

Bron en afgifte zonder gas

Wie wil verduurzamen, heeft veel keuzemogelijkheden.

Elke situatie is anders. Wat zijn de opties aan de kant van de bron en aan de afgiftezijde, wanneer je de gasgestookte ketel vaarwel kunt zeggen?

PVT Panelen

Een duurzame combi. Zonnepanelen wekken stroom op. De ondergelegen thermische panelen brengen via glycol de energie van zon en lucht naar een wisselaar met brine/water-warmtepomp en buffer.

Ventilatielucht

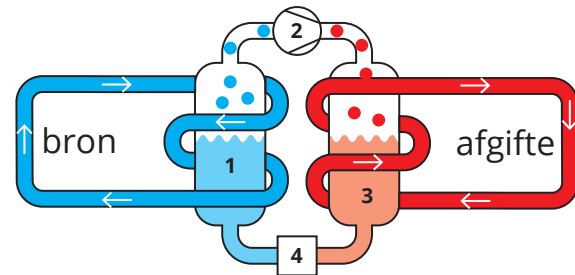
Lucht in een woning is minimaal 20 °C. De energie uit afgezogen lucht is voor sommige woningen een prima bron voor de warmtepomp. Eventueel bijgemengd met buitenlucht. Geen bodembron of buitendeel.

Lucht

Lucht/water is de meest toegepaste warmtepompconfiguratie, in split en monoblock. Er is een trend naar milieuvriendelijk koudemiddel met een hoger temperatuurbereik. Vanaf 1 januari 2021 geldt een geluidseis voor buitenunits: maximaal 40 dB op de erfgrans.

Bodem

Qua rendement van de bron één van de beste oplossingen. Bovendien gratis koeling. Maar het kan niet overal, de investering is hoger en in bestaande bouw gaat de tuin overhoop. De brine/water oplossing vraagt namelijk om een boring. De installateur moet daarvoor BRL-gecertificeerd zijn.



- 1 Verdamper
- 2 Compressor
- 3 Condensator
- 4 Expansieventiel

Ventilatie

Balansventilatie hergebruikt de energie uit afgezogen lucht, die anders verloren gaat. De afgifte in de verblijfsruimten drukt de inspanning van de warmtepomp, met een beter rendement tot gevolg.

Radiator

Warmtepompen leveren water op lagere temperaturen. Dat vraagt om een goede afgifteberekening. LTV-radiatoren hebben minder inhoud en een verbeterde afgifte. Ze zorgen voor de vertrouwde straling en convectorie en bij sommige varianten is koeling ook mogelijk. Ook in opkomst: elektrische radiatoren voor badkamer of studeerkamer.

Vloerverwarming

De nieuwbouwstandaard op de begane grond. In renovatie niet vanzelfsprekend, al zijn er legio technieken om het overal toe te kunnen passen. Vloerverwarming zorgt voor een egale opwarming.