



DUURZAAM

KOSTENBESPAREND

Restwarmte uit
koelinstallaties
nuttig gebruiken

Inleiding | Het bedrijven van een koelinstallatie kost energie. Een koelinstallatie onttrekt namelijk warmte uit een product of proces en brengt deze van een lagere temperatuur naar een hoge temperatuur. Dit is dus tegengesteld aan de natuurlijke warmtestroom die loopt van hoge naar lage temperatuur, waardoor dit energie kost. De eerste hoofdwet van de thermodynamica geeft aan dat energie niet verloren gaat. Zo komen de koelenergie en het opgenomen vermogen van de motor aan de condensorzijde als warmte weer beschikbaar op hogere temperatuur. Deze warmtebenutting reduceert sterk het aardgasverbruik voor verwarming en daarmee de directe CO₂-emissie. Zoals je ziet, is een koelinstallatie in feite ook een warmtepomp.

LET OP:

Dit is niet het volledige document. Alleen NVKL-leden hebben de mogelijkheid om het volledige document in te zien.

Word lid van NVKL en profiteer direct van de vele voordelen!

Meer informatie over het lidmaatschap vind je op www.nvkl.nl/lidworden

