



Název příspěvku: Ventilační turbíny – tepelné ztráty

pro konferenci:

5. TRENDY EVROPSKÉ ENERGETIKY, PRAHA, 11. 11. 2014

Autor: Jiří Malášek

Stručný medailonek autora/profesionální životopis:

Studium strojních oborů v Brně mne přivedlo k profesi vývojového konstruktéra, vedoucího konstrukce výzkumného ústavu, poté odborného asistenta, nyní docenta na Fakultě strojního inženýrství VUT v Brně.

Abstrakt:

Cílem tohoto příspěvku musí být návrh hospodaření s energií v evropském i světovém měřítku, neboť třeba respektovat záměr této konference. Metoda dosažení cíle - rozsáhlých energetických úspor - spočívá zde v součtu velikého množství drobných energetických úspor.

Po střeších obytných i kancelářských budov a technologických staveb jsou ve velkém množství celosvětově rozšířeny tzv. ventilační turbíny, hlavice. Ventilační turbíny jsou roztáčeny větrem a vír vznikající uvnitř turbíny vytváří podtlak, kterým je odsáván vzduch z ventilačního systému budovy. Vítr o rychlosti 20 metrů za sekundu, který v zimě odsává řádově dva tisíce metrů krychlových teplého vzduchu za hodinu z předpisově zateplené budovy pouze jednou ventilační turbínou, představuje traumatizující skutečnost vzhledem k počtu ventilačních turbín.

Tok vzduchu odsávaného ventilační turbínou by bylo proto vhodné regulovat, vhodná technická řešení jsou navržena v přihláškách vynálezů PV 2014-491, PV 2014-492 a PV 2014-493 s uplatněním práv VUT v Brně. Navrhovaná zařízení využívají k regulaci pouze energii větru, případně energii komínového efektu.

Zařízení pro regulaci odsávání ventilačními turbínami zde technicky prezentovaná jsou navržena s cílem udržení hmotnostního toku vzduchu odsávaného z budovy ve vhodně zvolených mezích s cílem snížení tepelných ztrát obytných i kancelářských budov a technologických objektů.

Kontakt:

Jméno přednášejícího (s tituly): doc. Ing. Jiří Malášek, Ph.D.

název a adresa organizace: Vysoké učení technické v Brně, Antonínská 548/1,
601 90 BRNO

TOP EXPO CZ, s.r.o., Jana Masaryka 28, 120 00 Praha 2

email: konference@top-expo.cz

tel. + 420 725 405 055

TOPEXPO

**TRENDY
EVROPSKÉ
ENERGETIKY**



**TRENDS
IN THE EUROPEAN
ENERGY INDUSTRY**

pozice: vysokoškolský pedagog

telefon: +420 776 895 959

E-mail: malasek@fme.vutbr.cz

Abstrakt prosím zašlete nejpozději

30. 9. 2014

Prezentaci zašlete prosím nejpozději:

7. 11. 2014

Kontaktní adresa: konference@top-expo.cz

TOP EXPO CZ, s.r.o., Jana Masaryka 28, 120 00 Praha 2

email: konference@top-expo.cz

tel. + 420 725 405 055

TOPEXPO