

Neupack Verpackungen GmbH & Co. KG

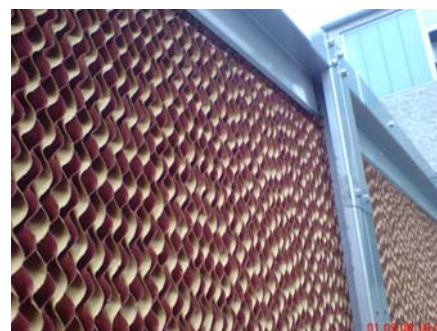
Außenluftkühlung

Neupack gehört zu den führenden Herstellern tiefgezogener Kunststoffverpackungen und bietet seinen Kunden eine umfassende Produktpalette. Aus (fast) jedem Material, für jedes Füllgut und jede Gelegenheit werden Kunststoffverpackungen hergestellt, u. a. 6 Mio Jogurtbecher pro Tag.

Für die Herstellung von Kunststofffolien wird kaltes Prozesswasser benötigt, das bisher durch Kompressionskälteanlagen mit außen liegenden Verflüssigern bereitgestellt wurde. Der hohe Stromverbrauch gab dem technischen Leiter, Herrn Haefner, zu denken. Er ließ einen hochmodernen Verdunstungskühler mit Trocken- und Nassbetrieb installieren, um das Prozesswasser mit Außenluft zu kühlen. Bis 25 °C wird ausschließlich mit Luft gekühlt. Bei höheren Temperaturen schaltet die Steuerung auf Nassbetrieb um und die den Kühler umschließenden Lamellen werden befeuchtet. Die Luft wird dann durch die befeuchteten Lamellen angesogen und dadurch abgekühlt.

Das Kälteaggregat ist jetzt nur noch an sehr heißen Tagen erforderlich. Getreu dem Motto der Firma „Alles ist möglich“ konnte der Stromverbrauch für die Kühlung durch die Maßnahme um 86 % reduziert werden.

Die Einsparungen sind in der Tabelle dargestellt.



Eingesparte Kilowattstunden Strom pro Jahr	998.880 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	72.190 €
CO2 – Vermeidung pro Jahr	513 t