

Cum este posibil ca Termik să reducă costurile de încălzire?

Principiul încălzirii este transformarea energiei primare (gaz, electricitate) în energie termică.

Trebuie să transferăm această energie către spațiul încălzit.

Încălzirea apei :

În cazul încălzirii apei, apa caldă este furnizată caloriferelor prin conducte.

Căldura este apoi transferată din radiatoare în cameră prin fluxul de aer din jurul suprafeței radiatorului. Acest proces este foarte lent în cazul radiatoarelor convenționale.

Cu acest principiu, apa de ieșire este răcită cu aprox. 4°C = consum foarte redus de pentru încălzire.

Debitul de aer spontan este influențat de temperatura radiatorului. Cu cât este mai mare temperatura radiatorului, cu atât este mai mare debitul de aer.

La 90°C aceasta este de aproximativ 46 m³/h, dar la 50°C este de numai aproximativ 24 m³/h.

Adăugarea Thermik sub radiator va crește debitul cu 150 m³/h.

Radiatorul se răcește mai repede, iar temperatura apei de ieșire poate fi cu până la 17 °C mai scăzută, ceea ce înseamnă că 13° C mai multă energie din încălzire este transferată în cameră.

Temperatura crește de câteva ori mai repede, iar timpul de încălzire este redus cu până la o cincime.

Aceasta depinde de tipul de radiator. Cea mai mare eficiență este obținută cu așa-numitele radiatoare din tablă.

Atunci când utilizați Termika, este posibil să reduceți temperatura apei de încălzire din cazan cu până la 30°C.

Încălzire prin încălzitoare electrice directe:

În cazul el. încălzitoarelor directe, energia electrică primară este transformată direct în energie termică. Cu fluxul de aer este la fel ca în cazul radiatoarelor cu apă, fără termoficare este de câteva ori mai mică. Conform testelor noastre, este posibil să încălziți aceeași cameră la aceeași temperatură cu un Thermik, folosind doar 30% din puterea absorbită.

Acest lucru înseamnă că pentru încălzitorul direct original de 1500W

putem reduce puterea de intrare până la 500 W cu același efect termic și chiar putem reduce timpul de încălzire. Cu acest încălzitor direct cu un timp de încălzire de aproximativ 8 ore pe zi există o economie:

$$1\ 500W - 500W = 1\ 000W \times 8\ ore = 8\ 000Wh\ pe\ zi\ (8\ kWh\ pe\ zi)$$

Camera de 4 x 4 metri cu un plafon de 3 metri are un conținut de 48 m³. Fără Thermic, este nevoie de mult mai mult timp pentru a se încălzi.

Sistemul termic va ajuta la fluxul de aer și va conduce 150 m³ de aer pe prin radiator.

Timpul necesar pentru încălzirea unei astfel de încăperi este astfel de mai multe ori.

Procedura de instalare a unui sistem de încălzire cu Termik:

1. Măsurati timpul necesar pentru a încălzi camera la temperatura dorită.
2. Setati începutul încălzirii după cum urmează:
Timpul de încălzire între temperatura de întreținere și temperatura dorită este de 0:20 ore.
Vreau să fie cald la ora 6:00 - încep încălzirea la ora 6:00 - 0:20 = 5:40.
3. Majoritatea termostaților spațiale nu sunt obișnuite cu o creștere atât de rapidă a temperaturii, iar senzorul de căldură este prea aproape de perete, care este rece și îndepărtează temperatura de la utilizarea este de a introduce între perete și termostat spumă de polistiren ca izolație termică.
4. Uneori, temperatura camerei depășește temperatura setată cu până la 6° C. Reducerea temperaturii apei de încălzire sau reducerea puterii de intrare a încălzitorului direct poate ajuta.