

Bijlage II. — Berekening van elektriciteit uit warmtekrachtkoppeling

De waarden die worden gebruikt voor de berekening van elektriciteit uit warmtekrachtkoppeling moeten worden bepaald op basis van de verwachte of werkelijke werking van de eenheid onder normale gebruiksomstandigheden.

- a) De elektriciteitsproductie uit warmtekrachtkoppeling wordt gelijkgesteld aan de totale elektriciteitsproductie van de eenheid op jaarbasis, gemeten op de aansluiting op de hoofdgeneratoren :
- in warmtekrachtkoppelingseenheden van de in bijlage III genoemde typen *b), d), e), f), g)* en *h)* met een totaal rendement op jaarbasis van ten minste 75 %;
 - in warmtekrachtkoppelingseenheden van de in bijlage III genoemde typen *a)* en *c)* met een totaal rendement op jaarbasis van ten minste 80 %.
- b) In warmtekrachtkoppelingseenheden met een totaal rendement op jaarbasis van minder dan de onder *a), i),* genoemde waarde (warmtekrachtkoppelingseenheden van de in bijlage III genoemde typen *b), d), e), f), g)* en *h)* of met een totaal rendement op jaarbasis van minder dan de onder *a), ii),* genoemde waarde (warmtekrachtkoppelingseenheden van de in bijlage III genoemde typen *a)* en *c)* wordt de warmtekrachtkoppeling berekend volgens de volgende formule :

$$EWKK = WWKK.C$$

waarin :

EWKK de hoeveelheid elektriciteit uit warmtekrachtkoppeling is, in elk geval beperkt tot de totale elektriciteitsproductie, geproduceerd door de warmtekrachtkoppelingseenheid;

C de elektriciteit-warmteratio is;

WWKK de hoeveelheid nuttige warmte uit warmtekrachtkoppeling is (voor dit doel berekend als de totale warmteproductie minus de warmte die is geproduceerd in aparte ketels of door aftap van directe stroom van de stoomgenerator voor de turbine).

De elektriciteit uit warmtekrachtkoppeling moet worden berekend op basis van de werkelijke elektriciteit-warmteratio. Als de werkelijke elektriciteit-warmteratio van een warmtekrachtkoppelingseenheid onbekend is, kunnen, met name voor statistische doeleinden, de volgende standaardwaarden worden gebruikt voor eenheden van de in bijlage III genoemde typen *a), b), c), d)* en *e),* mits de berekende elektriciteit uit warmtekrachtkoppeling minder is dan of gelijk is aan de totale elektriciteitsproductie van de eenheid :

Type eenheid	Standaard elektriciteit-warmteratio (C)
Stoom- en gasturbine met warmteterugwinning	0,95
Tegendrukstoomturbine	0,45

Type eenheid	Standaard elektriciteit-warmteratio (C)
Aftap-condensatiestoomturbine	0,45
Gasturbine met warmteterugwinning	0,55
Interne verbrandingsmotor	0,75

- c) Als een deel van de energie-inhoud van de brandstofinvoer in het warmtekrachtkoppelingsproces wordt teruggewonnen in de vorm van chemicaliën en wordt gerecycleerd, kan dat deel op de brandstofinvoer in mindering worden gebracht voordat het totale rendement, bedoeld onder *a)* en *b),* wordt berekend.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 houdende algemene bepalingen over het energiebeleid.

Brussel, 19 november 2010.

De minister-president van de Vlaamse Regering,

K. PEETERS

De Vlaamse minister van Energie, Wonen, Steden en Sociale Economie,

F. VAN DEN BOSSCHE