



"En varmepumpe kan flytte energi fra et koldt miljø til et varmt miljø eller omvendt. Det kan virke naturstridigt, men det er i virkeligheden relativt simpelt," forklarer Henning Pallesen.

# VARMEPUMPER halverer energiforbruget

**Energi Nord har forpligtet sig til at nedbringe CO<sub>2</sub>-udledningen hvert år.**

Et vigtigt våben i kampen er varmepumper, som kan skære halvdelen af virksomheder og landbrugs energiforbrug og dermed nedsætte CO<sub>2</sub>-udledningen markant. Derfor samarbejder Energi Nord med Dansk Varmepumpe Industri, DVI i Nibe, om planlægning og levering af varmepumpeløsninger til nordjyske virksomheder.

## Grundtanken er genbrug

Varmepumpen gør det muligt at transportere og udnytte varme fra jorden samt at transportere varme og kulde mellem forskellige områder af bygningen. Den konkrete udformning afhænger af virksomhedens behov, og det er ikke nødvendigt at nedgrave rør for at få fordel af teknologien.

"Grundtanken er enkel – det handler om at genanvende energien. I industrien er det eksempelvis ofte nødvendigt at køle

maskiner ét sted og opvarme bygninger andre steder. Og i kontorbygninger er der brug for nedkøling i serverrum, mens kontorer og mødelokaler kræver opvarmning," siger Henning Pallesen, direktør for DVI. "Hvor køling og opvarmning normalt kører separat, omfordeler varmepumpen energien, så varme og kulde flyttes dertil, hvor der er brug for det," fortsætter han.

## Gevinst for miljø og energiregning

Dermed er det muligt at reducere energiforbruget til en tredjedel. Selv når man medregner varmepumpens elforbrug, ender den samlede energibesparelse typisk på 50 procent.

"Mange virksomheder opererer nu med grønne regnskaber, og der pynter en 50 procents reduktion på bundlinien. Og med en tilbagebetalingstid på tre til ti år er det heller ikke svært at se de økonomiske for-

dele ved et varmepumpeanlæg," fastslår Henning Pallesen.

## Interessen vokset voldsomt

DVI har fremstillet varmepumper siden 1979. Tidligere blev teknologien overset, med i dag har de nordjyske virksomheder nu for alvor fået øjnene op for fordelene. DVI leverede sidste år næsten 200 varmepumpeanlæg til virksomheder og landbrug.

"Med det store fokus på energi og klima er interessen for varmepumper steget voldsomt. Nu er den tidligere skepsis helt væk, og vi har fået nok at gøre med at følge med efterspørgslen," slutter Henning Pallesen.

**Ring til Energi Nord's energirådgivere på telefon 70 15 16 74 for at høre mere om varmepumper og energibesparelser.**

## FAKTA!

- Varmepumpeanlæggene leveres med en kapacitet fra 5 kW til 500 kW, hvilket svarer til op mod 100 parcelhuses energiforbrug
- For hver kW el varmepumpen bruger, er det muligt at transportere 2,5-4 kW energi
- Varmepumpeanlæg bruges bl.a. i industri, kontorbyggeri, landbrug og private boliger
- Størstedelen af nye kontorbygninger opføres med varmepumpeanlæg
- Læs mere om DVI Dansk Varmepumpeindustri på [www.jordvarme.dk](http://www.jordvarme.dk)

