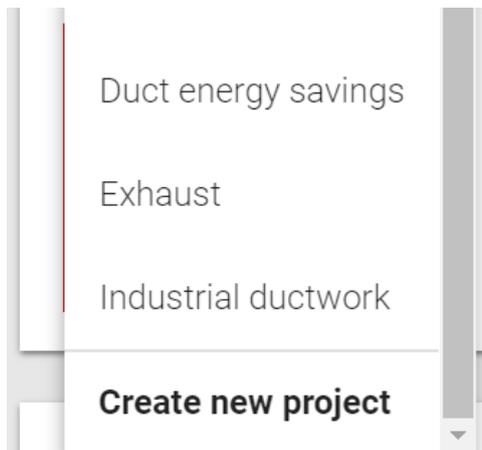


ACCESSO O REGISTRAZIONE COME NUOVO UTENTE

[Sign in](#) [Become a registered user](#)

Se si effettua la registrazione per la prima volta, seguire le istruzioni a video.

CREAZIONE DI UN NUOVO PROGETTO O APERTURA DI UNO ESISTENTE



POSSIBILITÀ DI CREARE PIÙ CALCOLI IN UN UNICO PROGETTO

Project name: Example ▼

 Calc 1 

 NEW

Per rinominare un calcolo, fare clic sul simbolo della matita.

'MENU TRE PUNTINI' (IN ALTO A DESTRA)

Save as PDF

Clone calculation

Rename calculation

Delete calculation

Create new project

Edit project details

Remove project

Settings

La funzione 'Clona calcolo' è molto utile quando si creano varianti di uno stesso calcolo, ad esempio oggetti o spessori di isolamento diversi nelle stesse condizioni ambiente, e così via.

Questo è inoltre il punto in cui è possibile salvare i propri calcoli come file PDF, che possono poi essere inviati tramite e-mail.

CALCOLO

SELECT OBJECT +

Flat Surface **Pipe** **Ducts** **Circular Tank** **Circular Tank** **Rectangular Tank**

CALCULATIONS ✓

- Calculate heat loss
- Calculate temperature change
- Calculate freezing
- Calculate energy consumption
- Calculate time to final temperature
- Add valves, fittings and flanges

MATERIAL +

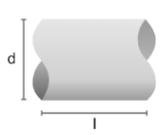
Select material
Steel

Thickness
3.65 mm

MEASUREMENTS +

Select standard dimension
DN50 (2")

Outer diameter
60.30 mm



Selezionare un tipo di oggetto e le sue dimensioni.

Selezionare la temperatura del contenuto e le condizioni ambiente scorrendo verso il basso.

CONTENT ≡

Select content
Water

Temperature
90 °C

ENVIRONMENT ☁

Environment
Indoor

Ambient temperature
20 °C

Ambient air velocity
0 m/s

Relative humidity
50 %



PAROC®

CALCULUS

Istruzioni per l'uso di Calculus Login

Selezionare tipo e spessore dell'isolamento:

INSULATION

[+ ADD INSULATION LAYER](#)

PAROC Hvac Section AluCoat T mm

35.0 °C

60.30 mm

100.3 mm

No insulation

Cladding: **No additional cladding**

Emissivity: 0.15 ϵ

[Get more information](#)

Suspension

È possibile aggiungere più strati di isolamento. Non dimenticare di selezionare il tipo di rivestimento, che è molto importante per la determinazione della temperatura superficiale. Se applicabile, aggiungere anche il supporto del rivestimento.

INSULATION

[+ ADD INSULATION LAYER](#)

PAROC Pro Wired Mat 100 mm

PAROC Pro Wired Mat 100 mm

43.3 °C

126.7 °C

1000 mm

1100 mm

1200 mm

No insulation

Cladding: **Aluminium, bright**

Emissivity: 0.05 ϵ

[Get more information](#)

Suspension

Support of cladding

Influence on heat loss: 20 %

Vengono visualizzati i risultati:

RESULTS

Result for pipe

Heat loss	25.9 W/m
Uninsulated heat loss	166 W/m
Surface temperature	35.0 °C
Uninsulated surface temperature	90.0 °C
Dewpoint	9.3 °C
Nominal weight of insulation	0.4 kg/m

[SAVE AS PDF](#)

Il calcolo per gli altri oggetti avviene in modo molto simile:

SELECT OBJECT 

 Flat Surface  Pipe  Ducts  **Circular Tank**  Circular Tank  Rectangular Tank

CALCULATIONS 

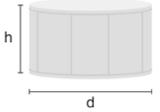
- Calculate heat loss
- Calculate energy consumption
- Calculate time to final temperature

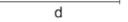
MATERIAL 

Select material
Steel 

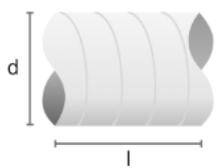
Thickness
3   mm

MEASUREMENTS 

Height **2500** mm 

Outer diameter **1500** mm 

Per maggiori informazioni, fare clic su tutti gli eventuali simboli di avvertenza, che compaiono quando si eccedono le caratteristiche dei prodotti:

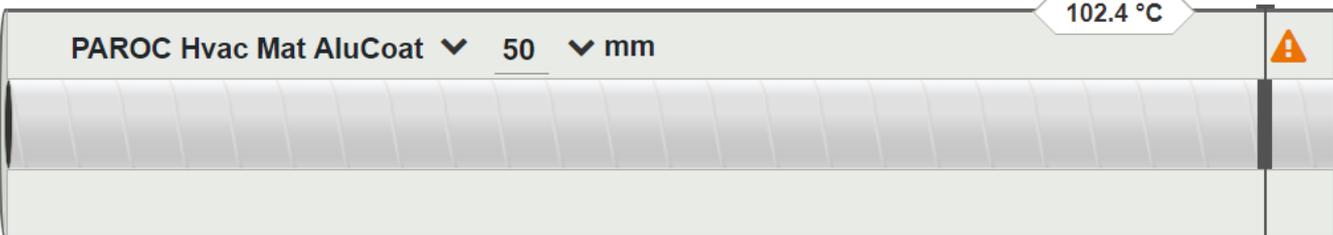
Outer diameter **1000** mm 

Temperature **300** °C

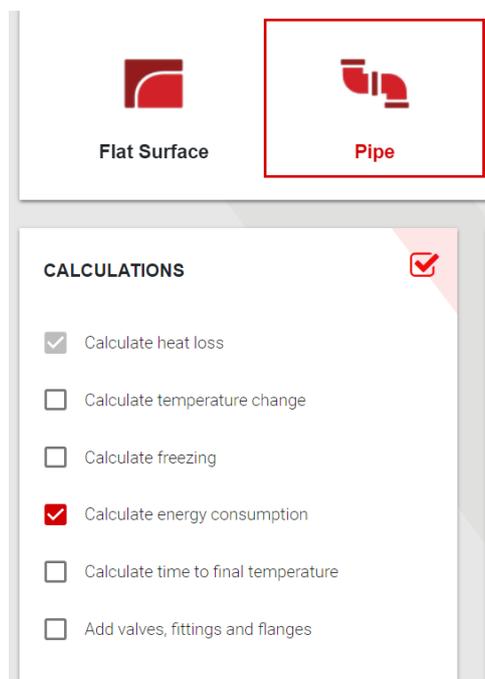
INSULATION

+ ADD INSULATION LAYER

PAROC Hvac Mat AluCoat  **50**  mm 102.4 °C 



FUNZIONI AVANZATE

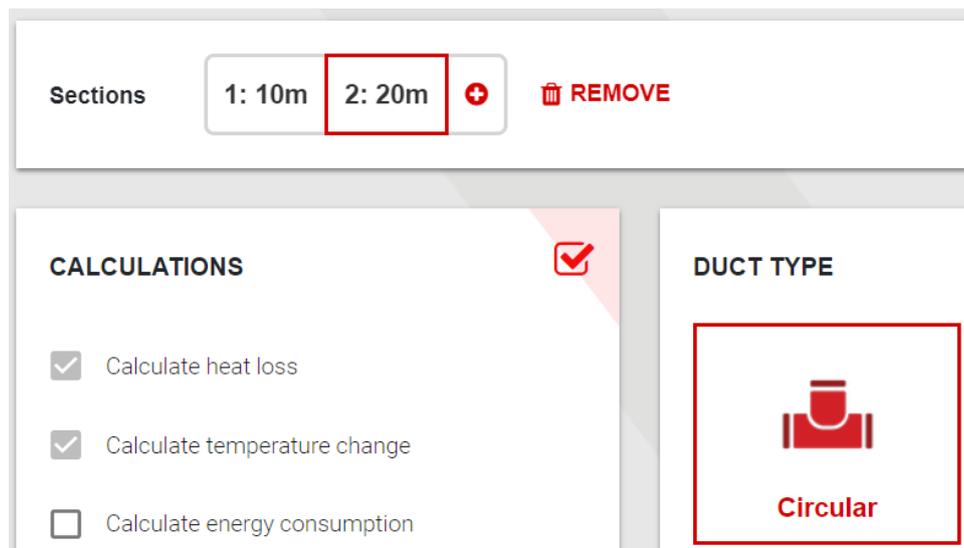


Per selezionare le funzioni avanzate, inserire un segno di spunta nelle relative caselle di selezione.

L'impostazione mostrata nell'esempio consente di stimare i consumi e i risparmi energetici derivanti dall'adozione di diversi spessori dell'isolamento. È pertanto possibile considerare la calcolatrice uno strumento di vendita degli isolanti.

È possibile calcolare i tempi di congelamento, compresi i consigli relativi a cavi di riscaldamento supplementari con spessori di isolamento differenti.

È inoltre possibile calcolare la variazione della temperatura lungo un tratto di tubazione o condotta, compresa l'opzione di aggiungere nello stesso ciclo tubi e condotti di dimensioni differenti.



IMPOSTAZIONI E PRODOTTI PERSONALIZZATI

In questo punto sono riportate le opzioni di personalizzazione, come ad esempio la possibilità di inserire prodotti non Paroc.

Settings

- ABOUT PROGRAM
- CUSTOM PRODUCTS
- CUSTOM MATERIALS
- CUSTOM MEDIA
- CUSTOM CLADDINGS
- CUSTOM ENERGY SOURCES

Custom Products

▼
NEW
DELETE

CANCEL
SAVE

Copiare con attenzione i dati dei prodotti dalla Dichiarazione di prestazione. Affinché il calcolo risulti corretto, è essenziale immettere 4 valori di conducibilità termica che coprano l'intervallo delle temperature di esercizio.

- ABOUT PROGRAM
- CUSTOM PRODUCTS
- CUSTOM MATERIALS
- CUSTOM MEDIA
- CUSTOM CLADDINGS
- CUSTOM ENERGY SOURCES

Custom Products

▼
NEW
DELETE

Product name	Temperature	Lambda
Custom product	10	°C = 0.034 W/mk
Thickness	50	°C = 0.037 W/mk
30, 50	100	°C = 0.042 W/mk
Maximum Service Temperature	150	°C = 0.049 W/mk
400 °C		
Emissivity		
0.95 ε		
Nominal density		
0 kg/m³		

CANCEL
SAVE