

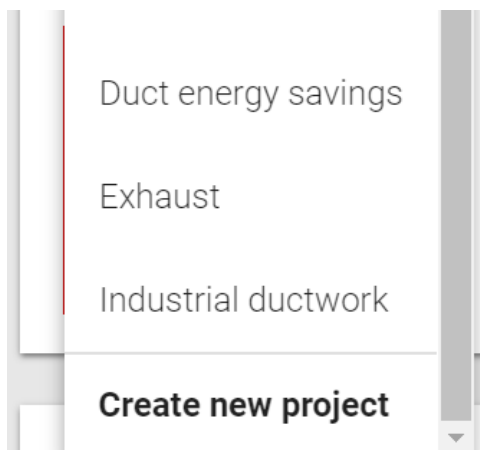
PŘIHLASTE SE NEBO SE REGISTRUJTE JAKO NOVÝ UŽIVATEL

[Sign in](#)

[Become a registered user](#)

Při první registraci postupujte podle pokynů na obrazovce.

VYTVOŘTE NOVÝ PROJEKT NEBO OTEVŘETE EXISTUJÍCÍ PROJEKT



V JEDNOM PROJEKTU MŮŽETE VYTVOŘIT VÍCE KALKULACÍ

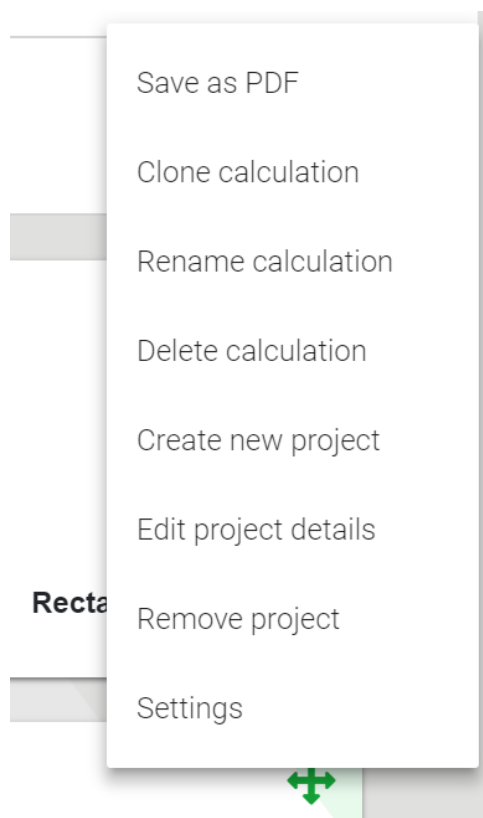
Project name: Example ▼

 Calc 1 

 NEW

Kalkulaci přejmenujete kliknutím na symbol pera.

„TRÍTEČKOVÉ MENU“ (VPRAVO NAHOŘE)



Funkce „Clone calculation“ (Kopírovat kalkulaci) je velmi užitečná při vytváření variant stejné kalkulace, například různých objektů nebo tloušťky izolace ve stejných podmínkách prostředí atd.

Zde také můžete ukládat své kalkulace ve formátu PDF a poté je posílat e-mailem.

KALKULACE

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 📦

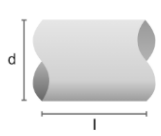
Select material
Steel ▼

Thickness
3.65 mm

MEASUREMENTS +

Select standard dimension
DN50 (2") ▼

Outer diameter
60.30 mm



Vyberte typ objektu a jeho rozměry.

Posouváním přejděte dolů, vyberte teplotu obsahu a podmínky prostředí.

CONTENT ☰

Select content
Water ▼

Temperature
90 °C

ENVIRONMENT ☁

Environment
Indoor ▼

Ambient temperature
20 °C

Ambient air velocity
0 m/s

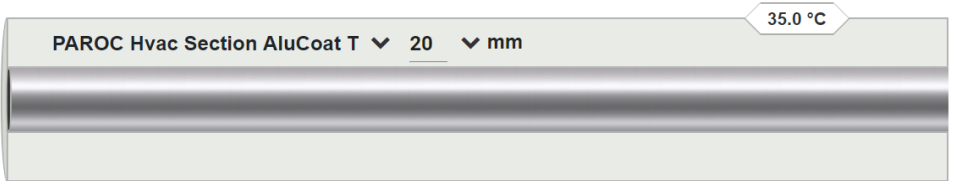
Relative humidity
50 %

Vyberte typ a tloušťku izolace:

INSULATION

[+ ADD INSULATION LAYER](#)

PAROC Hvac Section AluCoat T v 20 v mm



35.0 °C

60.30 mm

100.3 mm

No insulation

Cladding

No additional cladding v

Emissivity

0.15 ε

[Get more information](#)

 Suspension

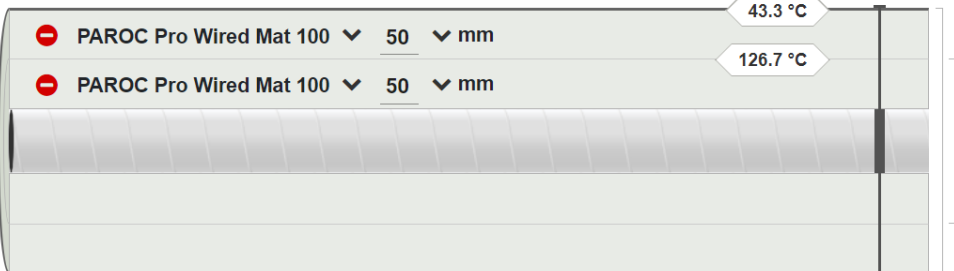
Můžete přidat více vrstev izolace. Nezapomeňte zvolit typ obložení, což je velmi důležité pro stanovení teploty povrchu. A případně také podporu obložení.

INSULATION

[+ ADD INSULATION LAYER](#)

- PAROC Pro Wired Mat 100 v 50 v mm

- PAROC Pro Wired Mat 100 v 50 v mm



43.3 °C

126.7 °C

1000 mm

1100 mm

1200 mm

No insulation

Cladding

Aluminium, bright v

Emissivity

0.05 ε

[Get more information](#)

 Suspension
 Support of cladding

Influence on heat loss
20 %

Zobrazí se výsledky:

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](#)

Další objekty se kalkuluji velmi podobným způsobem:

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 📦

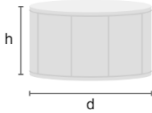
Select material
Steel ▼

Thickness
3 mm

MEASUREMENTS +

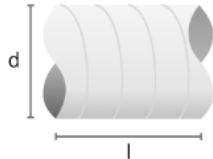
Height
2500 mm

Outer diameter
1500 mm



Kliknutím na kterýkoli varovný symbol zobrazíte další informace – varovné symboly se objeví při překročení vlastností produktu:

Outer diameter
1000 mm



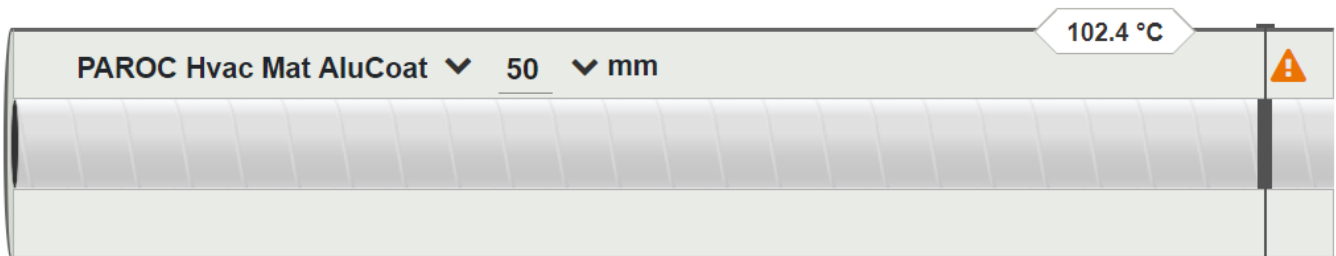
Temperature
300 °C

INSULATION

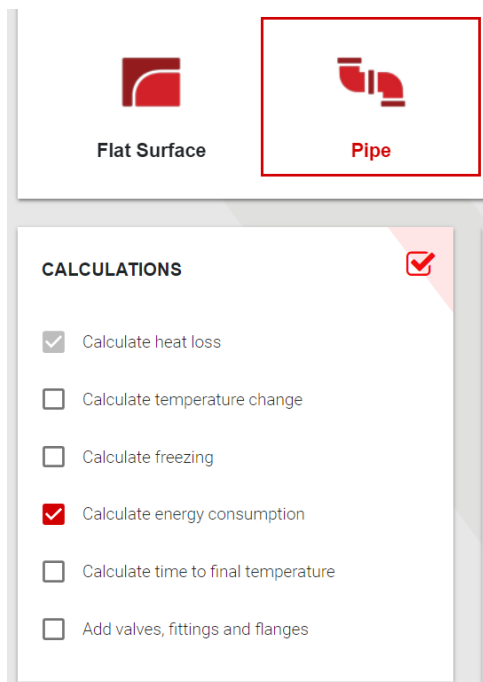
+ ADD INSULATION LAYER

PAROC Hvac Mat AluCoat ▼ **50** ▼ mm

102.4 °C



ROZŠÍŘENÉ FUNKCE

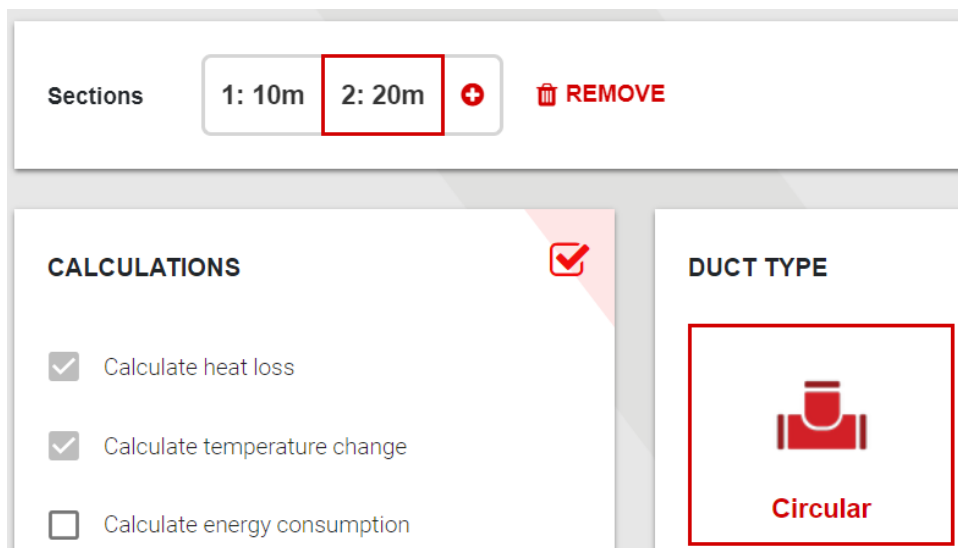


Rozšířené funkce vyberte označením zaškrtačacích políček.

Můžete zde například odhadnout spotřebu energie a úspory při použití jiné tloušťky izolace. Kalkulátor pak může být považován za prodejní nástroj pro izolátory.

Je možné vypočítat dobu mrznutí, včetně doporučení doplňkového vytápění při různých tloušťkách izolace.

Lze vypočítat také změnu teploty po délce potrubí, včetně možnosti přidávat souběžně různé velikosti potrubí.



NASTAVENÍ A VLASTNÍ PRODUKTY

Zde jsou k dispozici možnosti přizpůsobení, například možnost zadat produkty jiného výrobce než Paroc.

Settings

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

Custom Products

▼ **NEW** DELETE

CANCEL **SAVE**

Pečlivě opište údaje o produktu z prohlášení o vlastnostech. Pro zajištění správnosti kalkulace je nutné zadat 4 hodnoty tepelné vodivosti pro rozsah provozní teploty.

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

Custom Products

| Custom product | ▼ | 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/m ³ | | | |

CANCEL **SAVE**