

Nog een laatste tip

Om tijdens het hele stookseizoen het hoogste rendement te halen uit uw condenserende aardgasketel HR TOP, moet de installatie ontworpen zijn om permanent op zéér lage ketelwatertemperatuur te kunnen werken.

Voor een nieuwe installatie kan dit gerealiseerd worden door ofwel te kiezen voor vloerverwarming ofwel voor traditionele verwarmingsradiatoren die evenwel overbemeten zijn zodat ze permanent op een stookregime 40/60°C kunnen werken (haal "overdimensionering van de ketel" en "overdimensionering van de warmte-emettoren" vooral niet door elkaar!)

De keuze voor een condenserende ketel gaat gepaard met de andere maatregelen voor een rationeel energiegebruik (REG) in uw woning en in het bijzonder **de isolatie:**

- isolatie van het dak en de muren,
- plaatsing van raam- en lijstwerken (vensters en buitendeuren) met superisolerende dubbele beglazing,
- isolatie van alle leidingen in niet verwarmde lokalen, ...

HR TOP condenserende ketel of HR+ lage temperatuur ketel

Standpunt van de KVBG

1. Nieuwbouw of nieuwe CV installatie

Energetisch is de condenserende HR TOP ketel altijd de beste keuze (de installatie kan optimaal "op maat" van de condensatie gebouwd worden).

In een bestaande woning is een bijzondere aandacht voor de verbetering van de isolatie (dubbel hoog rendement beglazing, zolder- of dakisolatie,...) zeker aangewezen vòòr de dimensionering van de nieuwe CV – installatie.

2. Bestaande installatie

Bij vervanging van een bestaande ketel is de keuze van een condenserende HR TOP energetisch steeds de beste (let op de correcte dimensionering en de eventuele gekoppelde warmwaterproductie).

Twee punten mogen echter niet uit het oog verloren worden:

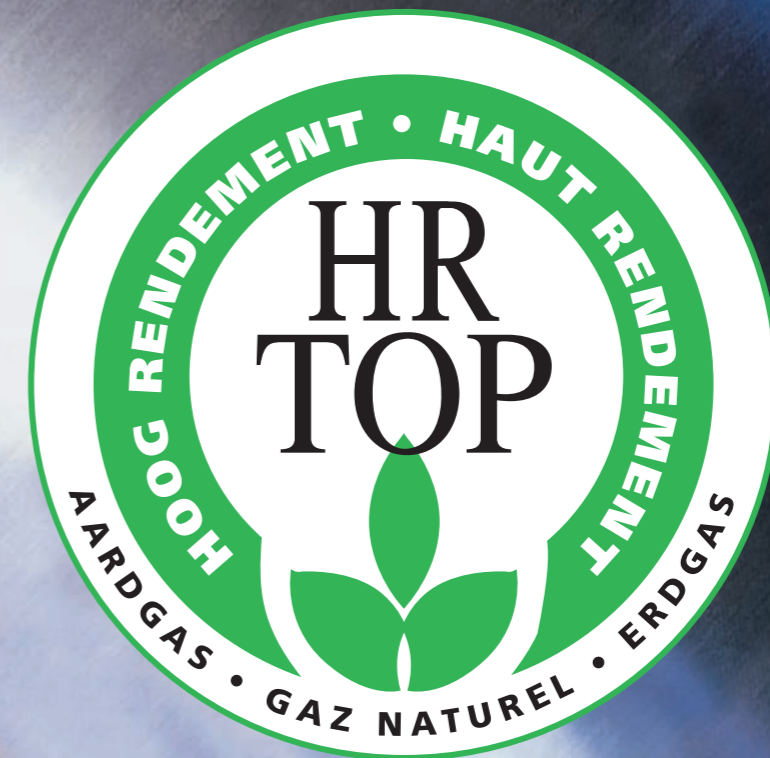
1. technisch is het niet altijd mogelijke een condensatieketel te plaatsen i.p.v een oude ketel zonder buitensporige kosten (bv in appartementsgebouwen met shunt schoorsteen mogen volgens de norm NBN D 51 – 003 enkel type B₁₁BS ketels geplaatst worden, d.w.z HR+ ketels),

2. zuiver economisch is het niet altijd zeker dat het rendementsverschil tussen een HR+ lage t° en een condenserende HR TOP ketel in praktijk het verschil in investering kan terugbetalen binnen een redelijke payback time; in een scenario van stijgende energieprijzen op lange termijn durven we in dit geval toch een condenserende HR TOP ketel aanbevelen gezien o.a de lagere uitstoot (CO₂, NO_x,...) en dus onze bijdrage tot het verwezenlijken van de Kyoto objectieven.

De label HR TOP is ook toegekend aan de condenserende warmeluchtgeneratoren en warmwatertoestellen.
Voor meer inlichtingen over aardgas en de labels HR+ en HR TOP: www.aardgas.be - Particulieren



Hoger kán gewoon niet



De condenserende aardgasketels met de kwaliteitslabel HR TOP garanderen dat u de top inzake rationeel energiegebruik (REG) haalt.

Indien u gaat bouwen, indien u beslist hebt in uw woning voor het eerst centrale verwarming te laten installeren of indien u uw oude stookketel gaat vervangen, blijft er maar één vraag: "Welke aardgasketel kiezen?"

Kiezen voor aardgas

De kwaliteiten van het aardgas zijn u welbekend: beschikbaarheid op lange termijn, multifunctionaliteit, gebruiksgemak, toestellen met een uitstekende verhouding kwaliteit/prijs, ...

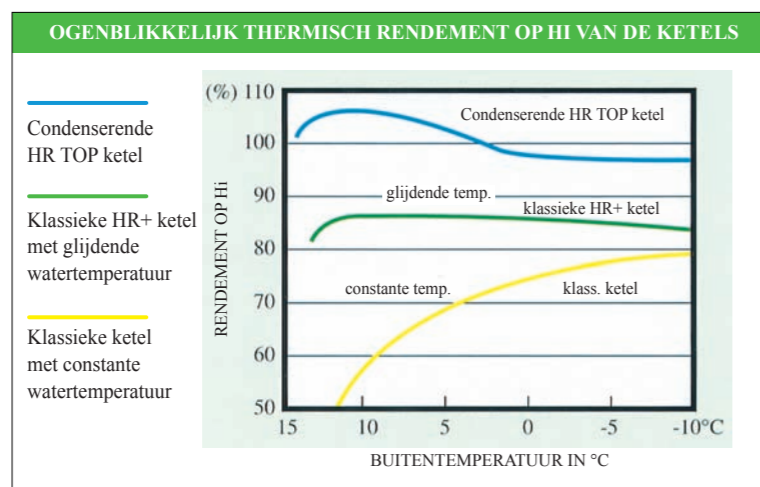
Elke aardgasinstallatie maakt het bovendien mogelijk de CO₂-uitstoot met minstens 25 % te verlagen t.o.v. elke andere brandstof; de ideale partner dus in onze strijd tegen het broeikaseffect!

Kiezen voor een condenserende aardgasketel

De label HR+ waarborgt dat de aardgasketel beantwoordt aan de eisen van de Europese richtlijn betreffende het rendement. Dat is het optimum voor een traditionele ketel op lage temperatuur.

Maar met aardgas kan het nóg beter: omdat aardgas geen zwavel bevat kan de waterdamp bevat in de verbrandingsproducten in de ketel zelf condenseren. Op deze manier wordt alle warmte uit de verbrandingsproducten gerecupereerd.

Resultaat: een rendement van méér dan 100% (op calorische onderwaarde Hi). U verbruikt een minimum aan energie om uw warmtecomfort te verzekeren (rationeel energiegebruik) en u draagt bij tot de bescherming van het milieu.



Al uw garanties met de label HR TOP in één oogopslag



Technische garanties

1. Rendement (Richtlijn 92/42/EEG)

Het minimumrendement voor de condenserende ketels met HR Top label bedraagt :

- bij nominaal vermogen (Pn in kW): ten minste 95 % (gemiddelde keteltemperatuur: 70°C)
- bij deellast (0,3xPn in kW): ten minste 107 % (ketel-watertemperatuur aan de ingang van de ketel, retourtemperatuur: 30° C).

2. Emissies

De concentratie aan CO en NOx in de lucht- en water-vrije verbrandingsproducten (0% O₂) mag niet meer bedragen dan volgende waarden:

- CO: max 110 mg/kWh (in dezelfde proefvoorwaarden als voor het bepalen van de NOx),
- NOx : max 70 mg/kWh, volgens de Europese norm EN 297 – A3 : 1996, voor wandketels en max 100 mg/kWh voor vloerketels.

De HR TOP label is het bewijs dat uw ketel beantwoordt aan strenge eisen die gecontroleerd worden door een onafhankelijk laboratorium dat door de Federale Overheidsdienst - Economie en Energie geaccrediteerd is (Beltest).

Totale waarborg van 2 jaar (omniumwaarborg) op het materiaal, arbeidsloon en verplaatsingskosten) en een waarborg van 3 bijkomende jaren op het verwarmingslichaam indien de ketel geïnstalleerd werd volgens de voorschriften van de fabrikant (installatievoorschriften).

Technische bijstand van het merk in België en volledige naverkoopdienst tot 10 jaar na de stopzetting van de productie van het model.

Permanente technische vorming specifiek over de condensatie voor de installateurs die van het merk toelating hebben gekregen om hun condenserende ketels te installeren.

Commercialisering van de condenserende ketel enkel via verdelers die voorafgaand een technische opleiding specifiek voor condenserende toestellen gekregen hebben.

