

Fachhochschule Aachen Bayernallee 9 D-52066 Aachen

Kermi GmbH
Pankofen-Bahnhof 1
94447 Plattling

Bayernallee 9
52066 Aachen
Telefon: 02 41/60 09-0
Durchwahl: 02 41/60 09- 511 33
Email: hirschberg@fh-aachen.de

Datum
Aktenzeichen

21. Dezember 2009
RH

Dynamisches Verhalten und Energieaufwand von KERMI X2 - Plattenheizkörpern

Bescheinigung

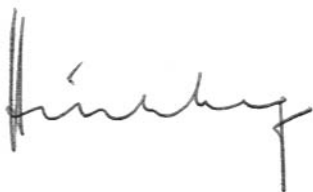
Sehr geehrte Damen und Herren,

gern bestätige ich Ihnen auf der Grundlage des von mir durchgeführten Forschungsvorhabens „Dynamisches Verhalten und Energieaufwand des neuen mehrlagigen Flachheizkörper KERMI Therm X2“, dass die Aufheiz- und Auskühlzeiten gegenüber parallel durchströmten Plattenheizkörpern deutlich geringer sind. Dies begründet sich in dem höheren Strahlungsaustausch der frontseitig durchströmten Platte mit den Umgebungsflächen. Dieser Effekt wird vom Nutzer deutlich wahrgenommen.

In energetischer Hinsicht reduziert sich die Aufwandszahl bei der Wärmeübergabe im Raum. Dieser Anteil, der sich durch die Kopplung der Anlagenteilebereiche in die Verteilung und Erzeugung fortplant, führt zu einer deutlichen Energiebedarfsreduktion.

Die im Forschungsvorhaben erzielten Ergebnisse wurden mit Simulationsrechnungen und Plausibilitätskontrollen auf der Grundlage physikalischer Betrachtungen ermittelt.

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr.-Ing. Rainer Hirschberg