



Betrouwbaar in warmte

Intergas Verwarming BV
Europark Allee 2
Postbus 6
7740 AA Coevorden

t (0524) 512 345
f (0524) 516 868
e info@intergasverwarming.nl
i www.intergasverwarming.nl



Kombi Kompakt **HReco**



Betrouwbaar in warmte



Intergas Verwarming behoort tot de pioniers op het gebied van hoog rendement cv-techniek. Al meer dan 20 jaar richt Intergas zich op het perfectioneren van HR-ketels. De Kombi Kompakt HR is al jaren één van de best verkochte HR-ketels in Nederland. De unieke dubbel HR-technologie was een regelrechte doorbraak en vormt de basis voor de nieuwste generatie HR-ketels, de Kombi Kompakt HReco. Het succesvolle ontwerp van de Kombi Kompakt HReco wordt onderstreept door de Consumentenbond. De Kombi Kompakt HReco is reeds tweemaal uitgeroepen tot "Beste uit de Test".

Ecologisch
wordt economisch
met de HReco
van Intergas



Intergas Kombi Kompakt HReco Meer met minder!

In de Kombi Kompakt HReco wordt de vertrouwde Kombi Kompakt techniek in zijn meest ultieme vorm toegepast. Al het goede is bewaard gebleven. Zoals de betrouwbaarheid, het bedieningsgemak voor gebruiker en installateur en de compacte afmetingen.



De Kombi Kompakt HReco gaat verder

Intergas gebruikt in de Kombi Kompakt HReco uitsluitend hoogstaande, op zuinigheid en duurzaamheid geselecteerde onderdelen. Met als resultaat: een ongekend economisch werkende HR-ketel die het hoogst haalbare rendement bereikt. Zowel ecologisch als economisch verantwoord, de HReco doet zijn naam eer aan!

ECO

De HReco: het ultieme in energiebesparing. Met een rendement op tapwater van ruim 101%* mag de HReco met recht één van de meest efficiënte HR-ketels in Nederland genoemd worden. Maximale winst in CO₂-reductie en maximaal besparen op stookkosten. Goed voor het milieu en goed voor de portemonnee.

*Kombi Kompakt HReco 36, gemeten op onderwaarde (Hi)





Innovatieve warmtewisselaar en A-label pomp

De Intergas Kombi Kompakt HReco 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 de rookgassen maximaal afkoelen en de condensatiewarmte optimaal worden benut. Het toepassen van deze technologie maakt een driewegklep overbodig.

In de nieuwste generatie van deze unieke warmtewisselaar is de techniek weer verder verbeterd. Door het toepassen van een nieuw warmtelabyrint worden ongekende prestaties gerealiseerd. Met een rendement op warmwater van maar liefst 101,4%* verlegt Intergas de grenzen opnieuw. Het resultaat: een uitzonderlijk zuinige werking jaar na jaar. De betrouwbaarheid van dit cruciale onderdeel wordt onderstreept door een garantie van maar liefst 15 jaar.

*Kombi Kompakt HReco 36,
gemeten op onderwaarde (Hi)



A-label pomp

Door het toepassen van een A-label pomp, welke het opgewarmde water door de cv-installatie circuleert, wordt de energiezuinigheid nóg verder verhoogd. Elke keer als er gebruik wordt gemaakt van de verwarming wordt hiervan geprofiteerd, bovendien levert dit een substantiële bijdrage aan het sparen van het milieu. Kiezen voor de meest ecologisch verantwoorde HR-ketel was nog nooit zo eenvoudig.



De voordelen van eenvoud

De Intergas Kombi Kompakt HReco is standaard voorzien van een traploos modulerende regeling die ervoor zorgt dat het vermogen van de ketel automatisch wordt aangepast aan de warmtebehoefte.

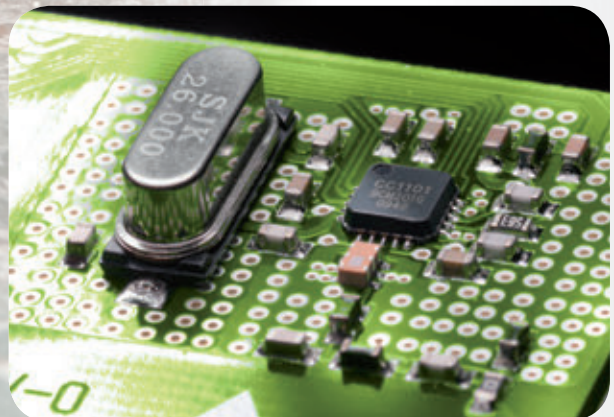
Een zelflerende eco-comfortschakelaar zorgt ervoor dat de warmhoudfunctie van de warmwatervoorziening automatisch in- of uitschakelt als er langdurig geen warmwater gebruikt wordt. Hierdoor wordt het energieverbruik verder beperkt. Een geschakelde voeding beperkt zogenaamde stand-by verliezen tot een minimum.

De Kombi Kompakt HReco werkt zowel op een aan- uit thermostaat als op een modulerende thermostaat op basis van OpenTherm protocol. Hierdoor zijn vrijwel alle gangbare thermostaten toepasbaar.

RF-module

De Kombi Kompakt HReco ketel is standaard voorzien van RF-module en hierdoor geschikt voor Beheer op Afstand en rechtstreekse communicatie met draadloze kamerthermostaten van Honeywell*. Een aparte zender plaatsen is dus niet meer nodig.

*Honeywell T87RF1003 Round RF / DTS92 / CMS927



Fluisterstille werking

Het toepassen van vacuüm isolatie zorgt voor minimalisatie van warmte- en energieverlies en een fluisterstille werking jaar na jaar.



Innovatieve warmtewisselaar

Door het toepassen van een nieuw warmtelabyrint worden ongekennde prestaties gerealiseerd. Het water wordt direct verwarmd in de koperen circuits van de wisselaar en zorgt zo voor een optimalisatie van warmteoverdracht.

A-label pomp

Alle HReco toestellen voorzien van een nieuwe, zeer zuinige A-label pomp. Hierdoor wordt het elektrisch energieverbruik van de ketel gehalveerd.

Display

Het nieuwe moderne display is eenvoudig af te lezen en maakt het gebruik nog gemakkelijker.

Jaartaprendement van 101,4%*

De Kombi Kompakt HReco behoort tot de top van Nederland voor wat betreft het jaartaprendement. Het rendement op warm tapwater van de HReco bedraagt ruim 101%. Dit garandeert een energiezuinige werking elke keer dat warm water wordt gebruikt.

*Kombi Kompakt HReco 36, gemeten op onderwaarde (Hi)



Optimaal profiteren in nieuwbouw en bestaande bouw

Zowel in nieuwbouw als in bestaande
bouw levert het toepassen van een
Intergas Kombi Kompakt HReco
veel winst op.



Bestaande bouw (EPBD)

Door het toepassen van een HReco in uw bestaande woning kunt u een flinke stap maken in het verbeteren van de energieprestatie van uw woning. De Intergas Kombi Kompakt HReco cv-ketel zorgt direct voor een significante energiebesparing, op zowel gas als elektriciteit. Door zijn hoge jaartaprendement wordt het zeer eenvoudig om de CO₂-uitstoot van uw woning flink te reduceren. Bovendien zorgt het toepassen van een HReco voor een flinke verbetering op het Energie Prestatie Certificaat van uw woning.



Nieuwbouw (EPC)

Het toepassen van een Kombi Kompakt HReco in een nieuwbouwwoning maakt het eenvoudiger om aan de steeds strengere eisen van de Energie Prestatie Norm bij het bouwen van een woning te voldoen. Naast de winst op warm tapwater, die kan oplopen tot maar liefst 0,16 wordt door de toepassing van een geschakelde voeding nog eens 0,04 EPC-punt winst behaald. Tezamen kan de besparing, afhankelijk van het type woning en de bruto warmtebehoefte, oplopen tot meer dan 0,20 en kunnen kostbare (bouwkundige) voorzieningen achterwege worden gelaten.



Zuinig en milieubewust verwarmen



Het toepassen van een Intergas Kombi Kompakt HReco ketel leidt met een minimale investering tot maximale winst in CO₂-reductie. In veel gevallen kan al een besparing gerealiseerd worden die ruimschoots ligt boven de door de overheid uitgesproken ambitie om minimaal 20% te besparen op de totale CO₂-uitstoot, bovendien levert het toepassen van een HReco ook een flinke financiële winst op. Energie en geld besparen was nog nooit zo eenvoudig.

Voorbeeld 1

Vermindering energiegebruik en CO₂-emissie bij **vervanging VR-ketel CW4**
(zonder waakvlam, met pompregeling en ventilator) door **Intergas Kombi Kompakt HReco 36**

Huidig gasverbruik [m ³ /jaar]	1500	1500	2000	2000	2000
Gebruiksoppervlakte woning [m ²]	75	100	75	100	125
Installatie temperatuur niveau	HT	HT	HT	HT	HT
Leidinglengte toestel-keuken [m]	10	10	10	10	10
Leidinglengte toestel-badkamer [m]	6	6	6	6	6
Koken op gas	ja	ja	ja	ja	ja

Verbeteringen

Daling gasverbruik [%]	26,6	28,6	23,9	25,4	26,0
Daling hulpenergiegebruik [%]	90,0	92,5	90,0	92,5	94,0
Daling CO ₂ -emissie [%]	29,1	32,0	25,9	28,1	29,3

Voorbeeld 2

Vermindering energiegebruik en CO₂-emissie bij **vervanging VR-ketel CW3**
(zonder waakvlam, met pompregeling en ventilator) door **Intergas Kombi Kompakt HReco 36**

Huidig gasverbruik [m ³ /jaar]	1500	1500	2000	2000	2000
Gebruiksoppervlakte woning [m ²]	75	100	75	100	125
Installatie temperatuur niveau	HT	HT	HT	HT	HT
Leidinglengte toestel-keuken [m]	10	10	10	10	10
Leidinglengte toestel-badkamer [m]	6	6	6	6	6
Koken op gas	ja	ja	ja	ja	ja

Verbeteringen

Daling gasverbruik [%]	25,0	26,5	22,7	23,8	24,1
Daling hulpenergiegebruik [%]	90,0	92,5	90,0	92,5	94,0
Daling CO ₂ -emissie [%]	27,6	30,0	24,7	26,6	27,5

* De getoonde berekeningsresultaten zijn gebaseerd op gemiddelden, besparingen kunnen zowel in positieve als negatieve zin afwijken. Derhalve kunnen er geen rechten aan bovenstaande resultaten ontleend worden

Ongestoord genieten!

De Kombi Kompakt HReco is verkrijgbaar in drie uitvoeringen. Er is daarom altijd een HReco toestel dat naadloos aansluit op de warmtebehoefte van uw woning en uw wensen met betrekking tot warmwatercomfort. Bovendien is de HReco eenvoudig te combineren met zonneboilersystemen, warmte-terugwinsystemen en indirect gestookte luchtverwarmers. Uw installateur kan u op basis van uw wensen adviseren bij het maken van de juiste keuze.



*Altijd en overal
inzicht en controle
over uw CV-ketel*

 **incomfort**[®]



Technische specificaties

Intergas Kombi Kompakt		HReco24*	HReco30*	HReco36*
Nom.belasting bovenwaarde	kW	6,2 - 27,0	7,9 - 31,0	8,0 - 36,3
Nom.belasting onderwaarde	kW	5,6 - 24,3	7,1 - 28,0	7,2 - 32,7
Nom.vermogen bij 80/60	kW	5,4 - 17,8	6,9 - 22,8	7,1 - 26,3
Nom.vermogen bij 50/30	kW	5,9 - 18,1	7,6 - 23,4	7,8 - 27,1
Opwekkingsrendement CV EPN (Hs)		0,95	0,95	0,95
Jaartaprendement EPN (Hs)		0,825	0,85	0,90
Tapdrempel	ltr/min	2	2	2
Tapwaterhoeveelheid 60°C	ltr/min	6	7,5	9
Tapwaterhoeveelheid 40°C (gemengd)	ltr/min	10	12,5	15
Max. tapwatertemperatuur	°C	60	60	60
Gewicht	kg	30	33	36
Hoogte	mm	590	650	710
Breedte	mm	450	450	450
Diepte	mm	240	240	240
Gaskeur HRww		ja	ja	ja
Gaskeur SV		ja	ja	ja
Gaskeur NZ		ja	ja	ja
Gaskeur CW-klasse		3	4	5
Seizoensgebonden energie efficiëntie klasse voor ruimteverwarming		A	A	A
Nominale warmteafgifte (vermogen)	P_{rated} kW	23	28	32
Seizoensgebonden energie efficiëntie voor ruimteverwarming	η_s %	93	93	94
Jaarlijks energieverbruik	Q_{HR} GJ	68	85	95
Geluidsvermogeniveau	L_{WA} dB	50	50	50
Capaciteitsprofiel waterverwarming (tapwater)		L	XL	XL
Energie efficiëntie klasse voor waterverwarming (tapwater)		A	A	A
Energie efficiëntie voor waterverwarming (tapwater)	η_{WH} %	84	87	87
Jaarlijks elektriciteitsverbruik	AEC kWh	14	17	16
Jaarlijks brandstofverbruik	AFC kWh	3173	4975	4952

*Technische specificaties onder voorbehoud van wijzigingen

Intergas Verwarming BV
is gecertificeerd volgens:

