

5 RENDEMENTSGETEVENS

5.1 Toestelgebruiksrendement volgens Rendementsrichtlijn

Tot 108,9% ten opzichte van Hi. De ketel voldoet daarvoor ruimschoots aan het Belgische kwaliteitslabel HR TOP. De Remeha Gas 310 ECO kan worden uitgevoerd met een tweede retour (accessoire). Deze tweede retour kan bijdragen aan extra rendement als er kringen van verschillende temperaturen in de installatie voorkomen.

5.2 Toestelgebruiksrendement volgens DIN 4702 deel 8

Toestelgebruiksrendement (Normnutzungsgrad) 109,6 % bij 40/30°C en 107,1 % bij 80/60°C.

5.3 Waterzijdig rendement volgens Rendementsrichtlijn

- Tot 98,5% ten opzichte van Hi bij een gemiddelde watertemperatuur van 70°C (80/60°C).
- Tot 106,4% ten opzichte van Hi bij een gemiddelde watertemperatuur van 40°C (50/30°C).

5.4 Nullastverlies

Kleiner dan 0,3% ten opzichte van Hi (0,33% t.o.v. Hs) bij een gemiddelde watertemperatuur van 45°C.

6 TOEPASSINGSGETEVENS

6.1 Algemeen

De Remeha Gas 310 ECO is zeer breed inzetbaar. Zowel rookgaszijdig, hydraulisch, gaszijdig als regeltechnisch heeft de ketel grote toepassingsmogelijkheden zonder uitgebreide installatietechnische eisen. Dit, gekoppeld aan de geringe afmetingen, het lage geluidsniveau en de mogelijkheden voor cascade, zorgt ervoor dat de ketel praktisch overal kan worden geïnstalleerd (zie voor de algemene wettelijke voorschriften *par. 7.1*).

6.2 Lucht- en rookgaszijdige toepassingsmogelijkheden

Door zijn uitvoeringsmogelijkheden (open of gesloten) kent de Remeha Gas 310 ECO vele plaatsingsmogelijkheden. Als accessoire is een gemotoriseerde rookgasafvoerklep leverbaar waardoor een rookgaszijdige cascade onder overdruk eveneens mogelijk wordt. Voor situaties waar de ketel tijdens de bouwfase in bedrijf moet worden gesteld of waar de ketel opgesteld is in een zeer vervuilde omgeving is een luchtfilter met aansluitset leverbaar (alleen voor toepassing in open uitvoering). Directe aansluiting van de rookgasafvoer op bouwkundige kanalen is niet toegestaan i.v.m. condensatie (raadpleeg *par. 7.3* voor de voorschriften en de rookgasafvoertabellen).

6.3 Hydraulische toepassingsmogelijkheden

De zeer geavanceerde 'Comfort Master' besturing van de Remeha Gas 310 ECO en de relatief lage waterzijdige weerstand zorgen ervoor dat de ketel in nagenoeg elk hydraulisch systeem kan worden toegepast. Zie voor verdere gegevens *par. 7.4*.

6.4 Toepassingsmogelijkheden als cascadoestel

De Remeha Gas 310 ECO is ook als 2-voudige opstelling, de Gas 610 ECO leverbaar. Hiermee wordt een standaard oplossing geboden tot 1062 kW (separate Technische Informatie op aanvraag). Tevens is de Remeha Gas 310 ECO als afzonderlijk ketel in cascade te plaatsen. Door de geringe breedte en diepte van de ketel kan op een klein vloeroppervlakte een groot vermogen geplaatst worden.

Voor adviezen en principetekeningen kunt u contact met onze technische adviseurs opnemen.

6.5 Regeltechnische toepassingsmogelijkheden

De Remeha Gas 310 ECO kan op de volgende manieren worden aangestuurd:

- als enkele ketel of in cascadeopstelling d.m.v. regelaars die moduleren op basis van ruimte- en/of buitentemperatuur
- aan/uit-regelaars
- hoog/laag-regelaars
- analoge signalen (0-10 Volt) voor aansturing op vermogen of op aanvoertemperatuur.

Zie voor verdere gegevens *par. 8.6*.

6.6 Gaszijdige toepassingsmogelijkheden

De Remeha Gas 310 ECO is geschikt voor toepassing van alle kwaliteiten aardgas, categorie I_{2E(R)B}. Zie voor verdere gegevens *Hoofdstuk 9*.