

Boende kan inte påverka alla faktorer som inverkar på energianvändningen i lägenheter

Projektrapport EFFEKTIV 2001:04

Det reglersystem man installerar i ett flerbostadshus har stor inverkan på hur de boendes beteenden påverkar behovet av värmeförsörjning. Alla faktorer kan de boende inte styra. Energianvändningen är till stor del beroende av yttre förutsättningar. Det här visas i en simuleringsstudie som presenteras i rapporten "Reglerstrategier och beteendets inverkan på energianvändningen i flerbostadshus".

Rapporten visar med hjälp av en simuleringsstudie vilka faktorer som de boendes beteenden påverkar respektive inte påverkar när det gäller energianvändningen. En tretrumslägenhet placerad mitt i ett flerbostadshus i Stockholm studerades.

– Studien utgår från fyra olika beteendeprofiler. Speciell vikt har lagts vid att studera hur olika kombinationer av reglerstrategier för radiatorsystemet tillsammans med de boendes beteenden påverkar energianvändningen, säger projektledare Jörgen Eriksson vid SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut.

Vilka faktorer har de boende kontroll över?

Studien visar att i ogynnsamma fall kan lägenhetens orientering och framlednings-temperaturen till radiatorerna resultera i en hög energianvändning. Det här är faktorer som de boende inte påverkar genom sina beteenden.

– Studien visar att det finns stora skillnader mellan hur de olika reglerstrategierna tar hänsyn till olika beteenden och förändringar i yttre förutsättningar. Av de faktorer de boende kan påverka har fönstervädring och användningen av hushållsapparater störst inverkan på värmeanvändningen, säger Jörgen Eriksson.

Gratis på Internet

Syftet med materialet som kommer från forskningsprogrammet är att det är lätt att få tag på och sprida.

– Målet att öka kunskapen om god inomhusmiljö och effektiv energianvändning, säger Martin Sandberg vid SP.

Rapporten finns på EFFEKTIV-programmets hemsida (www.effektiv.org) och är kostnadsfri. Rapporter kan också beställas i tryckt format från hemsidan och kostar då 250 kr.

För mer information kontakta

Författare:

Jörgen Eriksson, SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut tfn. 033-16 53 68

Åsa Wahlström, SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut tfn. 033-16 55 89

Projektledare EFFEKTIV-programmet:

Martin Sandberg, SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut tfn. 033-16 55 27

EFFEKTIV är ett samarbetsprojekt mellan näringslivet och staten med Elforsk som koordinatör. Projektet syftar till att öka kunskapen om effektiv och miljövänlig energianvändning i bostäder och lokaler. EFFEKTIV bedrivs inom Centrum för Effektiv Energianvändning, CEE. Bakom CEE står SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut, Institutionen för Installationsteknik vid Chalmers Tekniska Högskola och CIT Energy Management. Mer information om EFFEKTIV finns på vår hemsida www.effektiv.org.

Projektledare: Martin Sandberg, Tel: 033-16 55 27, E-post: martin.sandberg@sp.se
EFFEKTIV, c/o SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut, Box 857, 501 15 BORÅS