

De natuurlijke combinatie



DAIKIN ALTHERMA
HYBRIDE WARMTEPOMPSYSTEEM
VERWARMING EN SANITAIR WARM WATER

Voorlopige informatie



De toekomst
begint nu ...

... en de toekomst is ecologischer,
energiezuiniger en prijsbewuster.

Huiseigenaars willen steeds vaker hun verwarmingssysteem, met name hun gasketel, vervangen door efficiëntere, meer kostenbesparende systemen die de CO₂-uitstoot verlagen, minder energie verbruiken en de energiefactuur onder controle houden. Daikin levert haar bijdrage door middel van een geavanceerd warmtepompsysteem. Bekijk hier hoe Daikin dat doet...



Een nieuwe opportunity voor uw verwarming!

De warmtepompoplossing ter vervanging van gasketels

Wilt u uw oude gasketel vervangen door een efficiënter en kostenbesparend systeem? Dan heeft Daikin wat u zoekt - **het Daikin Altherma gamma** beschikt over de beste warmtepomp-technologie op de markt en is het geschikte systeem voor u.

De **Daikin Altherma Hybride** combineert de geavanceerde warmtepomp-technologie met een zeer efficiënte gascondensatieketel. Op een ecologische en kostenefficiënte manier zorgt één systeem voor volledige klimaatregeling en de productie van sanitair warm water.



- ✓ Vermindering van de verwarmingskosten
- ✓ Lagere montagekosten
- ✓ Eenvoudige installatie

De Daikin Altherma Hybride combineert de warmtepomptechnologie met een gascondensatieketel.

De Daikin Altherma Hybride vervangt uw oude gasketel en wordt op de bestaande radiatoren aangesloten. De Daikin Altherma Hybride combineert onze lucht/water-warmtepomp-technologie, de meest rendabele op de markt, met een gascondensatieketel. Dit systeem levert zo'n 35% meer rendement voor uw verwarming plus een aanzienlijke kostenbesparing.



De toegevoegde waarde voor u

U hebt minder verwarmingskosten en er hoeven geen radiatoren en bestaande leidingen vervangen te worden.



De Daikin Altherma Hybride biedt 3 belangrijke voordelen die een meerwaarde genereren

✓ Vermindering van verwarmingskosten

De Daikin Altherma Hybride kiest zelf autonoom en automatisch om te werken via de warmtepomp en/of de gasketel. Het systeem kiest in alle omstandigheden voor de meest efficiënte modus

35% meer efficiëntie voor de verwarming van ruimtes

- het systeem selecteert zelf automatisch gas en/of elektriciteit als energiebron en gaat zo de meest efficiënte en rendabele oplossing kiezen. Zo kan het systeem de energiekost zo laag mogelijk houden
- het speciaal ontworpen Daikin Altherma Hybride systeem haalt het maximum uit de warmtepomp. Zo verbruikt u minder gas en spaart u geld uit

30% meer rendement voor sanitaire warmwaterproductie

- gegarandeerd onmiddellijk warm water *
- de speciaal ontworpen warm watertank (optie) slaat het warme water efficiënter op
- het hele warmwatersysteem kan op Daikin zonnepanelen worden aangesloten om de verwarmingskosten nog meer te drukken
- Toekomstige prijsveranderingen van gas of elektriciteit kunnen door de gebruiker in het systeem ingesteld worden. Hierdoor zal het systeem ook in de toekomst altijd de meest interessante energiebron kiezen

✓ Lagere montagekosten -

uw bestaande radiatoren en leidingen hoeven niet te worden vervangen

- De Daikin Altherma Hybride wordt rechtstreeks op de **bestaande leidingen** en **radiatoren** aangesloten, waardoor de montage en integratie van de Daikin Warmtepomp minder ingrijpend is

✓ Eenvoudige installatie -

bepaalde vloeroppervlakte nodig dankzij een zeer compacte binnenunit

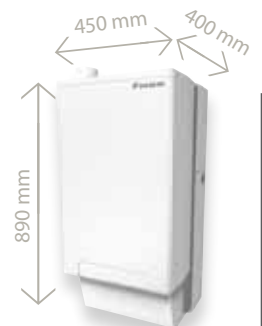
- het nieuwe systeem neemt ongeveer evenveel plaats in als de bestaande verwarmingsketel, dus er is geen sprake van ruimteverlies en er hoeven geen structurele aanpassingen te gebeuren

* Wist u dat ...



de Daikin Altherma Hybride is de efficiëntste manier op de markt om sanitair warm water onmiddellijk te verwarmen, dankzij een speciale 2-in-1 warmtewisselaar die zowel de ruimte als het sanitair warm water verwarmt. Daikin Altherma Hybride verwarmt het koude water rechtstreeks en kan daarom ook het condensatie-effect gebruiken. Dat verhoogt het rendement **tot 30%** in vergelijking met traditionele gascondensatieketels.

Vergelijkbare afmetingen met de bestaande verwarmingsketel



- voorbeeld bestaande verwarmingsketel: HxBxD: 850 mm x 50 mm x 350 mm
- Daikin Altherma Hybride binnenunit: HxBxD: 890 mm x 450 mm x 400 mm

Daikin Altherma Hybride binnenunit in de praktijk



Een gasketel vervangen door de Daikin Altherma Hybride

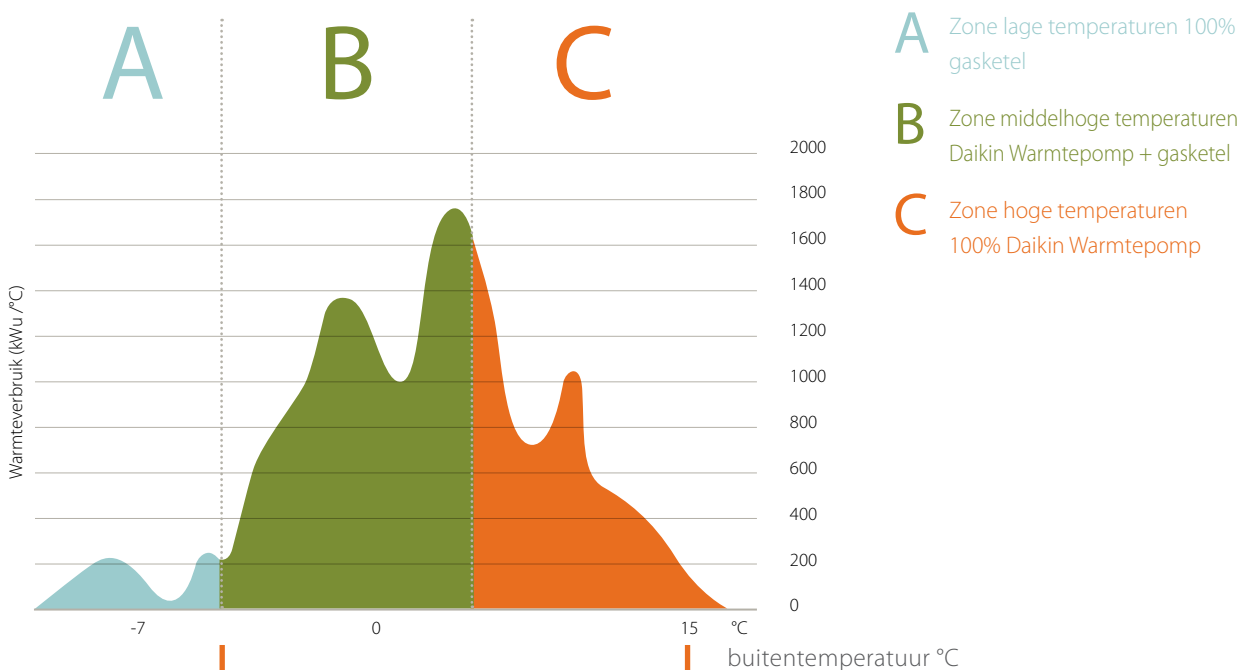
betekent een besparing op werkingskosten, zowel voor de verwarming als voor de productie van het sanitair warm water

Casestudy

Vergelijking van de werkingskosten ten opzichte van een gasketel - veelvoorkomend Belgisch voorbeeld

Met de Daikin Altherma Hybride warmtepomp-technologie wordt bij elke buitentemperatuur de meest rendabele werkingscombinatie gekozen.

Warmteverbruik tijdens een typische Belgische winter



+35% rendabeler (verwarming)
dan met bestaande gasboiler



	DAIKIN ALTHERMA HYBRIDE WARMTEPOMP	NIEUWE GASCONDENSATIEKETEL	BESTAANDE GASKETEL
		VERWARMING RUIMTES	
Energie geleverd door hoge druk	12.800 kWu		
Hogedrukrendement	3,64 SCOP		
Energie geleverd door de gasketel	6.700 kWu	19.500 kWu	19.500 kWu
Rendement ruimteverwarming	90%	90%	75%
Werkingskosten	1.220 €	1.520 €	1.820 €
		VERWARMING SANITAIR WARM WATER	
Energie geleverd door de gasketel*	3.000 kWu	3.000 kWu	3.000 kWu
Rendement verwarming sanitair warm water*	90%	80%	65 %
Werkingskosten*	230 €	260 €	320 €
		TOTAAL	
Werkingskosten	1.450 €	1.780 €	2.140 €

* voor combiketel, geen afzonderlijke sanitaire warmwatertank

→ Jaarlijkse besparing: voor verwarming en productie sanitair warm water

versus nieuwe gascondensatieketel

330 €/jaar **-19%**

versus bestaande gasketel

690 €/jaar **-32%**

Warmtebelasting	16 kW
Ontwerp temperatuur	-8°C
Uitschakeltemperatuur verwarming	16°C
Maximum watertemperatuur	60°C
Minimum watertemperatuur	38°C
Gasprijs	0,070 €/kWu
Elektriciteitsprijs (dag)	0,237 €/kWu
Elektriciteitsprijs (nacht)	0,152 €/kWu
Totale verwarmingsvereiste	19.500 kWu
Totale verwarmingsvereiste sanitair warm water (4 personen)	3.000 kWu



Technische specificaties



BINNENUNIT				GASMODULE		WARMTEPOMPMODULE	
				*EHYKOMB33AA		*EYH05A	*EYH08AV3
Functie				Alleen verwarmen		Alleen verwarmen	
Nominaal vermogen	Nom.	kW		7,2-32,7	-	-	-
Verwarmingscapaciteit	Nom.	80/60	kW	7,1-26,3	-	-	-
		50/30	kW	7,8-27,1	-	-	-
Gebruikersrendement	Hoog	Verwarming van ruimtes		107	-	-	-
	Hoog	Sanitair warm water		95,8	-	-	-
Omkastingskleur	Kleur			S5730 Wit	S5730 Wit		
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		710x450x240	970x450x165		
Gewicht	Unit	kg		36			

BUITENUNIT				*EVLQ05CV3	*EVLQ08CV3
Verwarmingscapaciteit	Nom.	Werking van de warmtepomp alleen	kW	4,40 (1)	7,40 (1)
				4,03 (2)	6,89 (2)
				3,27 (3)	4,80 (3)
Prestatiecoëfficiënt (COP)	Werking van de warmtepomp alleen			5,04 (1)	4,45 (1)
				3,58 (2)	3,42 (2)
				4,02 (3)	3,52 (3)
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		735x825x300	
Geluidsvermogeniveau	Verwarming	Nom.	dB(A)	61	62
Geluidsdruk niveau	Verwarming	Nom.	dB(A)	48	49

(1) Verwarming Ta 7°C/LWC 35°C (DT=5°C)
 (2) Verwarming Ta 7°C/LWC 45°C (DT=5°C)
 (3) Verwarming Ta 2°C/LWC 35°C (DT=5°C)

* Opmerking: grijze vakken bevatten voorlopige gegevens





Vandaag wijst Daikin de weg met efficiëntere, zuinigere en milieuvriendelijkere comfortproducten die voor alle seizoenen geoptimaliseerd zijn. De producten van Daikin verminderen zelfs het energieverbruik en de bijbehorende kosten op een slimme manier. Ze zijn speciaal ontworpen voor alle omstandigheden en bieden het hele verwarmings- en koelseizoen precies de prestaties die u verwacht. Daikin is dus de juiste keuze voor uw portemonnee ... en voor het milieu.

Deze brochure dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze brochure 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 Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.



Daikin Belgium Gent
Tel. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

Daikin Belgium Herentals
Tel. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre
Tel. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10

www.daikin.be info@daikin.be

Producten van Daikin worden verdeeld door:

ECPNL13-731_P