

Daikin Intergas Monobloc Hybride /  
Add-on warmtepomp



De juiste balans voor een maximaal energierendement  
en optimaal comfort



# Waarom kiezen voor een Daikin Intergas Monobloc Hybride warmtepomp?

## HET IS TIJD VOOR HET NIEUWE VERWARMEN

- › **Automatisch schakelen** tussen warmtepomp, cv-ketel of een combinatie daarvan – altijd de meest energiezuinige modus
- › **Lage bedrijfskosten** voor verwarming en warm tapwater in vergelijking met traditionele cv-ketels
- › Verwarmen van uw bestaande woning met **tot 50% duurzame energie** zonder uw radiatoren te vervangen
- › Uiterst geschikt voor **renovatietoepassingen**
- › **Eenvoudig en snel** te monteren
- › Bescherming tegen stijgende gas- en elektriciteitsprijzen
- › **Lage investeringskosten** en een **hoger rendement** dan een gemiddelde spaarrekening

Het is eigenlijk heel eenvoudig: de Daikin Intergas Monobloc Hybride warmtepomp, die is geïntegreerd met een cv-ketel, levert het hele jaar uitstekende prestaties en hoog comfort door optimaal gebruik te maken van verschillende technologieën.

Het systeem is zo geprogrammeerd dat automatisch de juiste mix van verschillende technologieën wordt ingezet, voor een maximaal energierendement en optimaal comfort.

Hybride werking



## Wat is een lucht/water warmtepomp?

De lucht/water-warmtepomp van Daikin Altherma werkt op duurzame en hernieuwbare energie. Hij haalt namelijk gratis warmte uit de buitenlucht. In een gesloten koudemiddelcircuit wordt een thermodynamische cyclus gecreëerd door middel van verdamping, condensatie, compressie en expansie. Dit thermodynamische proces transporteert warmte van buiten naar binnen in uw woning.

## Wat houdt de hr-technologie in?

De hr-technologie zorgt voor omzetting van restenergie in de afvoergassen naar bruikbare warmte, nagenoeg zonder warmteverlies. Dit is goed voor het milieu én voor uw portemonnee, want een lager energieverbruik betekent lagere verwarmingskosten, minder gebruik van energiebronnen en een lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot.

Hoe werkt het? Afvoergas wordt afgekoeld, waarbij waterdamp condenseert. De energie die op deze manier vrijkomt, wordt gebruikt als verwarmingsbron.



## ✓ Warmtevraag

De nieuwe Daikin Intergas Monobloc Hybride is een Hydrosplit warmtepomp en levert zowel ruimteverwarming als warm tapwater.

Zelfs wanneer de vraag sterk varieert, bijvoorbeeld in een groot gezin of voor extra comfort, werkt het systeem altijd zo efficiënt mogelijk om de vereiste warmtebelasting en temperatuur te leveren.



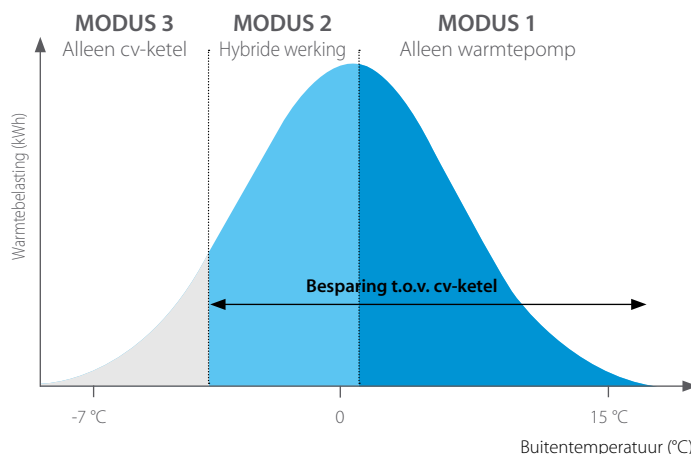
## ✓ Energieprijzen

Voor een lage energierekening is het essentieel om de energieprijzen in de gaten te houden. Daarom doet de Daikin Intergas Monobloc Hybride warmtepomp dat voor u. Door de energieprijzen te vergelijken en zich aan te passen aan uw behoeften, kiest het systeem de juiste balans tussen het gebruik van gas en lucht. Daarom gebruikt en betaalt u altijd de goedkoopste energie, zoals de blauwe lijn hieronder laat zien:



## ✓ Buitentemperatuur

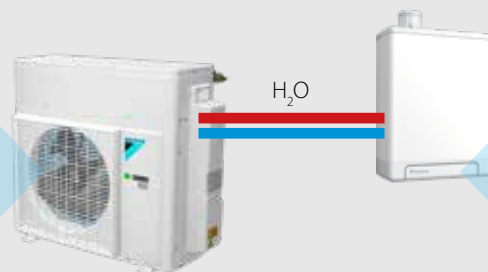
De laatste factor die bepalend is voor de werking van uw hybride oplossing is de buitentemperatuur. Daar hebt u uiteraard geen invloed op. Gedurende vrijwel het hele jaar is de warmtepomp een milieuvriendelijke oplossing voor het verwarmen van uw woning. Maar met name in de winter komt de cv-ketel in actie om het systeem te ondersteunen en bij te verwarmen. Eventueel kan de warmtepomp ook van warm tapwater voorzien doormiddel van een indirect gestookte warmtapwaterboiler.



# Het Hydrosplit concept: het beste van twee werelden

warmtepomp

cv-ketel



## Milieuvriendelijk

- › Lagere milieu-impact dankzij het gebruik van **koudemiddel R-32**
- › Buitendeel met **gesloten koudemiddelcircuit**, voor een aanzienlijk kleiner risico op lekkage van koudemiddel



## Snelle en eenvoudige montage

Alle hydraulische onderdelen bevinden zich in het buitendeel.



## Geen F-gaslicentie vereist

Alleen waterverbindingen tussen buiten- en binnendeel. Daarom hoeft de installateur geen F-gascertificering te hebben.

## Veilig onder alle omstandigheden

Geschikt voor gebruik bij buitentemperaturen tot -15 °C dankzij meerdere antibevriezingsvoorzieningen.



## Flexibele installatie

Compact binnendeel kan in een kast worden geïnstalleerd.



## Hr-technologie

De hr-technologie zorgt voor een optimaal brandstofrendement en verlaagt de uitstoot van NOx en CO<sub>2</sub>, voor een hoge kostenbesparing en milieuvriendelijke werking.



## Plug & play

Geen andere onderdelen noodzakelijk: de pompgroep is geïntegreerd in het binnendeel.

## BLUEVOLUTION

De Bluevolution-technologie combineert uiterst efficiënte compressoren die door Daikin zijn ontwikkeld met hét koudemiddel van de toekomst: R-32.

# Installatiemogelijkheden

De Daikin Intergas Monobloc Hybride bestaat uit een warmtepomp (buitendeel) van 4 kW



en een cv-ketel (binnendeel) van 28 of 32 kW:



**Voor de productie van meer warm tapwater kunt u de Daikin Intergas Monobloc Hybride warmtepomp combineren met verschillende warmtapwatertanks:**

## Drukloze kunststof tank met zonnesteemondersteuning

Sluit uw systeem aan op een ECH<sub>2</sub>O thermische opslagtank en profiteer van de kracht van de zon.



EKHWP-(P)B  
300 L of 500 L

EKS(H/V)-P

## Warmtapwatertank

Breid uw systeem uit met een van onze roestvrijstalen tanks voor warm tapwater.



EKHWS-D3V3  
van 150 L tot 300 L

## Bedienen

### EKRUHML1

#### Regeling

- › Voor beheer van ruimteverwarming en warm tapwater
- › Gebruiksvriendelijke afstandsbediening met modern design
- › Eenvoudig te bedienen met alle hoofdfuncties binnen handbereik

#### Comfort

- › Als aanvullende gebruikersinterface kan een ruimtethermostaat in de te verwarmen ruimte worden gebruikt
- › Eenvoudige inbedrijfstelling: intuïtieve interface voor geavanceerde menu-instellingen



## Daikin Online Controller app

### Online bediening verwarmingssysteem

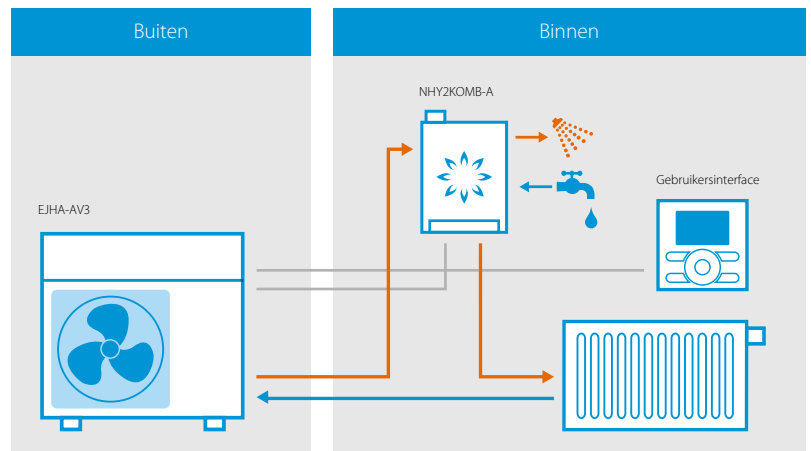
Met de Daikin Online Controller kunt u via een (optionele) LAN-adapter uw verwarmingssysteem online bedienen met een app en de status van uw verwarmingssysteem bewaken en regelen.



# Toepassingen

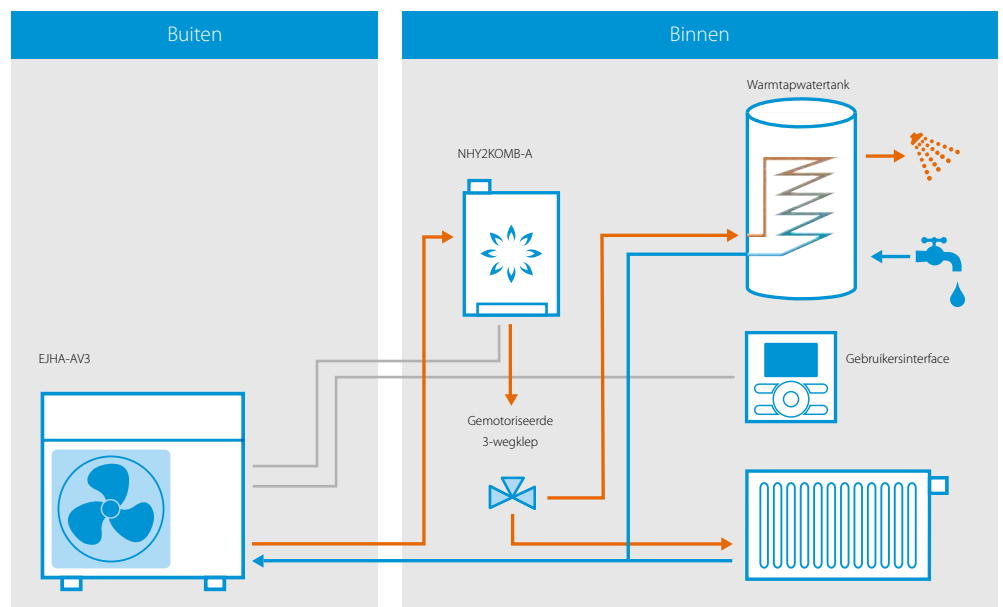
## 1. Standaard hybride werking

In deze toepassing werkt het systeem in perfecte balans tussen de cv-ketel en de warmtepomp voor het leveren van ruimteverwarming en warm tapwater. Hierbij kan de cv-ketel het water direct verwarmen, zonder dat er een warmtapwatertank benodigd is.



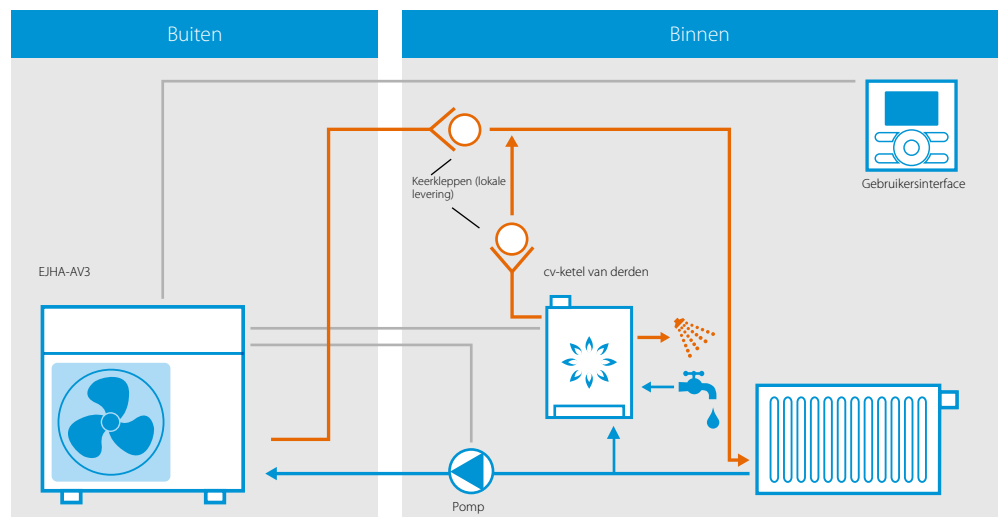
### 1.1. Standaard hybride werking met warmtapwatertank

In deze toepassing kan er een warmtapwatertank worden toegevoegd, als er behoefte is aan een grotere hoeveelheid warm tapwater, afkomstig van de warmtepomp of de cv-ketel.



## 2. Add-on

De Daikin Intergas Monobloc Hybride warmtepomp kan ook worden gecombineerd met een bestaande cv-ketel. Bij zulke toepassingen werkt het systeem in bivalente modus, waarbij ofwel alleen de warmtepomp, of alleen de cv-ketel warmte levert. Dit in tegenstelling tot de standaardtoepassing waarbij beide systemen tegelijk actief kunnen zijn.



# Daikin Intergas Monobloc Hybride warmtepomp

Hybride technologie die cv-ketels en lucht/water warmtepompen combineert voor ruimteverwarming en warm tapwater.

- > 4 kW lucht/water warmtepomp in Monobloc-uitvoering.
- > Op basis van de buitentemperatuur, de energieprijzen en de interne verwarmingsvraag, zal de Daikin Intergas Hybride Monobloc warmtepomp altijd slim kiezen voor de meest efficiënte modus.
- > Lage investeringskosten: bestaande radiatoren (tot 80 °C) en leidingen hoeven niet noodzakelijkerwijs vervangen te worden.
- > Levert voldoende warmte voor renovatietoepassingen, aangezien alle verwarmingslasten tot 27 kW geregeld zijn.
- > Eenvoudige en snelle installatie dankzij de compacte afmetingen en wateraansluitingen.



Set				NHY2KOMB28A + EJHA04AAV3		NHY2KOMB32A + EJHA04AAV3			
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.		kW			3,83 (1)			
Opgenomen vermogen Verwarmen	Nom.		kW			0,85 (1)			
Prestatiecoëfficiënt (COP)						4,49 (1)			
Ruimteverwarming	Gematigd klimaat wateruitlaat 55 °C	Algemeen	SCOP	3,26		3,28			
			$\eta_s$ (seizoensrendement ruimteverwarming) %	127,6		128,1			
			Seizoensrendementsklasse ruimteverwarming			A++			
Ruimteverwarming	Gematigd klimaat wateruitlaat 35 °C	Algemeen	SCOP	4,14		4,15			
			$\eta_s$ (seizoensrendement ruimteverwarming) %	162,6		163			
			Seizoensrendementsklasse ruimteverwarming			A++			
Verwarming warm tapwater	Algemeen Gematigd klimaat	Opgegeven belastingsprofiel				XL			
			$\eta_{wh}$ (rendement waterverwarming) %			87			
			Energierendementsklasse waterverwarming			A			
Binnendeel				NHY2KOMB28A		NHY2KOMB32A			
Gas	Aansluiting	Diameter	mm	15					
	Verbruik (G20)	Min.~Max.	m <sup>3</sup> /u	0,74 / 3,02		0,79 / 3,39			
	Verbruik (G31)	Min.~Max.	m <sup>3</sup> /u	0,28 / 1,15		0,30 / 1,19			
Ruimteverwarming	Opgenomen vermogen (netto calorische waarde) Gebiedsvermogen in bij 18/18 °C	Nom.	Min.~Max.	kW	8,0 / 26,3		8,3 / 30,0		
					Min./Nom.	7,1 / 23,1		7,4 / 26,6	
					Rendement	97		98	
					Netto calorische waarde Min.~Max.80/60				
Warm tapwater	Uitgangsvermogen	Min./Nom.	kW	7,2 / 29,1		7,6 / 32,7			
				Waterdebiet 60 °C	Nom.	7,5		9,0	
				Waterdebiet 40 °C	Nom.	12,5		15,0	
				Werkingsbereik	Min.~Max.	°C		40/65	
Toevoerlucht	Aansluiting		mm	100					
	Concentrisch			1					
Afvoergas	Aansluiting		mm	60					
	Behuizing			Wit - RAL9010					
Materiaal				Voorgelakte metaalplaat					
	Afmetingen	Unit HxBxD	Behuizing	mm	650x450x240		710x450x240		
Gewicht	Unit	Leeg	kg	33		36			
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	1~/50/230					
Totaal stroomverbruik		Max.	W	110					
	Stand-by		W	2					
Buitendeel				EJHA04AAV3					
Afmetingen	Unit	HxBxD	mm	745x845x329					
Gewicht	Unit		kg	45					
Compressor	Aantal			1					
	Type			Hermetisch afgesloten swingcompressor					
Werkingsbereik	Verwarmen	Min.~Max.	°CWB	-15~25					
Koudemiddel	Type/Inhoud	kg/Inhoud	TCO <sub>Eq</sub> /GWP	R-32/0,56/0,38/675					
Geluidsvermogensniveau	Verwarmen	Nom.	dB(A)	58,7					
Geluidsdruk niveau	Verwarmen	Nom.	dB(A)	37					
Spanningsvorm	Naam/Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	V3/1~/50/220-240					
Afzekerwaarde (advies)	Afzekerwaarde (advies)		A	16 (traag)					

(1) Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)



## Vertrouw op Daikin

U bent misschien nog niet zo bekend met de naam Daikin. Wij maken dan ook geen auto's, tv's, koelkasten of wasmachines. Maar wij maken wel warmtepompen van ongeëvenaarde kwaliteit. Sinds de lancering in 2006 zijn al meer dan 275.000 Daikin Altherma warmtepompen in Europa gemonteerd. Waarom? Omdat wij ons uitsluitend richten op waar we goed in zijn: het ontwerpen en produceren van de meest efficiënte oplossingen voor verwarming, ventilatie en airconditioning die wereldwijd bekend staan om hun unieke ontwerp, hoge kwaliteit en uitstekende betrouwbaarheid. U kunt dus volledig vertrouwen op Daikin voor het ultieme comfort, het hele jaar door.

**Daikin Nederland** Bel 088 324 54 55, stuur een e-mail naar [verkoop@daikin.nl](mailto:verkoop@daikin.nl) of kijk voor meer informatie op [www.daikin.nl](http://www.daikin.nl)

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.

ECPNL19-731

02/19



Gedrukt op chloorarm papier.