

« Commission wallonne pour l'Energie (CWAPE) » (Waalse Energiecommissie), te Jambes. — Goedkeuring van de jaarlijkse exploitatierendementen van de moderne referentie-installaties en kooldioxyde-emissies van het klassieke elektrische kanaal

Overeenkomstig artikel 2, 3°, van het decreet van 12 april 2001 betreffende de organisatie van de gewestelijke elektriciteitsmarkt heeft het directiecomité van de « Commission wallonne pour l'Energie (CWAPE) » op 18 oktober 2005 de jaarlijkse exploitatierendementen van de moderne referentie-installaties goedgekeurd :

Voor de elektrische referentie wordt verwezen naar een STEG-aardgascentrale met een energetisch rendement van 55 %.

Voor de thermische referentie wordt verwezen naar een ketel met een energetisch rendement van 90 %. De referentiebrandstof is aardgas als de installatie zich in een gasdistributiezone bevindt. In de andere gevallen is de referentiebrandstof huisbrandolie.

Als vastgesteld wordt dat het globale rendement van een warmtekrachtinstallatie de waarde van de thermische referentie (90 %) overschrijdt, wordt het aantal milieuvriendelijke getuigschriften berekend door de vastgestelde waarde van het globale rendement als thermische referentie te gebruiken in plaats van de bekendgemaakte waarde (90 %).

Voor de koelreferentie wordt verwezen naar een klassiek compressie-aggregaat. De koelreferentie schommelt naar gelang van de ingestelde koeltemperatuur. De prestatiecoëfficiënten (COP) van de referentie-compressieaggregaten worden vermeld in onderstaande tabel :

	$T_{\text{koeling}} < 0 \text{ } ^\circ\text{C}$	$T_{\text{koeling}} \geq 0 \text{ } ^\circ\text{C}$
COP_{ref}	2	4

Overeenkomstig artikel 38, § 2, van het decreet van 12 april 2001 betreffende de organisatie van de gewestelijke elektriciteitsmarkt heeft het directiecomité van de « Commission wallonne pour l'Energie (CWAPE) » op 18 oktober 2005 de kooldioxyde-emissies van het klassieke elektrische kanaal en de moderne referentie-installaties voor de productie van warmte en koude goedgekeurd :

Referentie van het klassieke elektrische kanaal :			Referentie
Steg centrale met A.G.	Rendement	$\eta_e = 55 \%$	$E_{\text{ref}} = 251/0,55 = 456 \text{ kgCO}_2/\text{MWh}_e$
	Emissiecoëfficiënt	251 kgCO ₂ /MWh _p	
Thermische referentie Ketel met A.G.	Aardgasdistributiezone		$Q_{\text{ref GN}} = 251/0,90 = 279 \text{ kgCO}_2/\text{MWh}_q$
	Rendement	$\eta_q = 90 \%$	
Thermische referentie Ketel met stookolie	Buiten de aardgasdistributiezone		$Q_{\text{ref HGN}} = 306/0,90 = 340 \text{ kgCO}_2/\text{MWh}_q$
	Rendement	$\eta_q = 90 \%$	
Koelreferentie Compressie-aggregaat	Ingestelde koeling < 0 °C		$Q_{f, \text{ref}} = E_{\text{ref}}/\text{COP}_{\text{ref}} = 228 \text{ kgCO}_2/\text{MWh}_f$
	Prestatiecoëfficiënt	$\text{COP}_{\text{ref}} = 2$	
Koelreferentie Compressie-aggregaat	Ingestelde koeling ≥ 0 °C		$Q_{f, \text{ref}} = E_{\text{ref}}/\text{COP}_{\text{ref}} = 114 \text{ kgCO}_2/\text{MWh}_f$
	Prestatiecoëfficiënt	$\text{COP}_{\text{ref}} = 4$	
	Emissiecoëfficiënt	456 kgCO ₂ /MWh _e	

Voor de berekening van de CO₂ emissies van de moderne referentie-installaties voor de productie van koude wordt ervan uitgegaan dat het compressie-aggregaat door het klassieke elektrische kanaal wordt bevoorrad.

Met :

MWh_p : Megawatt-uur van primaire energie

MWh_e : Netto geproduceerd megawatt-uur (elektrisch)

MWh_q : Netto gevaloriseerd megawatt-uur (thermisch)

MWh_f : Netto gevaloriseerd megawatt-uur (koude)

Belgisch Staatsblad d.d. 22-11-2005

http://www.emis.vito.be

