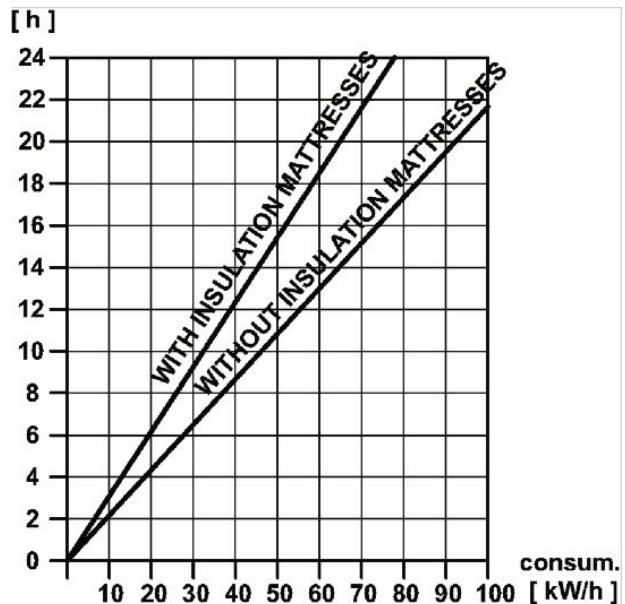
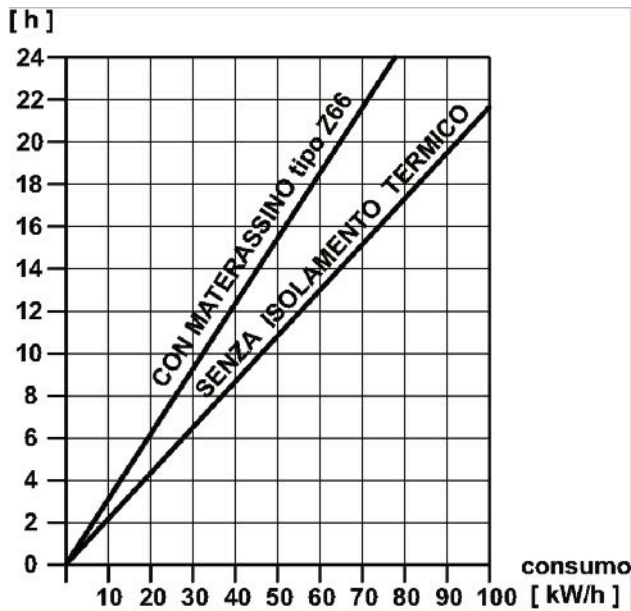
- Cilindro Ø120 x 940mm
- Potenza calorica totale installata 10000W
- Durata della prova 24 ore in servizio continuo

TEST TECHNICAL DATA:

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

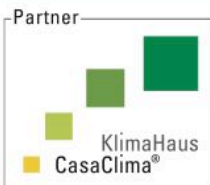
IL GRAFICO SEGUENTE ILLUSTRRA COME LOR-ISOCOAT CONSENTA UN SIGNIFICATIVO RISPARMIO ENERGETICO.

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/cmq
- 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/cm<sup>2</sup>
- 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 RIPIORTATO NELL'ESEMPIO DIMOSTRA CHE L'INVESTIMENTO PUO' ESSERE RECUPERATO IN 6/7 MESI

IT MEANS PAY OFF THE INVESTMENT IN 6/8 MONTHS