



## Mikä on ilmalämpöpumppu?

Ilmalämpöpumpun avulla sisätilan lämpötilaa säädellään siirtämällä lämpöä ulkoilmasta sisäilmaan ja tarvittaessa päinvastoin sisäilman jäähdyttämiseksi.

Perustoimintaperiaate on samanlainen kuin esimerkiksi jääkaapilla. Tärkeimmät erot ovat puhaltimet, nelitieventtiili sekä ulko- ja sisäyksikön ohjauselektronikka.

Ilmalämpöpumpulla lämpöä voidaan siirtää ulkoilmasta sisäilmaan huomattavasti edullisemmin kuin tavanomaisella sähkönvastukseen perustuvalla sähkölämmityksellä.

Mitsubishi Electric FD25 -ilmalämpöpumpun suorituskerroin (COP, coefficient of performance) lämmityskäytössä on 5,33, kun ulkolämpötila on +7 °C. Tällöin yhdellä kilowattitunnilla sähköä saadaan siirrettyä yli viisi kilowattituntia lämpöä.

Ulkoilman kylmetessä suorituskerroin ja ilmalämpöpumpun lämmönsiirtokyky laskevat. Mitsubishi Electricin ilmalämpöpumput tuottavat kuitenkin vielä -20 °C pakkasella lämpöä lähes kahden suorituskerroinella (COP ≈ 2).