

SYSTEM DO BADANIA EFEKTYWNOŚCI ODZYSKU CIEPŁA W REKUPERATORACH STOSOWANYCH W INSTALACJACH WENTYLACJI MECHANICZNEJ



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W RADOMIU
ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel. +48 364 42 41, fax +48 364 47 60
instytut@itee.radom.pl, www.itee.radom.pl

System przeznaczony jest do badania efektywności odzysku ciepła w rekuperatorach stosowanych w instalacjach wentylacyjnych nowoczesnych budynków. Pozwala na dokładną i kompleksową ocenę sprawności rekuperatorów wpływającej bezpośrednio na zapotrzebowanie energii zużywanej do zapewnienia warunków komfortu cieplnego w budynkach. Składa się z dwóch komór kalorymetrycznych przygotowujących powietrze o odpowiednich parametrach symulujących warunki cieplne i wilgotnościowe panujące w pomieszczeniu oraz na zewnątrz budynku. Strumienie powietrza przepływające przez badany rekuperator między komorami odtwarzają rzeczywiste warunki pracy, co pozwala na wyznaczenie sprawności temperaturowej i wilgotnościowej wymiennika ciepła.

Urządzenie umożliwia:

- wyznaczenie sprawności cieplnej oraz sprawności odzysku wilgoci,
- badanie pracy rekuperatora w warunkach szronienia,
- standardowe badanie rekuperatora dla „warunków zimowych” z możliwością badania w „warunkach letnich” po odwróceniu centrali wentylacyjnej,
- badanie wymienników ciepła lub kompletnych central wentylacyjnych,
- identyfikację charakterystyk zgodnych z normami PN-EN 308:2001 i EN-13141-7:2010.



Badanie rekuperatora

Zakres strumieni powietrza:	150 do 700 m ³ /h z możliwością wzajemnego różnicowania $\pm 30\%$
Badanie w warunkach szronienia wymiennika:	do 400 m ³ /h
Parametry powietrza zewnętrznego:	od -30°C/100% RH dla warunków zimowych do +30°C/45% RH dla warunków letnich
Parametry powietrza wywiewanego:	od 15°C/30% RH dla warunków zimowych do 26°C/55% RH dla warunków letnich

KONTAKT

Zespół Marketingu
innowacje@itee.radom.pl
tel.: 48 36 49 211
fax: 48 36 44 749



Innowacyjne Systemy Wspomagania Technicznego
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

PROPOZYCJA MARKETINGOWA

➤ sprzedaż produktu ➤ usługa badawcza ➤ licencja

