

## Stavingscertificaat EPB en Eco-design

De technische specificaties in dit Stavingscertificaat kunnen gebruikt worden voor de ingave van opwekkingstoestellen voor verwarming en sanitair warm water in de EPB-software. Indien nodig, Kunnen de officiële testresultaten, die dit certificaat staven, bekomen worden.

Type opwekker:	<b>Lokale opwekker</b>
Merk:	<b>Junkers</b>
Product ID:	<b>TOP 22-3CE ZSB</b>

### Verwarming:

Soort Toestel:	<b>Condenserende waterketel</b>
Energiedrager:	<b>Aardgas</b>
Vermogen (nominaal of thermisch):	<b>21,8 kW</b>
Waarde bij ontstentenis voor het rendement:	<b>Neen</b>
Het toestel staat buiten het beschermd volume:	<b>In te vullen ja/nee door verslaggever</b>
De ketel wordt op temperatuur gehouden:	<b>Neen</b>
Testrendement bij 30 % deellast:	<b>107,5 %</b>
Ketelinlaattemperatuur bij 30 % deellast:	<b>30,00 °C</b>
Waarde bij ontstentenis voor de retourtemperatuur:	<b>Neen</b>
Ontwerptemperatuur:	<b>35 °C (Stavingsstuk berekening toe te voegen)</b>
<u>Hulpenergie</u>	
Het toestel heeft een waakvlam:	<b>Neen</b>
Ingebouwde ventilator:	<b>Ja</b>
Elektronische regeling:	<b>Ja</b>

### Sanitair Warm Water: (indien boiler aangesloten)

Meerdere opwekkingstoestellen:	<b>Nee</b>
De opwekkers staan ook in voor ruimteverwarming:	<b>Ja</b>
Soort toestel:	<b>Verbrandingstoestel voor SWW</b>
Energiedrager:	<b>Aardgas</b>
Toestel voor 26/9/2015 op de markt gebracht:	<b>Ja</b>
Toestel maakt gebruik van brandstoffen voornamelijk uit biomassa:	<b>Neen</b>
Vermogen (nominaal of thermisch):	<b>20,4 kW</b>
Met warmteopslag:	<b>Ja</b>
Capaciteitsprofiel gekend:	<b>Neen, combinatie niet getest</b>
Energie-efficiëntie gekend:	<b>Neen, combinatie niet getest</b>
Energie-efficiëntie $\eta_{wh}$ :	<b>Niet gekend</b>
Is de energie-efficiëntie bepaald met inbegrip van de warmteopslag:	<b>Niet gekend</b>

### Hulpenergie voor Opwekking:

Gaskleppen en/of ventilatoren aanwezig:	<b>Ja</b>
---	-----------

### Hulpenergie circulatiepompen

Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen:	<b>Ja</b>
Geïnstalleerd vermogen:	<b>63 W</b>
Pompregeling:	<b>natlopende circulatiepomp met pompregeling</b>
EEl gekend:	<b>Ja</b>
EEl	<b>0.23</b>