



Naturen leverer gratis energi

Varmepumper er den grønneste løsning, når det gælder energiforbruget i de danske hjem. Vælger man kvalitet og den korrekte installation, er man sikret lydsvag, grøn energi og god samvittighed.

Casper Ulsøe

Den grønne omstilling bliver fortsat rullet ud henover landet. Energiomlægninger, der gavner klimaet, er i stort fokus. Hvordan bruger vi som borgere og samfund mindre energi uden at gå på kompromis med hverdagen? Det spørgsmål kan de meget nemt besvare hos producenterne af kvalitetsvarmepumper. Pumperne leverer nemlig gratis energi fra naturen og frigør os fra gas, olie og andre fossile brændsler.

“Det unikke ved varmepumper er, at de faktisk flerdobler den energi, de får ind gennem kredsløbet,” forklarer Christian Petersen, der er Product Manager hos varmepumpeproducenten Vaillant. “Og den flerdobling kommer både de private forbrugere og klimaet til gode.”

Regnestykket bag kan være temmelig teknisk, men kort fortalt er det et faktum, at andre energikilder bruger energien i en ratio af

1:1. Fodrer man for eksempel en elradiator i hjemmet med 1 kWh, varmer den rummet op svarende med samme mængde. Hvor meget energi man putter ind, er det samme, man får ud. Fodrer man til gengæld en varmepumpe med 1 kWh, flerdobles outputtet op imod fire til fem gange gennem kølekredsløbet. Skal radiatoren derfor varme samme rum op via energi fra en varmepumpe, forbruger den i realiteten kun 0.2-0.25 kWh, mens resten optages som gratis energi fra omgivelserne.

“Varmepumper er den mest energieffektive og grønneste løsning, vi har lige nu. Der er altså en masse gratis energi at hente i forhold til andre mulige energikilder,” fortæller Christian Petersen fra Vaillant, der siden sin begyndelse i Tyskland i 1874 har været en af de store spillere inden for varmeløsninger.

Lydsvag løsning til gavn for kloden – og naboskabet

Varmepumperne – der omdanner energi fra naturlige elementer som jord, vand eller luft – har for alvor gjort deres indtog i Danmark de

seneste år. Ifølge tal fra Energistyrelsen blev der i 2021 solgt 56 procent flere varmepumper end i 2020 og hele fem gange så mange som i 2015.

Det har da også været et ønske fra de danske politikere, at den grønne energiomlægning involverer varmepumper. Derfor bliver der også givet tilskud til udskiftningen af blandt andet naturgasfyr, hvis man i stedet vælger en varmepumpe. Det har mange danskere heldigvis gjort, viser tallene tydeligt.

Branchen installerer hvert år mellem 50-60.000 varmepumper, men alligevel er der på det seneste opstået nogle klager, som planter lidt malurt i det grønne bæger; larmer varmepumperne i virkeligheden så meget, at det gode naboskab fordufter. Spørger man Christian Petersen burde det bestemte ikke være tilfældet.

“Alle varmepumper – i lighed med for eksempel køleskabe – afgiver jo lyd. Men der er alligevel betydelige forskelle, når det kommer til kvaliteten af de forskellige producenter. Flere af Vaillants varmepumper kan du faktisk placere tre til fire meter fra naboskabet uden at overskride de skræppe lydkrav, der stilles fra de danske myndigheders side.”

Herhjemme er der masser af lovgivning og krav, der skal reducere støjgener i både byerne og på landet. Det betyder for eksempel, at varmepumperne ikke må støje mere end 35 db mellem kl. 22.00-07.00, når lyden krydser naboskabet. Men sådan er det langt fra i alle andre lande, hvor kravene varierer.

Køber man en billigere varmepumpe, der er rettet mod et andet marked, er der som oftest sparet på materialerne, den indre lydisolering, blæseren og den indbyggede software, der er med til at reducere lydniveauet. Det betyder desværre i flere tilfælde, at vi-

brationerne fra blæseren bliver så kraftige, at nattesøvnen sagtens kan blive forstyrret – både indenfor dine og naboens fire vægge.

“Varmepumper fra Vaillant – og andre kvalitetsproducenter – er bedre lydisolerede, der er brugt kvalitetsmaterialer, som sikrer mindre vibrationer og så gælder det oftest også, at jo mindre selve blæseren er, jo hurtigere spinder den rundt og jo mere larmer den.”

Følg instruktionerne og sov hele natten

Men som Christian Petersen nævner, er en kvalitetsvarmepumpe kun første skridt. Han foreslår desuden, at man søger råd hos en uddannet VE-installatør. De har nemlig den rette viden om varmepumperne, men også de forhold der gør sig gældende, når varmepumpen skal installeres i baghaven.

“Der er en masse forhold, som også spiller ind, når det gælder støjreduceringen. Det gælder for eksempel underlaget, placeringen og afstande til vægge og skel. Hvis man søger tilskud fra staten til sin varmepumpe, skal den i øvrigt installeres af en VE-uddannet installatør,” fortæller han.

I øvrigt anbefaler Vaillants danske Product Manager, at man besøger Energistyrelsens hjemmeside, hvor man kan læse om varmepumper, der alle har gennemgået en uvidelig testrapport. På hjemmesiden er der også en støjberegner, der via et Google Earth-kort viser, om man kommer i naboproblemer med støjkravet om 35 db.

Vælger man kvalitet og får hjælp af en VE-uddannet installatør, er det altså blot en myte, at varmepumperne skulle ødelægge nattesøvnen. Tværtimod kan man sove i fred og ro, mens den grønne omstilling heldigvis ruller videre. ●

Varmepumper Gaskedler

Reducér dine varmeudgifter - opvarm din bolig med grøn energi



Vaillants grønne og fremtidssikre luft til vand varmepumpe er perfekt til både modernisering og nybyggeri og du får den bedste varmekomfort til din bolig. Samtidig tager du hensyn til miljøet og sparer mange penge på din varmeregning.

Varmepumpen har et utroligt lavt strømforbrug, effektiv drift ned til -25° C og et imponerende lavt lydniveau - derfor kan varmepumpen også installeres i tættere bebyggelse uden gener for beboere i nærheden.

Indendøre monteres enten en alt-i-1 unit med integreret varmtvandsbeholder på 190 liter eller en væghængt hydraulikstation og en separat varmtvandsbeholder.

Vaillant aroTHERM plus:

- ✓ Fremtidssikret takket være den mest banebrydende teknologi med det naturlige kølemiddel R290 der reducerer dit CO₂-aftryk
- ✓ Høj energieffektivitetsklasse
- ✓ Velegnet til modernisering, hvilket muliggør en overgang til bæredygtig energi
- ✓ Meget lydsvag drift - også perfekt i tættere bebyggelse
- ✓ Fremragende kvalitet og holdbarhed - udviklet i Tyskland og produceret i Europa

Læs mere på vaillant.dk

