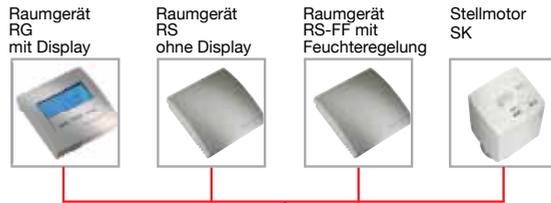


Faster control of underfloor heating systems – Thermozyklus heads the eu.bac rankings

From the control engineering point of view underfloor heating systems are sluggish. They respond with a time delay to exterior heat gains and to night-time temperature reductions. This can lead to increased energy consumption and impair comfort.

Thermozyklus, located in Gauting near Munich, recognized this aspect early on and developed an autoadaptive individual room control system especially for underfloor heating installations, which has recently been awarded AA product certification by the European Building Automation and Controls Association (eu.bac). This makes Thermozyklus the first manufacturer in Europe offering an underfloor heating controller with a control quality of CA = 0,5 K. The CA value (control accuracy) indicates the temperature accuracy and speed at which a control system can comply with the setpoint temperature or react to changes in this.

The eu.bac AA product certification of the Thermozyklus controller comes at the right time since the market for underfloor heating systems is now experiencing increasing pressure. Studies from Finland and Sweden (Prof. Dr. Jarek Kurnitski, Helsinki University of Technology, Finland; Prof. Dr. Christer Harrysson, University of Örebro, Sweden) have revealed that in houses with a standard of insulation comparable with the 2009 Energy Conservation Ordinance about 15% more energy is consumed by underfloor heating systems than by radiator-based systems. The study also notes that underfloor heating systems – particularly those with a high standard of insulation – tend to overheat, despite standard individual room control.



Underfloor heating systems in houses with a high level of thermal insulation often respond too late to interior and exterior heat gains. The autoadaptive individual room controller from Thermozyklus with its AA eu.bac product certification achieves a CA value of 0.5 K.

Fußbodenheizungen in hochwärmegedämmten Häusern reagieren oft zu spät auf innere und äußere Wärmegewinne. Der autoadaptive Einzelraumregler von Thermozyklus mit eu.bac Zertifikat AA erreicht einen CA-Wert von 0,5 K.

Fußbodenheizungen schneller regeln – Thermozyklus führt eu.bac-Ranking an

Fußbodenheizungen gelten regelungstechnisch als träge. Auf äußere Wärmegewinne sowie auf Nachtabsenkungen reagieren sie zeitverzögert. Dies kann zu einem Mehrverbrauch an Energie und einer Einschränkung der Behaglichkeit führen.

Thermozyklus, Gauting bei München, hat diese Besonderheit frühzeitig erkannt und speziell für Fußbodenheizungen ein autoadaptives Einzelraumregelungssystem entwickelt, das vor kurzem von eu.bac das Zertifikat mit AA erhalten hat. Thermozyklus ist damit europaweit der erste Hersteller, der einen Fußbodenheizungsregler mit einer Regelgüte von CA = 0,5 K anbietet. Der CA-Wert (Control accuracy) widerspiegelt die Temperaturgenauigkeit und Schnelligkeit, mit der ein Regelungssystem die Solltemperatur einhält beziehungsweise auf Sollwertabweichungen reagiert.

Die eu.bac AA-Zertifizierung des Thermozyklus-Reglers kommt zur richtigen Zeit, denn der Markt für Fußbodenheizungen gerät zunehmend unter Druck. Studien aus Finnland und Schweden (Prof. Dr. Jarek Kurnitski, Helsinki University of Technology, Finland; Prof. Dr. Christer Harrysson, Örebro Universität, Schweden) haben gezeigt, dass bei Häusern mit einem Dämmstandard vergleichbar der EnEV 2009 Fußbodenheizungen rund 15 Prozent mehr an Energie verbrauchen als Heizkörperheizungen. Auch neigen Fußbodenheizungen – speziell bei hohem Dämmstandard – trotz herkömmlicher Einzelraumregelung zum Überheizen, so die Studie.

Hans Belling
Thermozyklus GmbH & Co. KG
Tel. +49 89 89 556 230
info@thermozyklus.com
www.thermozyklus.com

ThermoZYKLUS

Intelligent individual room control



- ✚ Smart, quick and efficient
- ✚ Autonomous & energy saving
- ☰ Comfort and profitability



We're in.

eu.bac certification for controlled quality, exact regulation and energy saving



Thermozyklus GmbH & Co. KG
Grubmühlerfeldstraße 54, D-82131 Gauting
Tel.: 0 89 / 8 95 56 23 - 0
info@thermozyklus.com
www.thermozyklus.com