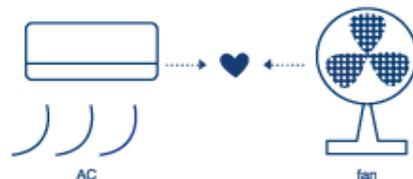




Question

エアコン(冷房時)と扇風機を一緒に使うと省エネになるの?



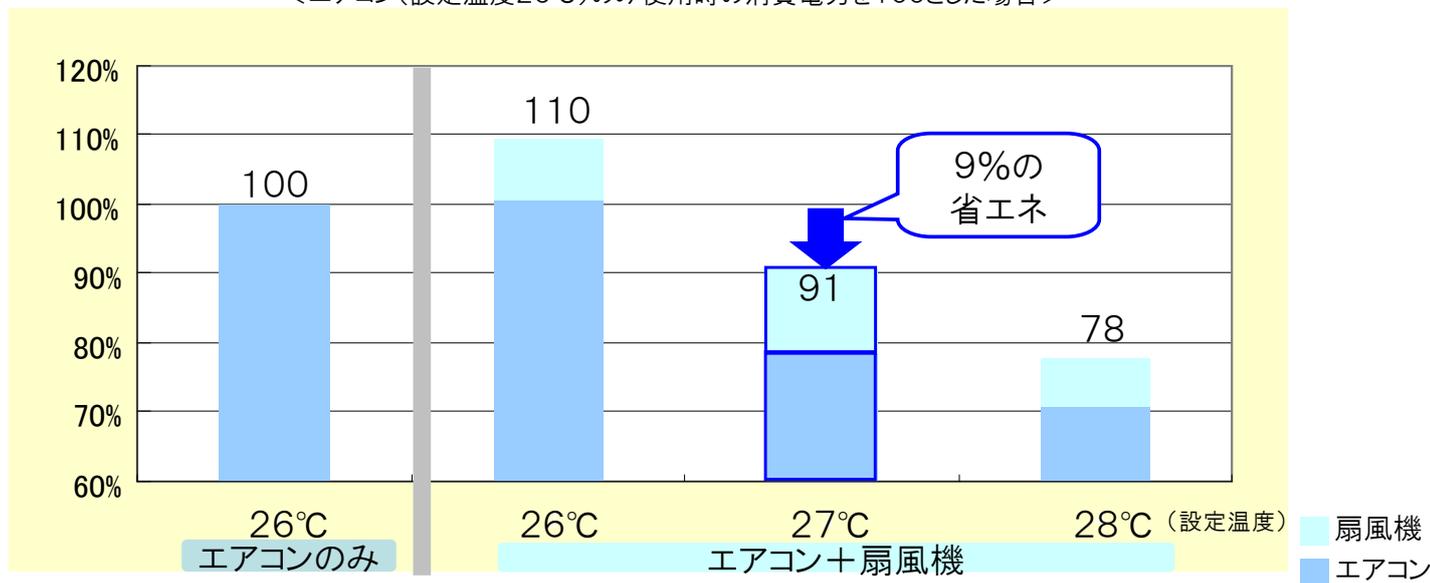
Answer

エアコンの設定温度を上げて扇風機を併用することで、省エネになります!



- エアコン(設定温度26℃~28℃)と扇風機を併用する場合と、エアコン(設定温度26℃)のみを使用する場合の消費電力を比較してみました。

「エアコンのみ」と「扇風機併用」の消費電力比較
 <エアコン(設定温度26℃)のみ使用時の消費電力を100とした場合>



エアコンの設定温度を26℃から1℃あげて扇風機を使うと、
9%の省エネになりました!

※扇風機の消費電力量を加味しています。

【試験期間】2003年8月

【実施箇所】東京電力 技術開発研究所

【試験機種】エアコン: 松下電器産業CS-VB222A 冷房2.2kW/暖房3.2kW、扇風機: 三洋電機(株)EF-30CM6 ※メーカー名は2003年8月当時による

【試験条件】・2階建て住宅の2階の南向きの5.5畳の部屋で計測しています。・外気温が30℃になる暑い日を計測日としています。

・部屋にはノートパソコンと人間一人分の発熱があります。・エアコンの運転時間は7:00~23:00です。

・照明の点灯時間は17:00~23:00です。・扇風機は弱運転です。

※省エネ効果の割合は外気温度の条件などにより異なります。