

Ventilatie warmtepomp

Een ventilatiewarmtepomp is een kleine warmtepomp voor huizen met mechanische ventilatie. Hij gebruikt de warmte uit de ventilatielucht om je huis te verwarmen. Daarmee bespaar je energie en gaat je energierekening omlaag. Bovendien kun je nu subsidie krijgen als je er een koopt.

Veel huizen die tussen 1976 en 2000 zijn gebouwd, hebben een mechanisch afzuigsysteem



voor ventilatie. Warme lucht wordt afgezogen en er komt (koude) buitenlucht naar binnen. Een ventilatiewarmtepomp haalt energie uit de afgezogen lucht en brengt die terug in de centrale verwarming. De hoeveelheid warmte die dit type warmtepomp levert, wordt beperkt door de hoeveelheid lucht die moet worden ververst. Daardoor werkt een ventilatiewarmtepomp meestal samen met je cv-ketel (hybride). De ventilatiewarmtepomp komt in de plaats van je ventilatorbox.

Er zijn ook andere soorten warmtepomp: een [hybride warmtepomp](#) (die warmte uit de buitenlucht haalt) en een [volledige warmtepomp](#).

Ga meteen naar

- [Handig om te weten](#)
- [Lagere energierekening en minder CO₂](#)
- [Wat kost een ventilatiewarmtepomp?](#)
- [Andere soorten ventilatiewarmtepomp](#)
- [Vind een vakkundig bedrijf](#)

Klaar voor een ventilatiewarmtepomp?

Vul de vragen in en check of jouw woning geschikt is voor een warmtepomp.

[Doe de warmtepompcheck](#)

Handig om te weten over de ventilatiewarmtepomp

1. Heb je nog een **ventilatorbox op wisselstroom** (in plaats van [gelijkstroom](#))? Deze verbruikt veel energie. Als je hem vervangt door een ventilatiewarmtepomp, **bespaar je extra veel**.

Ventilatie warmtepomp

2. Heeft jouw huis [balansventilatie](#)? Dan kun je **géén warmtepomp op ventilatielucht** nemen: de warmte uit de ventilatielucht wordt namelijk al gebruikt om de binnenkomende lucht op te warmen.
3. Het heeft **geen zin om extra hard te gaan ventileren** om zo meer warme lucht naar je warmtepomp te sturen. Dit kost alleen maar extra stroom en er komt meer koude lucht je huis in – die je ook weer moet opwarmen!
4. In **grotere huizen** neemt de **cv-ketel** een groter deel van de warmte voor zijn rekening. Dat komt doordat de hoeveelheid warmte die de ventilatiewarmtepomp kan leveren, beperkt wordt door de hoeveelheid ventilatielucht.

Lagere energierekening en minder CO₂

Met een ventilatiewarmtepomp bespaar je in een gemiddelde eengezinswoning ongeveer € 180 per jaar op je energierekening. We zetten het verbruik van een hr-ketel en een ketel + warmtepomp naast elkaar.

	Energieverbruik per jaar voor verwarming en warm water	Energiekosten per jaar	Je bespaart elk jaar	CO ₂ -uitstoot per jaar
HR-ketel	1.700 m ³ gas	€ 1.350	-	3.250 kilo
Ventilatie-warmtepomp met HR-ketel	1.000 m ³ gas + 1.600 kWh	€ 1.170	€ 180	2.600 kilo

* Berekend met een gasprijs van 79 cent per m³ en een stroomprijs van 23 cent per kWh (prijsspeil 2019). Als de temperatuur onder de 4 graden daalt, schakelt in dit voorbeeld de warmtepomp helemaal uit en de cv-ketel aan.

Wat kost een ventilatiewarmtepomp?

Wat kost een ventilatiewarmtepomp? Bekijk de prijs en subsidie voor een ventilatiewarmtepomp met een vermogen van 1 tot 2 kW.

Ventilatiewarmtepomp	Prijs*	Subsidie
exclusief cv-ketel	€ 2.500 tot € 4.700	€ 1.250 tot € 1.500
inclusief cv-ketel	€ 3.600 tot € 5.800	€ 1.250 tot € 1.500

* Prijs inclusief btw en installatie.

Op [Subsidie warmtepompen](#) lees je meer over de subsidie en hoe je die kunt aanvragen. Informatie over andere subsidies en gunstige leningen vind je op [Financiering energie besparen](#).

Ventilatie warmtepomp

Ervaringen met de ventilatiewarmtepomp

Hoe bevalt het om in een huis met warmtepomp te wonen? Op [Ervaringen met warmtepompen](#) lees je verhalen van mensen die al een warmtepomp hebben.

Andere soorten ventilatiewarmtepomp

Hierboven lees je meer over een hybride warmtepomp die samenwerkt met je cv-ketel. Maar er zijn ook andere soorten ventilatiewarmtepomp.

Volledige warmtepomp die ook ventilatielucht gebruikt

Er zijn ook warmtepompen die de bodem of buitenlucht, én ventilatielucht als warmtebron combineren. Zo'n **gecombineerd systeem** kan het hele huis van warmte en warm water voorzien. Doordat ook de warmte uit de ventilatielucht gebruikt wordt, is dit systeem extra energiezuinig.

Ventilatie-warmtepompboiler

Een ventilatiewarmtepomp kan ook de warmte leveren aan een **boiler voor warm water**, in plaats van aan de verwarming. Dit kan interessant zijn als jouw woning is zijn aangesloten op een [warmtenet](#) (stadsverwarming). Je hergebruikt warmte uit ventilatielucht voor warm water.

Ventilatiewarmtepomp in een zeer zuinig huis

Is jouw (nieuwbouw)huis zeer goed geïsoleerd? Dan kun je je huis volledig verwarmen met een ventilatiewarmtepomp **met elektrische naverwarmer**. De naverwarmer gaat alleen aan als de warmtepomp niet voldoende warmte kan leveren, bijvoorbeeld als het heel erg koud is. Voor warm water heb je een andere systeem nodig, bijvoorbeeld een [zonneboiler](#) met elektrische naverwarming. Je kunt je hr-ketel op gas dan de deur uit doen.

Vind een vakkundig bedrijf

Waar koop je een hybride warmtepomp?
Betrouwbare leveranciers vind je op [QBIS.nl](#) (kijk bij Duurzaam).

Bron : [Milieu Centraal](#)