



## Woningrenovaties

Woningen duurzaam verbouwen:  
50% minder CO<sub>2</sub> met  
Daikin Intergas Hybride warmtepomp



De eenvoudige route naar verduurzaming voor woningcorporaties,  
VVE's en huiseigenaren

## De voordelen van duurzaam verwarmen met een Daikin Intergas hybride warmtepomp voor uw huurwoning



Verduurzaming van de residentiële markt in Nederland is een enorme uitdaging voor woningcorporaties, VVE's en huiseigenaren. Toch wordt deze sector gezien als de 'startmotor' in de energietransitie naar een CO<sub>2</sub> neutrale energievoorziening in 2050, zoals de Nederlandse overheid ten doel gesteld heeft in het klimaatakkoord: om de uitstoot van CO<sub>2</sub> terug te dringen, moeten uiteindelijk alle woningen van het aardgas af. De corporaties hebben samen met de regering en belangenorganisaties van huurders afgesproken dat de gemiddelde corporatiewoning in 2021 een energielabel B heeft, en in 2030 de helft minder CO<sub>2</sub> uitstoot ten opzichte van 1990.

Samen met partners in de installatiebranche denkt Daikin mee hoe zowel sociale huurwoningen als huurwoningen in de vrije sector voor de energietransitie klaar te maken. Daikin is ervaren in het helpen van woningcorporaties deze enorme sprong voorwaarts te kunnen maken. Er is altijd een Daikin oplossing als het gaat om verduurzaming van bestaande woningen die ook betaalbaar moeten blijven. Duurzaamheid zit in het DNA van onze organisatie en Daikin is in de energietransitie dan ook partner voor overheid, installateurs, adviseurs en eindgebruikers. We nemen onze verantwoordelijkheid als koploper in warmtepomp technologie en bieden een breed scala duurzame oplossingen.



### Besparen op energiekosten – Energielabel met twee stappen verbeterd

De warmtepomp is een belangrijke stap als je gasloos wilt gaan wonen. Een warmtepomp verwarmt huis en tapwater op een energiezuinige manier, de CO<sub>2</sub> uitstoot wordt lager en met een warmtepomp ben je voorbereid op de toekomst omdat er minder of zelfs geen gas nodig is.

Afhankelijk van de isolatiewaarde van het huis, maakt de Daikin Intergas hybride monobloc warmtepomp het mogelijk om het energielabel van woningen dusdanig te verbeteren dat de afgesproken doelstellingen worden gerealiseerd, en dus fors op energiekosten kan worden bespaard. **Door een bestaande CV installatie te vervangen met een Daikin Intergas hybride warmtepomp toepassing verbetert het energielabel met één tot twee stappen.**

- › Automatisch schakelen tussen warmtepomp, cv-ketel of een combinatie daarvan – altijd de meest energiezuinige modus
- › Lage verbruikskosten voor verwarming en warm tapwater in vergelijking met traditionele cv-ketels
- › Verwarmen van uw bestaande woning met duurzame energie zonder uw radiatoren te vervangen
- › Bescherming tegen stijgende gas- en elektriciteitsprijzen
- › Lage investeringskosten en een hoger rendement dan een gemiddelde spaarrekening



### Lage investering en ISDE subsidie maakt een warmtepomp betaalbaar

Op een Daikin hybride warmtepomp ontvangt u bij renovatie van een woning een ISDE subsidie vanaf €1.600 inclusief btw. Voor de meest actuele informatie: [www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/isde](http://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/isde)



### ✓ Investeren in verduurzaming ten gunste van corporatie én huurder

Het energielabel draagt voor een belangrijk (en zwaarwegend) deel bij aan de woningwaarderingspunten (WWS). Op deze manier kan met een relatief lage investering, gekoppeld aan het moment van vervanging van de cv-ketel een interessante businesscase voor de woningcorporatie ontstaan met betrekking tot het herzien van de maximale huurprijzen. Diverse corporaties gaan uit van de te realiseren besparing op gas en elektra en rekenen dit uit in het voordeel van de woonlasten voor de bewoner.

### ✓ Warmtepompen worden steeds innovatiever: snel en eenvoudig te installeren.

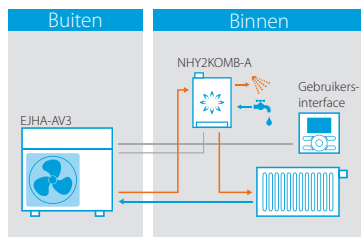
Elke woning is anders, en daarom biedt Daikin een breed portfolio aan van verschillende soorten warmtepompen. Er is altijd een passende Daikin oplossing: van een betaalbare en eenvoudig toe te passen hybride oplossing op een bestaande installatie, tot en met all-electric warmtepomp oplossingen in specifieke, bestaande situaties. Bovendien zijn onze warmtepompen eenvoudig en snel te installeren door uw eigen huisinstallateur: de benodigde montagetijd blijft beperkt, omdat er geen f-gassen handelingen vereist zijn.

## Daikin, de juiste partner voor eenvoudige en betaalbare verduurzaming van woningen

- › Marktleider die verantwoordelijkheid neemt voor verduurzaming en vooruitgang
  - › Daikin is voorloper in warmtepomptechnologie sinds 1958
  - › Reeds zo'n 300.000 warmtepompen geïnstalleerd in Europa sinds de lancering van de Daikin Altherma I warmtepomp in 2006
  - › In Europa, voor Europa: met eigen R&D en productielocatie in Europa zijn we in staat snel en adequaat in te spelen op lokale marktbehoeften en marktontwikkelingen
  - › Altijd mee met de laatste technologie ten behoeve van duurzame klimaatoplossingen en hogere efficiëntie
  - › Groot aantal referentie projecten die woningcorporaties, VVE's en huiseigenaren kunnen helpen bij hun keuze voor een Daikin hybride oplossing.
  - › Daikin Nederland behoort volgens installateurs tot de Top 3 warmtepomp fabrikanten met de beste productkwaliteit (bron: Nationaal Warmtepomp Trendrapport 2020)
  - › Met het Daikin Warmtepomp Partner Programma ondersteunt Daikin installateurs met voorlichting over warmtepompen naar de markt, bieden we installateurs het volledige Daikin warmtepomp opleidingstraject via de Daikin Academy, brengen we installateurs en eindgebruikers samen, en bieden we met zorg samengestelde commerciële en technische ondersteuning.
- Samen met de Warmtepomp Partners maken we ons op voor de energietransitie!

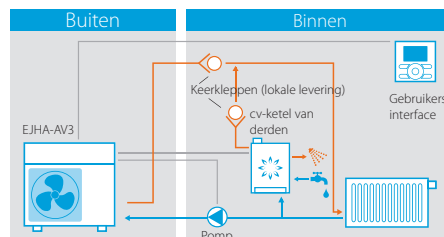
# De Daikin hybride oplossingen

**Oplossing 1: standaard hybride opstelling**  
 optioneel: warmtapwater boiler



- › Daikin combineert warmtepomp met een Intergas CV-ketel, en deze wordt aangesloten om een bestaande CV-installatie
- › Minimale aanpassingen in leidingen nodig
- › Geen extra binnenruimte nodig
- › Buiteneenheid kan netjes worden weggewerkt in dakopstelling. Lees verderop meer hierover in de Woningstichting Tubbergen referentiecasse.
- › Indien er behoefte is aan een grote hoeveelheid warm tapwater, kan een additionele boiler worden aangesloten

**Oplossing 2: uitbreiding bestaande CV ketel met lucht/water warmtepomp**



- › De Daikin Intergas Monobloc warmtepomp kan ook worden gecombineerd met een bestaande cv-ketel.
- › Het systeem kan eenvoudig, met twee extra leidingen worden aangesloten op een bestaande installatie. F-gassen certificering is hier niet voor vereist.
- › Dit is de meest simpele stap naar een duurzame woning

## Referentiecasse: Woningstichting Tubbergen

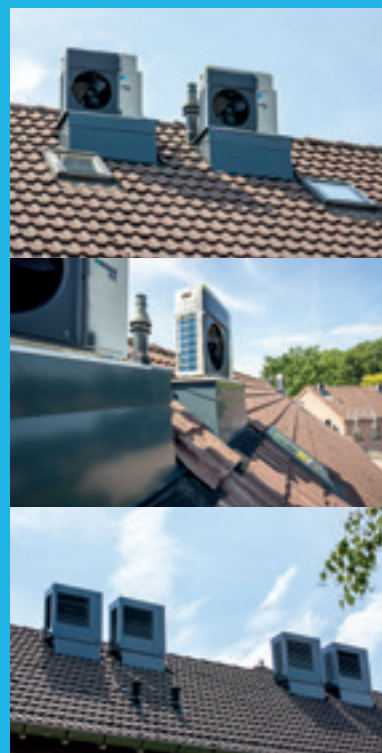
Woningstichting Tubbergen is al jarenlang één van de voorlopers onder woningcorporaties op het gebied van verduurzaming. Zij volgt de laatste ontwikkelingen om voorop te blijven lopen. Samen met hun gespecialiseerde contract installateur wordt de aanpak bedacht om een aantal huurwoningen uit 1980 te verduurzamen. De uitdagingen:

- › Beperkte ruimte: in de woningen is niet meer ruimte voor installaties dan de plek van de oorspronkelijke cv-ketel
- › Geluid: buiteneenheden mogen geen geluidsoverlast veroorzaken
- › Financieel: de oplossing moet betaalbaar en rendabel zijn

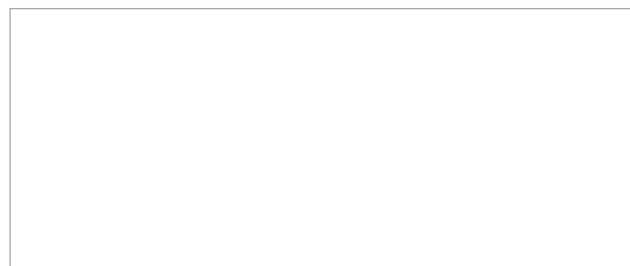
## De resultaten

- › De Daikin Intergas hybride monobloc realiseert een gasreductie tot ongeveer 50 procent.
- › Zonnepanelen compenseren voor de extra benodigde elektra voor de warmtepomp.
- › De buiteneenheden zijn dankzij de Uni-mount® mooi weggewerkt op het dak.
- › Van het geluid hebben de bewoners geen last: **het geluidsdrukkniveau van de hybride monobloc is slechts 37 db(A).**
- › De Daikin Intergas hybride monobloc is snel te plaatsen en aan te sluiten op de bestaande leidingen, net als de nieuwe radiatoren.
- › Een vast team van installateurs is één dag per woning bezig. De overlast voor bewoners blijft dus beperkt.
- › Met de huidige energieprijzen gaan bewoners in Tubbergen er tussen de 25 en 80 euro per maand op vooruit.

De Daikin Intergas hybride monobloc in combinatie met de Uni-mount® dakopstelling biedt u de mogelijkheid om op grote schaal te verduurzamen. Kijk voor meer informatie over deze – en andere – duurzame oplossingen op [www.daikin.nl](http://www.daikin.nl).



Wilt u meer weten over de oplossingen van Daikin voor de verduurzaming van betaalbare huurwoningen? [www.daikin.nl](http://www.daikin.nl) of [marketing@daikin.nl](mailto:marketing@daikin.nl)



WONL20-002

07/20



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en vormt geen enkele verplichting voor Daikin Europe N.V. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.

Gedrukt op chloorarm papier.