

# WELK WARMTEPOMPSYSTEEM PAST HET BEST BIJ NIEUWBOUW?

Whitepaper NVKL



'Een warmtepomp is gebaseerd op koeltechniek, vandaar dat we als brancheorganisatie hier een juist en realistisch verhaal over kunnen vertellen.'



NVKL heeft de kennis, de hulpmiddelen en het keurmerk

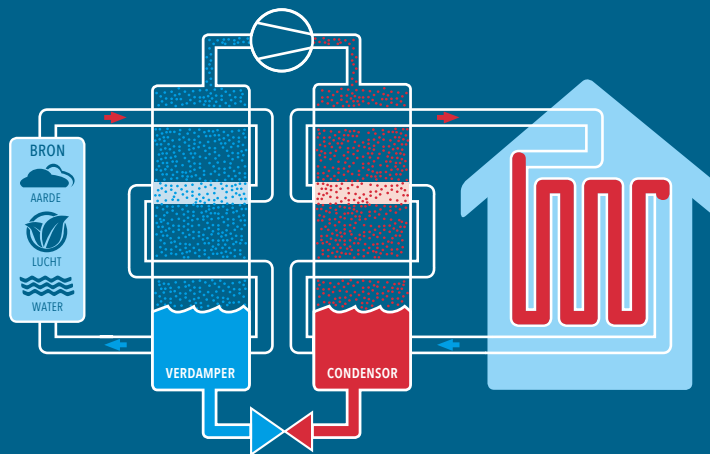
# MOGELIJKHEDEN BIJ NIEUWBOUW

In geval van nieuwbouwprojecten is de afweging voor een warmtepomp vaak eenduidiger dan bij bestaande bouw. Nieuwbouwwoningen zijn goed geïsoleerd.

Daarnaast zijn er meer keuzemogelijkheden voor warmtebronnen, zoals bodembronnen, omdat dit **integraal in de bouwplannen kan worden meegenomen**. Als afgiftesysteem kan eenvoudig vloer- of wandverwarming toegepast worden, omdat dit direct in de bouw meegenomen wordt.

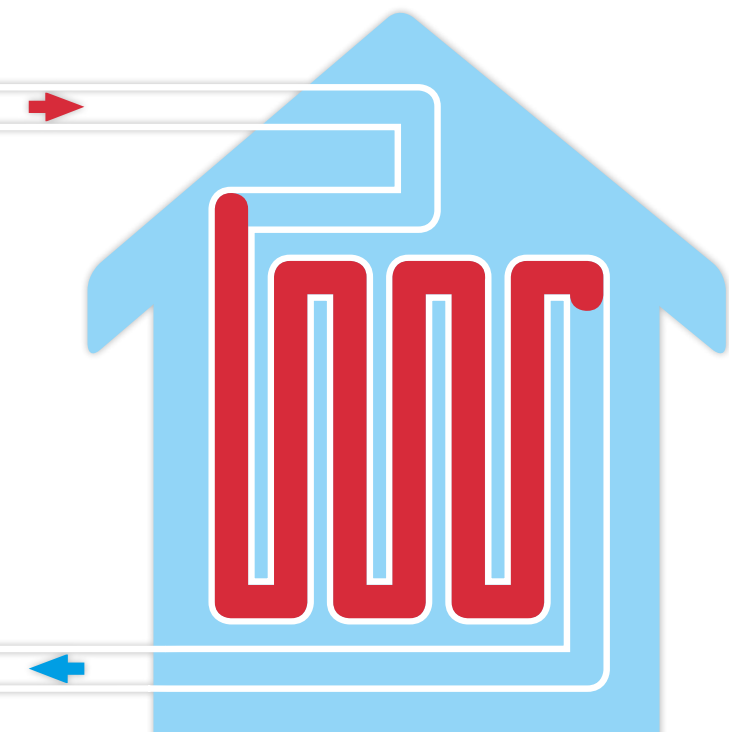
Een gebouw kan voorzien worden van **een individuele warmtepomp** of aangesloten worden op **een collectief systeem**.

Voordelen van een collectief systeem zijn dat **investeringskosten over meerdere gebouwen/woningen kunnen worden verspreid** en er minder ruimtebeslag in de woning is.



# COLLECTIEVE SYSTEMEN

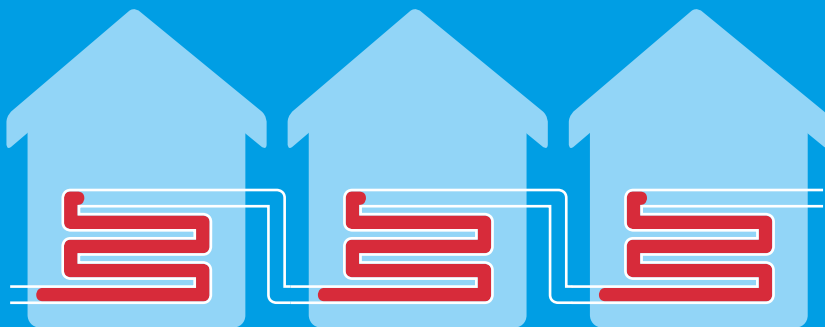
Collectieve systemen kun je op verschillende manieren indelen:



- 1 **Individuele warmtepomp met collectieve bron**
- 2 **Centrale warmtepompinstallatie met centrale tapwaterbereiding**

# 1. INDIVIDUELE WARMTEPOMP

## MET COLLECTIEVE BRON



Het centrale ringsysteem voert langs alle woningen.

Dit systeem bestaat uit een **centraal bronsysteem** en een **warmtepompinstallatie op gebouwniveau**.

Het systeem bestaat uit een **bron** en een **ringleiding**. Als bron kan worden gekozen voor **restwarmte of een warmte- en koudebron (WKO)**.

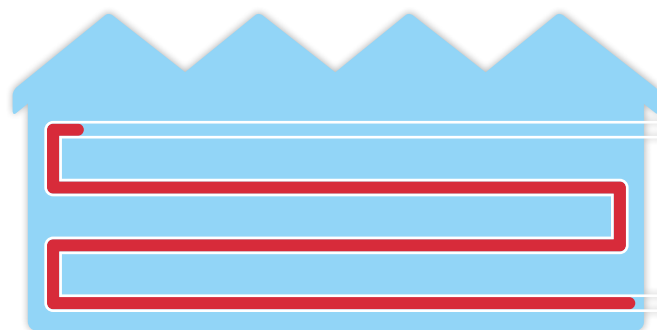
De bronnen leveren de warmte of koude aan het **centrale ringsysteem** dat langs alle woningen voert.

In de woning is een **warmtepomp** geplaatst die de warmte of koude onttrekt en op de **gewenste temperatuur** brengt om de **woning** te kunnen **verwarmen (of koelen)** of **tapwater** in de boiler te **verwarmen**.

## 2. CENTRALE WARMTEPOMPINSTALLATIE MET CENTRALE TAPWATERBEREIDING

Dit systeem bestaat uit een **bronnensysteem** met **warmte- en koudebron**, een of meerdere grote **centrale warmtepompen**, een groot **boilervat**, een **distributie leidingsysteem** en een **afgiftesysteem** (vloerverwarming, laagtemperatuur-radiatoren) in de gebouwen.

De centrale installatie is vooral geschikt voor **collectieve verwarmingsinstallaties in appartementencomplexen** waarbij de warmteopwekking en de gebruikers **dicht bij elkaar zitten** en de warmte niet over grote afstanden (buiten het gebouw) hoeft te worden getransporteerd.



**De centrale warmtepompinstallatie is ideaal voor appartementencomplexen.**

# ALLES WETEN OVER WARMTEPOMPEN?

Bekijk onze video's op [www.nvkl.nl/warmtepompfeiten](http://www.nvkl.nl/warmtepompfeiten)



**Nederlandse vereniging voor ondernemingen op  
het gebied van koudetechniek en luchtbehandeling**

088 - 40 08 490 • [info@nvkl.nl](mailto:info@nvkl.nl) • [www.nvkl.nl](http://www.nvkl.nl)