

		Nederland ▼ Standaard waarden ▼
Met het werkblad <Combustion Emissions> kunnen eenvoudige emissieberekeningen aan stookinstallaties worden uitgevoerd. Zo kunnen meetwaarden naar standaard condities worden omgerekend of de emissievracht en de warmte-emissie die nodig zijn voor depositieberekeningen met		In de gele cellen en de pulldownmenu's in kolom I voert u de gegevens in. Met de schuifbalken in kolom J kunt u de standaard waarden aanpassen. Als een schuifbalk geheel links staat, wordt de standaard waarde voor de berekeningen gebruikt. Aangepaste standaard
Ondanks de zorgvuldigheid waarmee dit programma is opgezet, kunnen fouten niet worden uitgesloten. Deze versie van CalComEmis.xls (3.0) is te gebruiken tot 01-01-2021.		
Gegevens van de stookinstallatie		
Omschrijving	HDG Compact 80	<ul style="list-style-type: none"> • Voor met de pulldownmenu's en de gele cellen in kolom I de informatie over de installatie, brandstoffen en emissierisic. • Par met de schuifbalk het aantal bedrijfsuren aan. • Gebruik de schuifbalk om de gemiddelde belasting aan te
Nominaal thermisch ingangsvermogen	0,085 MW _{th}	
Bedrijfstijd	1100 uren/jaar	
Gemiddelde belasting	100 %	
Gemiddelde rookgastemperatuur	100 °C	
Uitstroomoppervlak schoorsteen	0,05 m ² (= diameter 0,25 m)	<ul style="list-style-type: none"> • Voor de gegevens van het emissiepunt in.
Brandstof(fen)		
Brandstof 1	Hout 15% vocht	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer de hoofdbrandstof en de secundaire brandstof. • Par het vocht-/methaan gehalte van de brandstof met de schuifbalk aan. • Selecteer de laatste brandstof in de pulldownmenu's om
Aandeel secundaire brandstof (brandstof 2)	% (MJ/MJ _{totaal} *100)	
Brandstof 2	Gras	
Emissiegegevens van de stookinstallatie		
Emissie	NO _x in mg/M ³ (als NO ₂)	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer de component en de analyse eenheid van de emissie. • Vul de gemeten concentratie of de emissie-eis in de gele
Actuele zuurstofconcentratie in droog rookgas	10 vol%	
NO _x -concentratie (als NO ₂) in droog rookgas	70 mg/Nm ³	
Referentiecondities		
Referentie zuurstofconcentratie	6 vol% (droog rookgas)	<ul style="list-style-type: none"> • Par met de schuifbalk de referentie zuurstofconcentratie • Deze parameter kan alleen waarden aangepart in de
Referentietemperatuur voor warmteberekening	12 °C	
Hout: verbrandingsparameters bij 10 vol% O₂ in droog rookgas		
Droog rookgasdebiet	0,417 Nm ³ /MJ	<ul style="list-style-type: none"> • Deze parameter kan alleen waarden aangepart in de
Verbrandingsluchtverbruik (met 1 vol% vocht)	0,421 Nm ³ /MJ	
H ₂ O-debiet (uit verbranding en luchtverbruik)	0,053 Nm ³ /MJ	
CO ₂ -debiet	0,045 Nm ³ /MJ	
Energieverbruik	3,06E+02 MJ/uur	
Verbruik van hout	=20 kg/uur	
Nat rookgas		
Nat rookgasdebiet	1,44E+02 Nm ³ /uur	<ul style="list-style-type: none"> • De theoretische vocht- en kooldioxide-concentratie kunnen alleen waarden aangepart in de uitgebroude matric. Par de matric in col K3 aan.
Vochtconcentratie	11,2 vol%	
Kooldioxide-concentratie	3,7 vol%	
Zuurstofconcentratie	8,9 vol%	
NO _x -concentratie (als NO ₂)	62,1 mg/Nm ³	
Dichtheid nat rookgas	1,29 kg/Nm ³	
Soortelijke warmte nat rookgas	1,367 kJ/(Nm ³ .K)	
Droog rookgas		
Rookgasdebiet	1,28E+02 Nm ³ /uur	
Kooldioxide-concentratie	10,9 vol%	
Zuurstofconcentratie	10,0 vol%	
NO _x -concentratie (als NO ₂)	70,0 mg/Nm ³	
NO _x -concentratie (als NO ₂) bij 6 vol% O ₂	35,5 mg/Nm ³	
Berekende emissies		
Rookgasdebiet	0,1 m ³ /s (nat rookgas bij 100 °C)	
Uitstroomsnelheid	1,1 m/s	
NO _x -vracht (als NO ₂)	8,93E-03 kg/uur (=3,82E+00 kg/jaar)	
Warmte emissie (T _{ref} =12°C)	0,00 MW (= 5,6%)	