

Tekst: Roel van Gils
Beeldmateriaal: Ambrava

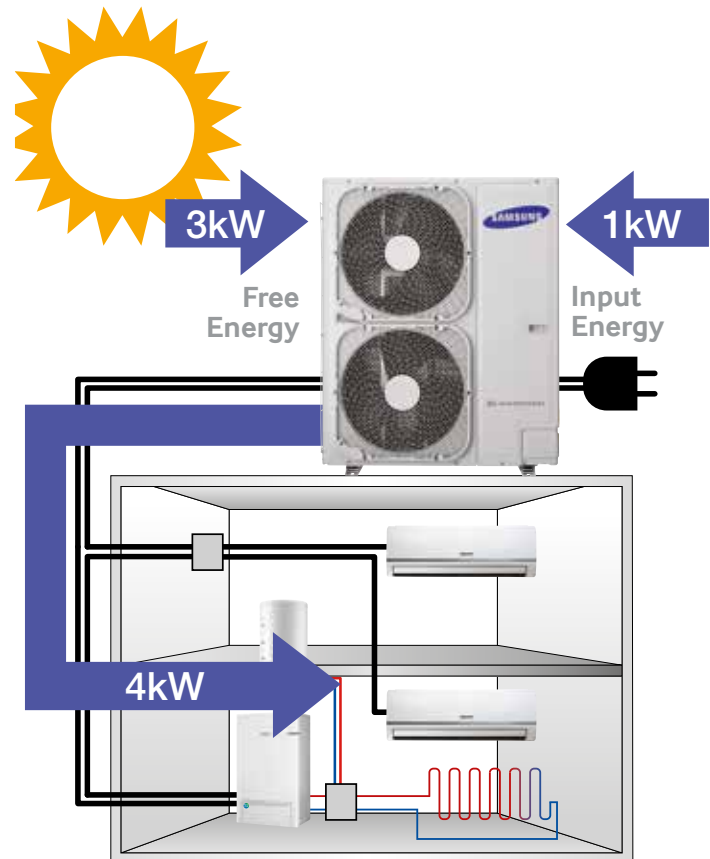
Onuitputtelijke cirkel van energie

Verduurzamen betekent stoppen met het ontginnen van energie uit onze aardbol, zegt Rimme van der Ree van Ambrava Klimaatbeheersing. Hij doelt op grondstoffen als steenkool, olie, gas, maar ook warmte uit grondwater. Van der Ree pleit daarom voor het gebruik van een luchtwarmtepomp. Het is volgens hem de enige duurzame oplossing, waarbij warmte wordt onttrokken uit de plaats waar we het aan kwijt geraakt zijn: de buitenlucht; een cirkel van energie die onuitputtelijk is.

Ambrava is exclusief importeur en distributeur van Samsung Klimaatbeheersingssystemen voor verwarmen, koelen en ventileren. "We merken dat een warmtepomp meer en meer op een bredere belangstelling kan rekenen," constateert Van der Ree. "Met name in de woningbouw zien we steeds meer all electric oplossingen. Een warmtepomp is een goed middel om tot een EPC-norm te komen die sluitend is voor een bouwvergunning. Een door lucht gevoede warmtepomp is dan meer geschikt dan een water warmtepomp. Ten eerste is de investering in een luchtwarmtepomp aanzienlijk lager, terwijl deze maar zeer beperkt duurder is in verbruik."

VICIEUZE CIRKEL

Bij alle gebruikelijke oplossingen om een ruimte te verwarmen of koelen wordt potentiële warmte uit de aarde onttrokken en wordt deze bruikbare energie via wanden, ramen en daken aan de atmosfeer verloren, vervolgt Van der Ree. "Dat geldt min of meer ook voor een waterwarmtepomp. Een luchtwarmtepomp daarentegen haalt warmte uit de buitenlucht waar we de warmte aan verloren zijn en genereert zo een vicieuze cirkel van energie. De COP-waarde van een luchtwarmtepomp is tegenwoordig heel hoog. Iedereen leeft nog met de perceptie van een pomp van tien jaar geleden, die niet modulerend is. De luchtwarmtepomp werkt met invertertechniek en



past zijn capaciteit nauwkeurig aan de warmtebehoefte aan. Bij minus 10 graden Celsius zit er nog voldoende warmte in de buitenlucht en kan een luchtwarmtepomp prima functioneren. Dergelijke temperaturen vinden we als mens misschien heel koud, in de natuurkunde is het pas heel koud als het minus 273 graden Celsius is. Bij min 10 zit er dus nog altijd waanzinnig veel warmte in de buitenlucht."

Van der Ree benadrukt dat we door de jaren heen steeds beter zijn gaan isoleren en dat daardoor de warmtevraag is afgenomen. "Een luchtwarmtepomp is meer dan voldoende dekkend in capaciteit. Ik ben van mening dat een luchtwarmtepomp het uiteindelijk gaat winnen. Bij een waterwarmtepomp moet je namelijk de bron in balans houden tussen de hoeveelheid koude die je in de zomer onttrekt en de warmte die je in de winter vraagt. Dat evenwicht is totaal niet aanwezig voor de woningbouw, alleen in de utiliteit is er een kans van slagen." Hij ziet een mooie dan ook toekomst weggelegd voor de luchtwarmtepomp. "De EPC-norm wordt steeds verder aangescherpt en recent is de gaskraan bij Loppersum ook al dichtgedraaid. Dat kan zo maar een zegen zijn voor de warmtepomp." ■

