



Warmtepompen werken efficiënt bij winterse temperaturen

04 oktober 2023

Een nieuw rapport bevestigt dat warmtepompen de meest efficiënte verwarming kunnen leveren in veel koude klimaten over de hele wereld. De analyse suggereert dat in de meeste Europese landen met mildere winters met minimumtemperaturen boven -10°C , warmtepompen met succes kunnen worden geïnstalleerd in deze omstandigheden zonder zorgen over de prestaties of de behoefte aan back-up verwarmingscapaciteit.

Het werk van onderzoekers in het Verenigd Koninkrijk, België en Ierland analyseert veldstudies met gemeten prestatiegegevens van luchtwarmtepompen. De onderzoeken tonen aan dat standaard luchtwarmtepompen gemiddelde COP's tussen 2 en 3 kunnen handhaven in milde koude klimaten en dat luchtwarmtepompen in koude klimaten COP's van meer dan 1,5 kunnen bereiken bij extreem lage temperaturen, zelfs bij -30°C .

Meer details in het [wetenschappelijk artikel](#).