sveučilište u zagrebu

**fakultet strojarstva i brodogradnje**

# Zavod za termodinamiku toplinsku i procesnu tehniku

***Katedra za toplinsku i procesnu tehniku***

### STUDENTSKI LABORATORIJSKO ISTRAŽIVAČKI RAD

**Zadatak br:** 8

**Ime i prezime:**

U sklopu laboratorijsko istraživačkog rada potrebno je izraditi

**MONOBLOK DIZALICA TOPLINE S RADNOM TVARI R-290**

*Rad uključuje:*

Potrebno je dizajnirati i izračunati potreban inercijski spremnik rashladne/ogrjevne vode te ventilokonvektor u komori za potrebe dizalice topline u izvedbi monoblok s radnom tvari R-290.

*Primijenjene vještine u laboratoriju:*

* Dimenzioniranje cjevovoda i inercijskog spremnika rashladne/ogrjevne vode,
* dimenzioniranje i odabir ventilokonvektora
* ispitivanje radnih parametara dizalice topline u režimu hlađenja i grijanja.

*Oprema na raspolaganju:*

* monoblok dizalica topline s radnom tvari R-290,
* osjetnici tlaka i temperature,
* pripadajuća oprema za potrebe servisiranja/punjenja/pražnjenja rashladnog sustava.

Zadano: 26.02.2025. Zadali:

Prof.dr.sc. Marino Grozdek

Juraj Čukelj, mag.ing.mech.