

BAXI Ecogen HRe[®]-ketel



Baxi Ecogen 24 HRe[®]-ketel

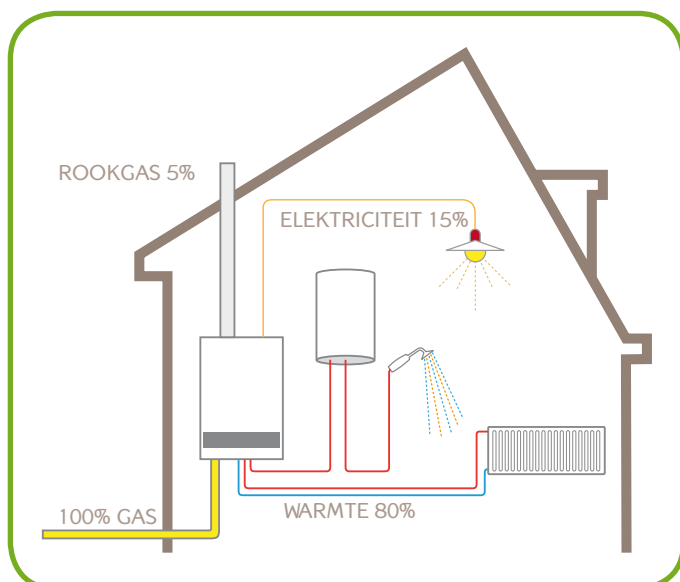
Goed bezig!

U bent bekend met de impact van klimaatverandering en de opwarming van onze aarde. Maar wist u ook dat een kwart van de CO₂-uitstoot in Nederland afkomstig is van de energie die we thuis gebruiken? Energie om huizen te verwarmen, verlichten en energie die huishoudelijke apparatuur verbruikt. Als u serieus wilt bijdragen aan een duurzame wereld, dan is het zaak uw huishouden zo energiezuinig en milieuvriendelijk mogelijk te maken!

Baxi heeft hiervoor de Ecogen 24 HRe[®]-ketel ontwikkeld. Dat is een HR-ketel die naast warmte ook elektriciteit produceert. De Baxi Ecogen 24 is, zoals dat heet, een micro WKK: een Warmte Kracht (=elektriciteit) Koppeling. Een innovatief product - uniek in Nederland! Winst voor het milieu! Winst voor uw portemonnee!

Met een Baxi Ecogen 24 HRe[®]-ketel bent u goed bezig. U springt namelijk zuinig om met energie en stoot daardoor jaarlijks aanmerkelijk minder CO₂ uit. Omdat u bij het verwarmen van uw woning zelf elektriciteit opwekt, hoeft u minder elektriciteit van uw energieleverancier af te nemen.

Waar hebben we het dan concreet over? We gaan hier uit van een huishouden met een gasverbruik van ca. 1.900 m³ per jaar of meer. Door toepassing van de Ecogen stoot dat huishouden bij afname van grijze elektriciteit jaarlijks ongeveer 1.000 kg minder CO₂ uit en bespaart daarnaast ca. 2.500 kWh/jaar.



Om die CO₂-reductie in 'gewone mensen'-taal te vertalen: plusminus 6.000 kilometer rijden in een middenklasser zorgt al voor 1.000 kg CO₂-uitstoot. En dit kunt u dus compenseren met een Ecogen!

Naast het milieu spaart u met de Ecogen ook uw portefeuille. Een besparing van 2.500 kWh levert al gauw tussen de 300 en 400 euro per jaar op!

Technische specificaties

Baxi Ecogen 24		
ALGEMEEN		
Nominale belasting H_1 (bovenwaarde)	kW	4,5 - 27,4
Nominale belasting H_1 (onderwaarde)	kW	4,1 - 24,7
Nominale vermogen (80/60°C)	kW	3,4 - 23,1
Nominale vermogen (50/30°C)	kW	3,8 - 25,9
ROOKGAS		
Aansluiting parallel	mm	80/80
Aansluiting concentrisch	mm	60/100
ELEKTRISCH		
Aansluiting	V/Hz	230/50
Opgenomen vermogen	W	70
OVERIG		
Ketelgewicht	kg	115
Maximaal bereikbare aanvoertemperatuur	°C	80
Geluidniveau	dB(A)	45±4
AANSLUITINGEN		
Gas	mm	15
Aanvoer	mm	22
Retour	mm	22
Condensafvoer (Ø)	mm	21,5 (3/4")

Gaskeur HRe

De industrie heeft ingezet op een aanzienlijke rendementsverbetering voor de HRe® t.o.v. de huidige HR-ketel. Hiervoor is een kwaliteitskeurmerk opgesteld (Gaskeur HRe). De Ecogen heeft als een van de eerste micro WKK's het Gaskeur HRe-label behaald.





Veelgestelde vragen

1. De huidige Ecogen-unit wordt omschreven als een veldtest-unit. Is zo'n unit wel betrouwbaar?

Baxi is al sinds 2006 bezig met mWKK op basis van Stirling-techniek. In samenwerking met diverse partijen is deze technologie inmiddels uitgebreid getest; zowel in laboratoria als in veldtesten. Het huidige toestel zal op enkele punten verder worden aangepast aan specifieke, Nederlandse wensen. Zoals bijvoorbeeld de aansluitingen van de aanvoer- en retourleiding. Die bevinden zich momenteel aan de bovenzijde maar zullen straks onder aan de ketel moeten komen.

2. Kan mijn eigen installateur een Ecogen plaatsen?

De veldtesten in 2009 en 2010 worden onder begeleiding van Baxi uitgevoerd met door Baxi opgeleide installateurs. Vanaf 2011 is het toestel gewoon via de reguliere kanalen verkrijgbaar. Dus via uw lokale installateur.

3. Moet ik mijn energieleverancier informeren bij aanschaf van een Ecogen?

Zodra u meer elektriciteit produceert dan u gebruikt, levert de Ecogen stroom terug aan het net. Van belang is dat deze elektriciteit verrekend wordt met uw elektriciteitsafname. Als u een mechanische elektriciteitsmeter heeft dan is aanmelding niet noodzakelijk. Bij deze meter zal de draaischijf namelijk terugdraaien zodra u meer produceert dan u verbruikt. Heeft u een elektronische (digitale) meter dan is aanmelding wel noodzakelijk. De meter moet dan worden aangepast door de netwerkbeheerder om de meter geschikt te maken voor tweerichtingsverkeer van elektriciteit. Informeer bij uw netwerkbeheerder voor de laatste stand van zaken.

4. Kan ik de Ecogen overal monteren?

De Ecogen is zwaarder dan een gewone HR-ketel en maakt wat meer geluid. Het is daarom van belang dat de Ecogen op een stevige wand wordt gemonteerd. Het geluidniveau is te vergelijken met een koelkast.

5. Kan de Ecogen worden gecombineerd met een zonneboiler?

In principe kan dat. Het tapwater wordt dan voornamelijk door zonnenergie opgewarmd. De totale elektrische productie zal dan ongeveer tot 400 kW lager uitkomen omdat de Stirling-motor buiten het stookseizoen niet wordt aangesproken.

6. Hoe lang na het opstarten duurt het voordat de Ecogen elektriciteit produceert?

Direct na het opstarten begint de Stirling-motor elektriciteit te genereren. Binnen vijf minuten levert de Ecogen al 1 kW aan elektriciteit. Zodra uw huis op temperatuur is, draait de Stirling-motor op een laag pitje door en loopt de elektriciteitsproductie terug tot 600 W.

7. Is de Ecogen ook geschikt voor nieuwbouw?

De Ecogen is inderdaad ook geschikt voor nieuwbouw. Maar, om de terugverdientijd rendabel te maken is een minimum aan gasverbruik van 1.600 m³ op jaarbasis aanbevolen.

Waar komt de besparing vandaan?

Van de elektriciteit die u thuis gebruikt, is een belangrijk deel afkomstig van gasgestookte elektriciteitscentrales. In deze centrales gaat zeer veel warmte - energie! - verloren. De warmte wordt met koeltorens aan de lucht en via het oppervlaktewater afgevoerd. Ook het transport van energie van de centrales naar uw woning kost energie. Dure en onnodige verspilling!

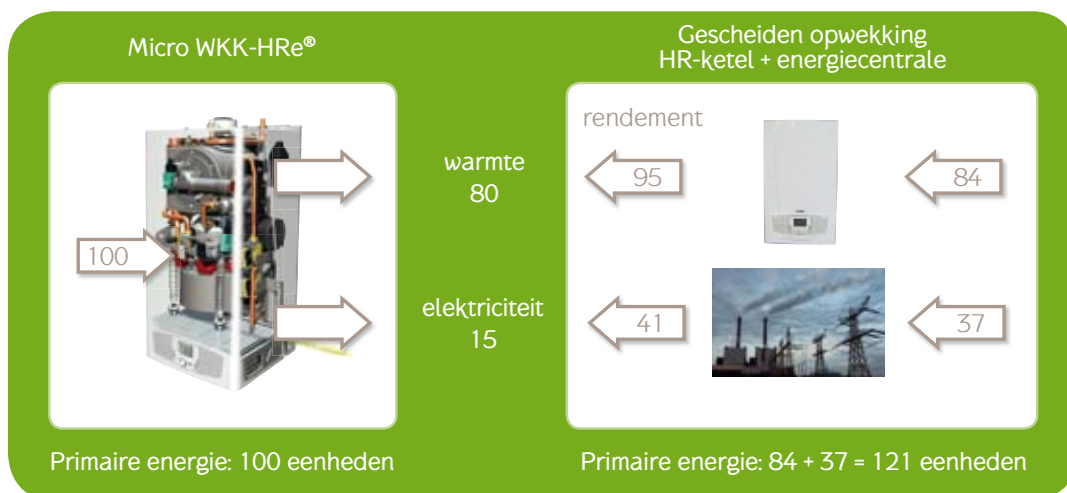
De Baxi Ecogen 24 HRe®-ketel kent deze verliezen niet. Wanneer u thuis dezelfde hoeveelheid warmte en elektriciteit genereert dan bespaart u ten opzichte van gescheiden opwekking al ruim 17%.

Wanneer produceert de HRe®-ketel elektriciteit?

Baxi voert twee typen HRe®-ketels: een solo in combinatie met een boilervat en een combi-uitvoering.

Een combi produceert elektriciteit zodra de ruimtethermostaat vragend staat - ofwel als de verwarming aan staat. Wanneer we uitgaan van normale, Nederlandse omstandigheden, dan wordt er in de periode van september t/m april (het stookseizoen) dus elektriciteit geproduceerd.

Een solo-unit met boilervat daarentegen produceert ook elektriciteit wanneer er warmwater wordt afgenomen. Twaalf maanden per jaar! Met een solo in combinatie met een boilervat produceert u op jaarbasis ca. 400 kWh méér dan met een combi.



Subsidie

Via SenterNovem, dat de subsidies verdeelt in het kader van de regeling Duurzame Warmte voor bestaande woningen, is er subsidie beschikbaar voor mWKK. Tot en met 31 augustus 2011 is er budget beschikbaar voor de ontwikkeling van grootschalig gebruik van mWKK. Aan de hand van de prijsontwikkeling in de markt wordt jaarlijks bekeken hoeveel subsidie er vanaf 1 september wordt verstrekt.

Voor het aanvragen van subsidie bij SenterNovem heeft de Baxi Ecogen 24 het meldingnummer MLDDW00871 meegekregen. Op www.senternovem.nl/duurzaamewarmte/subsidie_aanvragen vindt u de nodige gegevens betreffende subsidie voor bestaande woningen.



Enkele praktijkvoorbeelden

Baxi BV
Galvanistraat 36
Postbus 1126
3860 BC Nijkerk

Telefoon 033 247 72 11
Internet www.baxi.nl
E-mail info@baxi.nl

A child is sitting on a bed, reading a book. A large, multi-colored rainbow graphic arches over the scene. The background shows a white bed with a headboard and a window with blinds.

BAXI

A trading division of Baxi Heating UK Ltd, a division of Baxi Group.

www.baxi.nl

B/EcoGen/SEPT'09/v1

Baxi policy is one of continual improvement and development. The right to change specification and appearance without prior notice is reserved. The reproduction of colours is as accurate as photographic and printing processes allow. The consumer's statutory rights are not affected. e&oe