

# Stadsverwarming en ventilatie

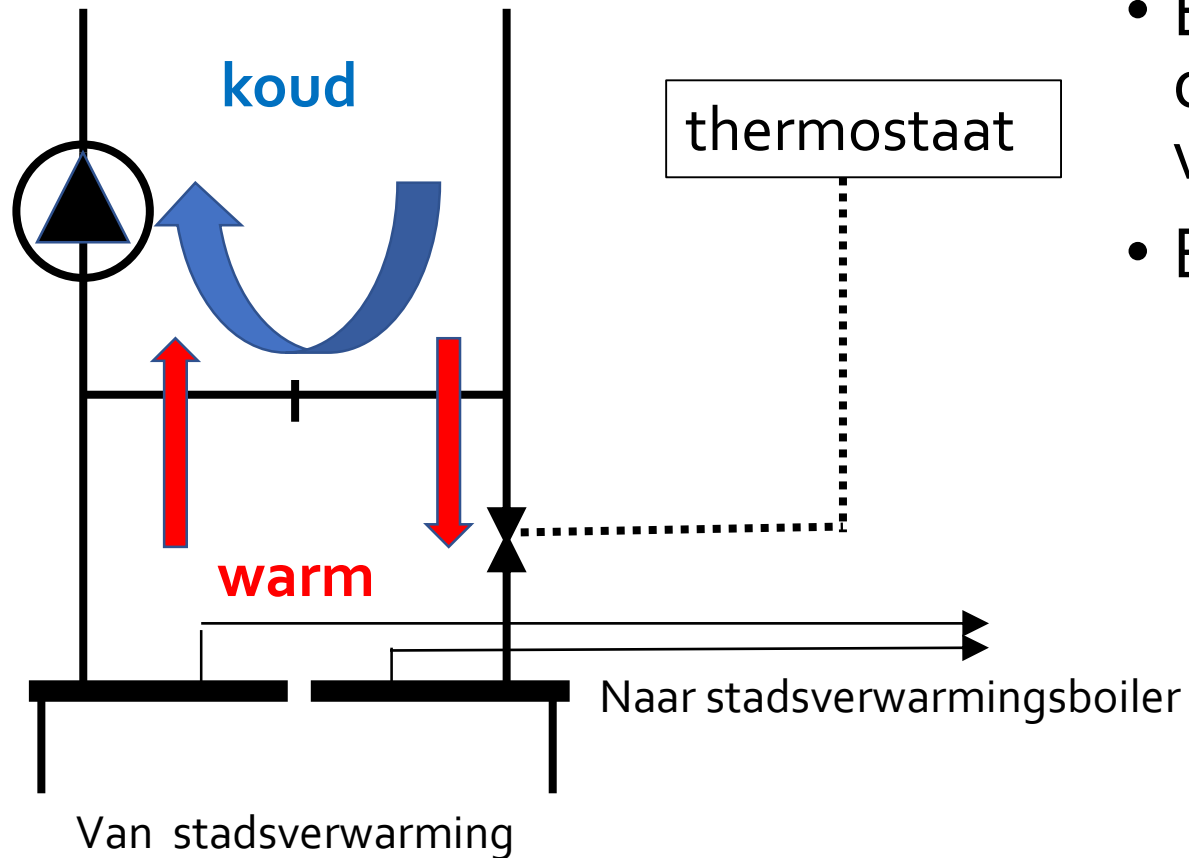
## Bestaande situatie en mogelijkheden

*De vrijwilligers van Stichting Energie-N delen hun kennis en ervaring graag en met de beste bedoelingen.  
Aan onze uitspraken en adviezen kunnen echter geen enkele rechten worden ontleend. Zie ook [Energie-N.nl](http://Energie-N.nl)*



# Regeling verwarming met stadsverwarming Eendenest

Alle verwarmingen bediend door één thermostaat



- Pompenergie 30 W is 260 kWh/j
- Een dergelijke regeling wordt ook vaak gebruikt bij vloerverwarming (max 35°C)
- Besparing mogelijk met:
  - Pompschakelaar, of
  - Plaatsen nieuwe afleverset: boiler, pomp en regelklep weg, thermostatische ventielen op radiatoren
- Meer comfort door betere regelbaarheid per kamer

# Stadsverwarming aansluiting en tarief



- Veel gebruikt in Nieuwegein
- CV direct op radiatoren met thermostaat ventielen
- Tapwater door warmtewisselaar (8) verkrijgbaar in verschillende comfortklassen C<sub>3(4)</sub> -t/m C<sub>6</sub>
- Vaste kosten 2020
  - Vastrecht verwarming € 234
  - Extra voor warm water € 128
  - Huur voor WTW € 88 tot € 140, afh. CW-waarde

# Stadsverwarming aansluiting varianten

- Voor tapwater geen WTW maar een voorraadvat. Wordt in rekening gebracht als huur stadsverwarmingsboiler € 147, dit in plaats van huur WTW
- Voor tapwater geen WTW maar wordt collectief verwarmd en met separate leiding aangevoerd. Wordt in rekening gebracht als collectieve afleverset € 18 tot € 126 afhankelijk van werkelijke kosten per aansluiting. Meestal een extra (warm)watermeter.



# Ventilatie, waarom?

Voor het bereiken van een goed binnenklimaat speelt ventilatie een cruciale rol.

## Gezondheid

- Afvoer van schadelijke stoffen (CO<sub>2</sub>, vocht, vluchtige organische stoffen)
- Toevoer van zuurstofrijke lucht

## Comfort

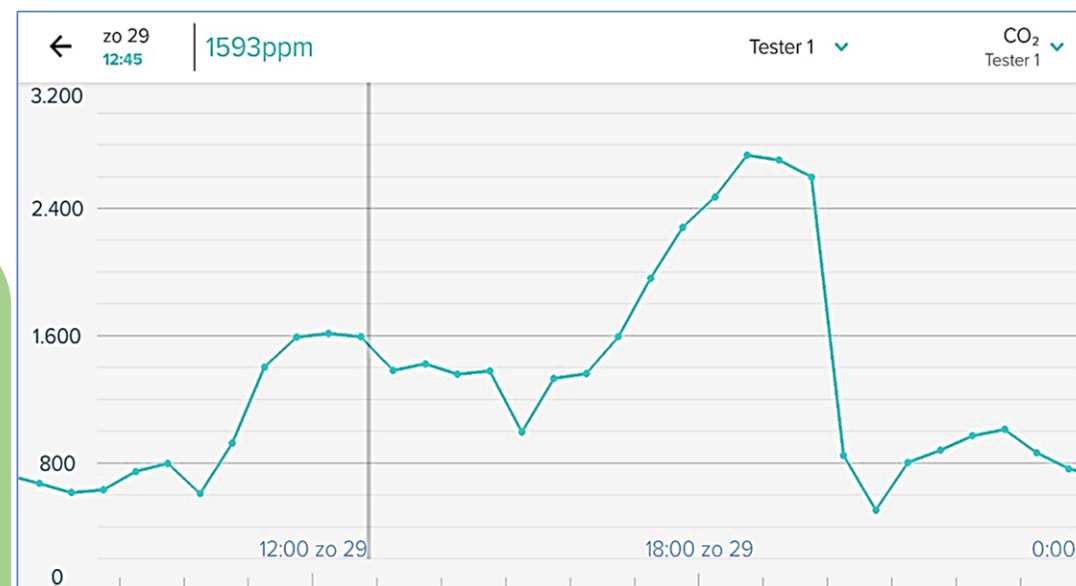
- Gecontroleerde toevoer van verse lucht zonder tocht of koude

## Duurzaamheid

- Besparing op energiekosten en reductie CO<sub>2</sub>-uitstoot

## Gemak

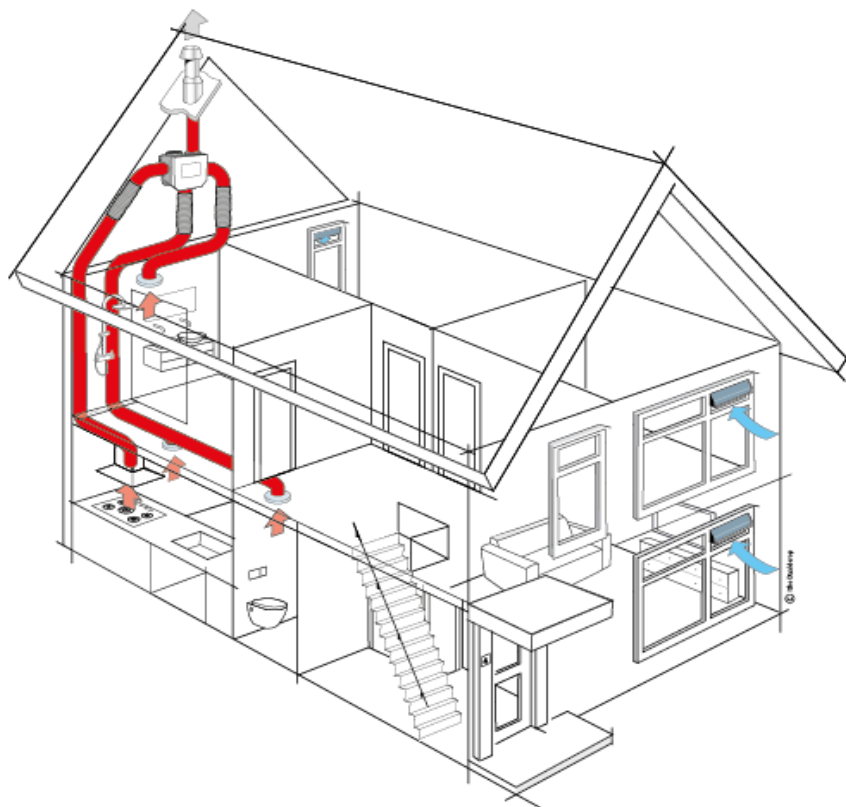
- Zonder inspanning vertrouwen op gezonde lucht



Dit vraagt om slimme, tochtvrije oplossingen, afhankelijk van uw ambitieniveau en gebaseerd op de situatie in uw woning



# Ventilatie, huidige situatie (type C)



- Centrale afzuiging van keuken/ woonkamer, toilet en badkamer
- Toevoer door ventilatie roosters boven ramen
- Afzuigventilator handmatig bedienbaar:
  - Stand 1, afwezig
  - Stand 2, aanwezig
  - Stand 3, douchen/koken

# Ventilatie verbeteren en besparen

- Nieuwe ventilatiebox, vraaggestuurd door gehalte aan CO<sub>2</sub> en vochtigheid
  - Minimale ventilatie bij bewaking van de luchtkwaliteit
  - Slaapkamers doen niet mee, tenzij aanleg extra luchtkanalen, of
  - Open trappenhuis gebruiken als afzuigkanaal
- Gebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning
  - Door opwarming toevoerlucht geen tochtklachten
  - Lastige optie door benodigde extra luchtkanalen, vooral voor luchttoevoer
- Ventilatie warmtepomp boiler
  - Spaart energie bij goede ventilatie
  - Spaart €269 vastrecht en huur
  - Bij vele woningen staan ventilatiebox en stadsverwarmingsboiler in de zelfde ruimte

