

DAIKIN-INTERGAS
HYBRIDE
WARMTEPOMP



DAIKIN-INTERGAS
HYBRIDE
WARMTEPOMP

HYBRIDE

890.327-04

INTERGAS®

WWW.INTERGASVERWARMING.NL

DAIKIN

INTERGAS®

Uw voordelen

- EPC-verlaging met 0.35 in nieuwbouw
- Forse verbetering van het energielabel bij toepassing in bestaande bouw
- Lage energiekosten voor zowel verwarming als warm tapwater
- Lage investeringskosten
- 80% van de benodigde warmte wordt onttrokken uit de buitenlucht
- Tot 40% energiebesparing op verwarming
- Ook te gebruiken voor koeling
- In warmtepomp werking zijn verwarming en warm tapwater gelijktijdig te gebruiken
- Compacte afmetingen



Daikin en Intergas, het ultieme duurzame verwarmingskoppel

Hoge energiekosten en nieuwe Europese wetgeving op het gebied van energieverbruik vragen om een duurzaam, efficiënt verwarmingssysteem dat minder energie verbruikt gekoppeld aan een lagere CO₂-uitstoot. De Daikin-Intergas hybride warmtepomp is dé totaaloplossing voor zowel verwarming als warm tapwater.

Dit unieke verwarmingssysteem bestaande uit een warmtepomp en buitenunit van Daikin en een HR-ketel van Intergas levert optimale warmte, een grote hoeveelheid warm tapwater en comfort het hele jaar door, ook bij buitentemperaturen beneden het vriespunt.

HYBRIDE



Daikin en Intergas, écht duurzaam verwarmen

In deze totaaloplossing wordt voor het verwarmen, koelen* en het leveren van warm tapwater van woningen de Daikin Altherma lucht/water-warmtepomp gecombineerd met de Intergas Kombi Kompakt HReco 36 hoogrendementsketel. De optimale combinatie voor het reduceren van CO₂-uitstoot, het verminderen van energieverbruik en het verlagen van de energierekening.

*Uitsluitend geldig voor de EHYHBX08AV3 (8 kW)

Daikin Altherma

De Daikin Altherma lucht/water warmtepomp maakt gebruik van energie die gratis en in overvloed aanwezig is: de benodigde warmte wordt namelijk zoveel mogelijk onttrokken aan de buitenlucht. De warmte-pomp bestaat uit een gesloten circuit van koperen leidingen waardoor koude-middel stroomt. In dit circuit wordt een thermodynamische cyclus opgewekt via verdamping, condensatie, compressie en expansie.

Met behulp van deze cyclus wordt warmte vanaf een lager temperatuur-niveau naar een hoger temperatuurniveau gebracht. De opgewekte warmte wordt via de warmtewisselaar getransporteerd naar het verwarmingssysteem van de woning. Naast het verwarmen van de woning is de Daikin Altherma* ook geschikt voor het koelen van de woning.

De Daikin Altherma werkt op hernieuwbare (duurzame) energie. In warmtepomp werking wordt 80% van de benodigde energie, warmte, uit de buitenlucht gehaald.

*Uitsluitend geldig voor de EHYHBX08AV3 (8 kW)

4/5 omgevingswarmte

1/5 electriciteit



Afhankelijk van het model en de omstandigheden levert een Daikin Altherma warmtepomp ongeveer 5 kW bruikbare warmte per 1kW verbruikte elektriciteit op. Dit betekent dat ongeveer 4/5 deel van de benodigde warmte gratis is! Een goede investering.

> 100% energie



ALTHERMA

Intergas Kombi Kompakt HReco 36 hybride warmtepomp

Intergas gebruikt in de HReco uitsluitend hoogstaande, op zuinigheid en duurzaamheid geselecteerde onderdelen. Met als resultaat: een ongekend economisch werkende HR-ketel die het hoogst haalbare rendement bereikt. Met een rendement op tapwater van ruim 101% mag de HReco met recht één van de meest efficiënte HR-ketels in Nederland genoemd worden.

Innovatieve warmtewisselaar

De Intergas Kombi Kompakt HReco hybride maakt gebruik van de unieke dubbele aluminium twee-in-één warmtewisselaar. Dit gepatenteerde Intergas ontwerp zorgt voor minimalisatie van warmteverlies en een optimale warmteoverdracht. Het cv-water en het koude tapwater stromen rechtstreeks door de warmtewisselaar, zodat rookgassen maximaal afkoelen de condensatiewarmte optimaal worden benut. Het toepassen van deze technologie maakt een driewegklep overbodig.



Warm tapwater

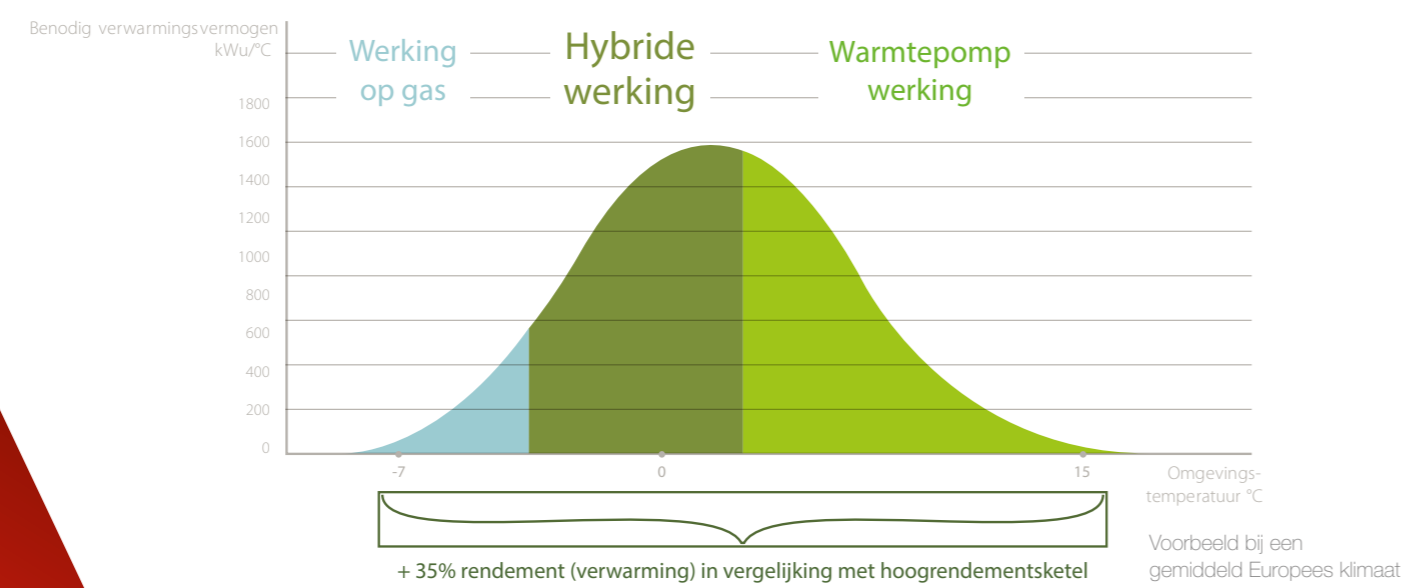
Het merendeel van de benodigde warmte voor verwarming zal worden verkregen via de hybride en warmtepompwerking. Het warm tapwater wordt verwarmd met behulp van de Intergas Kombi Kompakt HReco 36, de HReco behoort in Nederland tot de top voor wat betreft het jaartaprendement. Dit garandeert een energiezuinige werking elke keer dat er warm tapwater wordt gebruikt.





De beste combinatie op het gebied van duurzaam verwarmen

Om optimaal gebruik te maken van de Daikin-Intergas hybride warmtepomp kunnen de energieprijzen worden ingevoerd in de bijgeleverde bedieningsmodule. Afhankelijk van de buitentemperatuur, de ingevoerde energieprijzen en de gewenste temperatuur zal de Daikin-Intergas hybride warmtepomp altijd de meest voordelige bedrijfsmodus kiezen. Een geruststellende gedachte!



Warmte-behoefte:
14 kW
- 70% warmtepomp
- 30% cv-ketel

Warmtepomp werking

De warmtepomp die wordt gebruikt in het hybride Daikin Altherma-warmtepompsysteem is voorzien van de beste beschikbare technologie voor het optimaliseren van het energieverbruik bij gematigde buitentemperaturen, wat zorgt voor een prestatie-coëfficiënt van 5,04(1)!

Werking op gas

Wanneer de buitentemperatuur erg daalt, is het niet meer efficiënt voor het systeem om in hybride modus te werken. Daarom zal op dat moment het systeem automatisch overschakelen op het gebruik van de Intergas Kombi Kompakt HReco 36 voor verwarming.

Hybride werking

Bij een hoge warmtebehoefte of om het hoogste rendement te behalen, werken de cv-ketel en de warmtepomp tegelijkertijd en op de meest economische manier. Het watervolume wordt automatisch geregeld zodat de temperatuur van het water dat vanuit de radiatoren naar de warmtepomp stroomt, verlaagd kan worden om zo het rendement van de warmtepomp te maximaliseren.



Het exacte moment waarop de werking overschakelt van warmtepomp naar hybride werking hangt af van de kenmerken van de woning, de energieprijzen en de gewenste binnentemperatuur.

Bovendien kan dankzij de hybride werking tegelijkertijd verwarming worden geleverd met de Daikin Altherma warmtepomp en warm tapwater worden geleverd door de Intergas Kombi Kompakt HReco 36 hoogrendementsketel. Comfort in optima forma.

(1) verwarmen Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (dT = 5°C)

HYBRIDE

Lage energiekosten voor verwarming en warm tapwater

Behaaglijke warmte

De Daikin-Intergas hybride warmtepomp kan in veel situaties worden toegepast en voorziet ruimschoots in de gewenste warmtebehoefte.

Om zo snel mogelijk te kunnen genieten van warmte en warm tapwater in uw woning, kan de HR-ketel in gebruik worden genomen zonder dat de buitenunit is aangesloten.



Binnenunit

Buitenunit

Ongestoord genieten

De Daikin Alterma in combinatie met de HReco 36 is verkrijgbaar in drie verschillende uitvoeringen. Er is daarom altijd een verwarmings-systeem dat naadloos aansluit op de warmtebehoefte van uw woning en uw wensen met betrekking tot warmwater.

Er zijn drie verschillende sets beschikbaar:

1. 5kW warmtepomp en een HReco 36 voor verwarmen en warm tapwater.
2. 8kW warmtepomp en een HReco 36 voor verwarmen en warm tapwater.
3. 8kW warmtepomp en een HReco 36 voor zowel koelen, verwarmen als warm tapwater.

Uw installateur kan u op basis van uw wensen en uw concrete situatie adviseren bij het maken van de juiste keuze.

Technische specificaties

Binnendeel Intergas Kombi Kompakt HReco 36				NHYKOMB33AA	NHYKOMB33AA	NHYKOMB33AA
Nom.belasting bovenwaarde			kW	8,0 - 36,3	8,0 - 36,3	8,0 - 36,3
Nom.belasting onderwaarde			kW	7,2 - 32,7	7,2 - 32,7	7,2 - 32,7
Nom.vermogen bij 80/60			kW	7,1 - 26,3	7,1 - 26,3	7,1 - 26,3
Nom.vermogen bij 50/30			kW	7,8 - 27,1	7,8 - 27,1	7,8 - 27,1
Gebbruiksrendement HR Verwarming (Hi)			%	107	107	107
Gebbruiksrendement HR Warmwater (Hi)			%	101,4	101,4	101,4
Opwekkingsrendement CV EPN (Hs)				0,95	0,95	0,95
Jaartaprendement EPN (Hs)				0,90	0,90	0,90
Afmetingen	Unit	H x B x D	mm	710 x 450 x 240	710 x 450 x 240	710 x 450 x 240
Gewicht	Unit		kg	36	36	36

Binnendeel Warmtepompmodule				EHYHBH05A	EHYHBH08AV3	EHYHBX08AV3
Functie				Alleen verwarmen	Alleen verwarmen	Verwarmen/koelen
Afmetingen	Unit	H x B x D	mm	902 x 450 x 164	902 x 450 x 164	902 x 450 x 164
Gewicht	Unit		kg	29,8	-	-

Buitendeel				EVLQ05CV3	EVLQ08CV3	EVLQ08CV3
Verwarmingsvermogen	Nom.	Werking met alleen warmtepomp	kW	4,40 ¹	7,40 ¹	7,40 ¹
				4,03 ²	6,89 ²	6,89 ²
Prestatiecoëfficiënt (COP)		Werking met alleen warmtepomp		5,04 ¹	4,45 ¹	4,45 ¹
				3,58 ²	3,42 ²	3,42 ²
Afmetingen	Unit	H x B x D	mm	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300
Geluidsniveau	Verwarmen	Nom.	dBa	61	62	62
Geluidsdrukkniveau	Verwarmen	Nom.	dBa	48	49	49

Wijzigingen voorbehouden

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

² verwarmen Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)