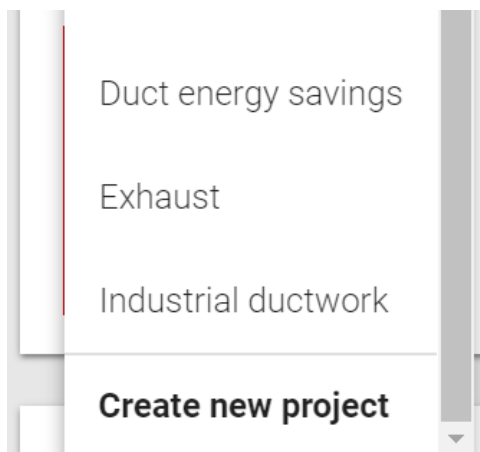


ACCESSO O REGISTRAZIONE COME NUOVO UTENTE

[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

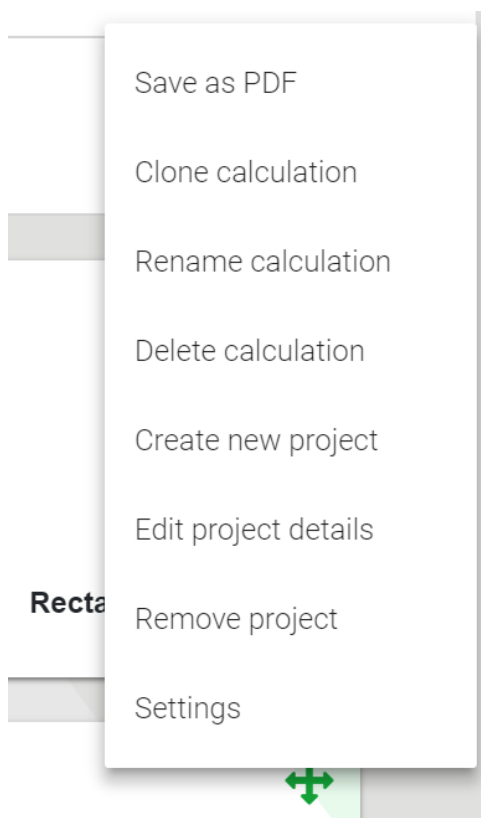
Project name: Example ▼

 Calc 1 

 NEW

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

'MENU TRE PUNTINI' (IN ALTO A DESTRA)



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 📦

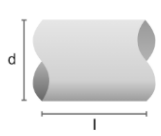
Select material
Steel ▼

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 %

Selezionare tipo e spessore dell'isolamento:

INSULATION

+ ADD INSULATION LAYER



Cladding
No additional cladding

Emissivity
0.15 ϵ

[Get more information](#)

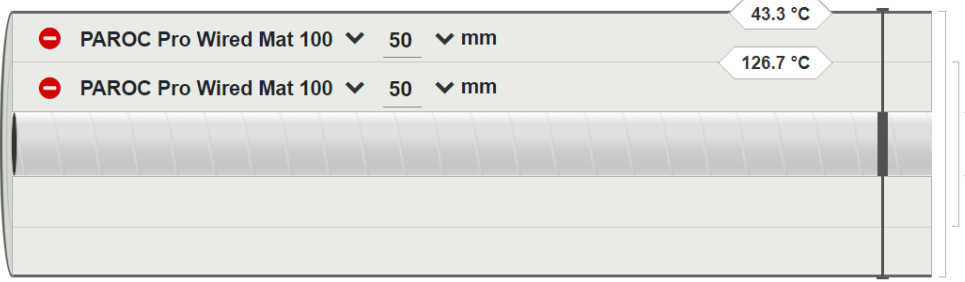
Suspension

No insulation

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



Cladding
Aluminium, bright

Emissivity
0.05 ϵ

[Get more information](#)

Suspension

Support of cladding

Influence on heat loss
20 %

No insulation

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 📦

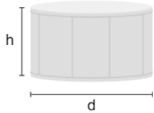
Select material
Steel ▼

Thickness
3 mm

MEASUREMENTS +

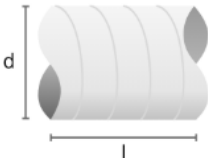
Height **2500** mm

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

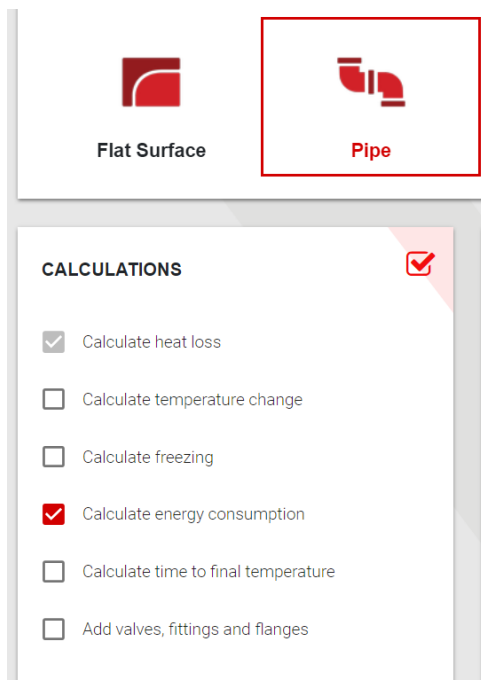
+ ADD INSULATION LAYER

PAROC Hvac Mat AluCoat ▼ **50** ▼ mm

102.4 °C



FUNZIONI AVANZATE

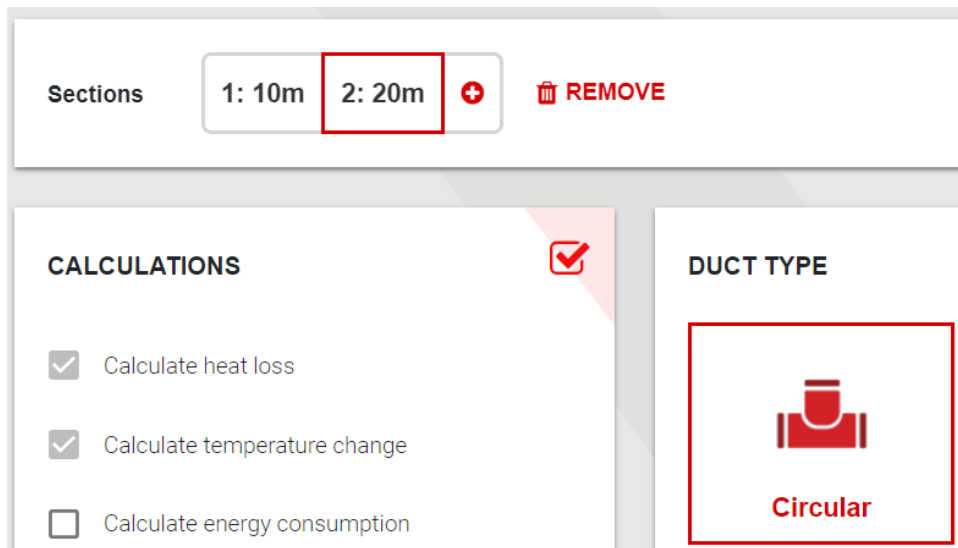


Per selezionare le funzioni avanzate, inserire un segno di spunta nelle relative caselle di selezione.

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 conduttura, 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