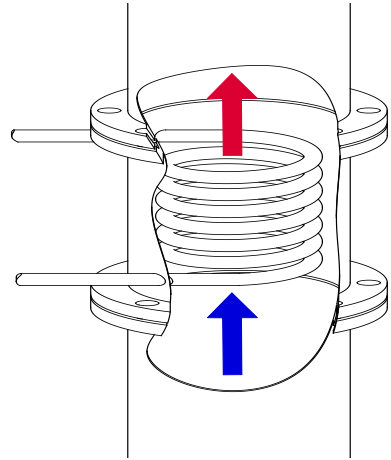


Konstruktion und Auslegung einer Heizung zur Steuerung der Lufttemperatur in einem Thermowindkanal

Ausrichtung: konstruktiv

Zur experimentellen Untersuchung transistionaler Grenzschichten verfügt der Forschungsbereich Thermofluidodynamik über einen leistungsstarken Thermowindkanal. Für die Versuche müssen Volumenstrom und Lufttemperatur unabhängig voneinander eingestellt werden. Zur Beheizung der Luft im Kanal wird derzeit die Abwärme des Verdichters genutzt. Um die Temperatur schneller und stabiler regeln zu können, soll zusätzlich eine Heizung eingebaut werden.



Ziel der Arbeit

ist es, die benötigte Heizleistung abzuschätzen, ein Konzept für die Heizung zu entwickeln und auszulegen. Das System soll in die bestehende Konstruktion des Thermowindkanals eingebunden und in Betrieb genommen werden.

Vorkenntnisse: Spaß am Konstruieren

Interessenten melden sich bitte bei
Prof. Dr.-Ing. Matthias Stripf, Gebäude M, Zi. 108
Raphael Bernard M.Sc. , Gebäude LI, Zi. 120