



EUROPESE COMMISSIE  
DIRECTORAAT-GENERAAL ENERGIE

Spreadsheet om de indiening te vergemakkelijken van specifieke gegevens ter ondersteuning van de evaluatie van de voortgang bij de groei van het aandeel van hoogrenderende warmtekrachtkoppeling, overeenkomstig artikel 6, lid 3, en artikel 10, lid 2, van Richtlijn 2004/8/EG van het EP en de Raad inzake de bevordering van warmtekrachtkoppeling op basis van de vraag naar nuttige warmte binnen de interne energiemarkt

**Opmerking:**

Alle in geel weergegeven cellen moeten worden ingevuld

Sheet 1 Overzicht				WKK- elektriciteit <sup>1</sup> , vermogen, brandstofinput	Hoofdactiviteit producenten, vermogen, brandstofinput	Producenten voor eigen gebruik, vermogen, brandstofinput	Aandeel van WKK in elektriciteitspr oductie	WKK- warmteprodu ctie	Hoofdactiviteit producenten	Producenten voor eigen gebruik	Aandeel van WKK in totale warmteproduc tie	Nieuw gebouwde WKK <sup>1</sup>	Modernisering van bestaande WKK <sup>1</sup>	Alle installaties (WKK en niet- WKK) <sup>2</sup>	PES <sup>3</sup>	Vermeden CO2- emissies
2000	elektriciteit	vermogen	[GW]	6,3	x	x	36%					x	x	20,8	87 PJ	5444543 tCO2
		output	[TWh]	32,8	x	x						x	x	90,2		
	warmte	vermogen	[GW]					15,9	x	x	99%	x	x	16,8		
		output	[TWh]					60,2	x	x		x	x	x		
	brandstof	totaal	[PJ]	539	x	x		x	x	x		x	x	898,1		
		aardgas	[PJ]	368,3	x	x		x	x	x		x	x	502,8		
		steenkool	[PJ]	89,8	x	x		x	x	x		x	x	210,8		
		bruinkool	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		hernieuwbaar	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		olie & olie- producten	[PJ]	14,6	x	x		x	x	x		x	x	14,8		
		biomassa	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		biogas	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		afvalverbranding	[PJ]	x	x	x		x	x	x		x	x	x		
stortgas		[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0			
andere brandstof	[PJ]	66,3	x	x		x	x	x		x	x	169,7				
2004	elektriciteit	vermogen	[GW]	6,8	x	x	33%					x	x	21,5	82 PJ	5628732 tCO2
		output	[TWh]	33,9	x	x						x	x	102,1		
	warmte	vermogen	[GW]					16,4	x	x	99%	x	x	16,8		
		output	[TWh]					59,7	x	x		x	x	x		
	brandstof	totaal	[PJ]	578,8	x	x		x	x	x		x	x	988		
		aardgas	[PJ]	410,6	x	x		x	x	x		x	x	576,5		
		steenkool	[PJ]	87,7	x	x		x	x	x		x	x	221,2		
		bruinkool	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		hernieuwbaar	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		olie & olie- producten	[PJ]	14,7	x	x		x	x	x		x	x	15,3		
		biomassa	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		biogas	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		afvalverbranding	[PJ]	x	x	x		x	x	x		x	x	x		
stortgas		[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0			
andere brandstof	[PJ]	65,8	x	x		x	x	x		x	x	175				
2005	elektriciteit	vermogen	[GW]	6,8	x	x	34%					x	x	22	79 PJ	5663453 tCO2
		output	[TWh]	33,8	x	x						x	x	100,8		
	warmte	vermogen	[GW]					16,6	x	x	100%	x	x	17,15		
		output	[TWh]					61,2	x	x		x	x	x		
	brandstof	totaal	[PJ]	597,5	x	x		x	x	x		x	x	983,9		
		aardgas	[PJ]	415,5	x	x		x	x	x		x	x	560,7		
		steenkool	[PJ]	84,1	x	x		x	x	x		x	x	207,1		
		bruinkool	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		hernieuwbaar	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		olie & olie- producten	[PJ]	11,4	x	x		x	x	x		x	x	11,7		
		biomassa	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		biogas	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		afvalverbranding	[PJ]	x	x	x		x	x	x		x	x	x		
stortgas		[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0			
andere brandstof	[PJ]	86,5	x	x		x	x	x		x	x	204,4				
2006	elektriciteit	vermogen	[GW]	7,7	x	x	34%					x	x	23	81 PJ	5647442 tCO2
		output	[TWh]	33,9	x	x						x	x	98,8		
	warmte	vermogen	[GW]					17,6	x	x	100%	x	x	18,1		
		output	[TWh]					61,1	x	x		x	x	x		
	brandstof	totaal	[PJ]	608,6	x	x		x	x	x		x	x	951,5		
		aardgas	[PJ]	406,5	x	x		x	x	x		x	x	542,3		
		steenkool	[PJ]	91,3	x	x		x	x	x		x	x	204,8		
		bruinkool	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		hernieuwbaar	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		olie & olie- producten	[PJ]	10,9	x	x		x	x	x		x	x	11,1		
		biomassa	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		biogas	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		afvalverbranding	[PJ]	x	x	x		x	x	x		x	x	x		
stortgas		[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0			
andere brandstof	[PJ]	99,8	x	x		x	x	x		x	x	193,2				
2007	elektriciteit	vermogen	[GW]	8,2	x	x	34%					x	x	23,8	83 PJ	6025189 tCO2
		output	[TWh]	35,9	x	x						x	x	105,6		
	warmte	vermogen	[GW]					18,3	x	x	100%	x	x	18,7		
		output	[TWh]					62,7	x	x		x	x	x		
	brandstof	totaal	[PJ]	627,1	x	x		x	x	x		x	x	1001,3		
		aardgas	[PJ]	419	x	x		x	x	x		x	x	578,1		
		steenkool	[PJ]	86,1	x	x		x	x	x		x	x	214,5		
		bruinkool	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		hernieuwbaar	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		olie & olie- producten	[PJ]	11,3	x	x		x	x	x		x	x	11,4		
		biomassa	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		biogas	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		afvalverbranding	[PJ]	x	x	x		x	x	x		x	x	x		
stortgas		[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0			

	andere brandstof	[PJ]	110,7	x	x		x	x	x		x	x	197,4			
2008	elektriciteit	vermogen	[GW]	8,9	x	x	37%					x	x	24,9	87 PJ	6562177 tCO2
		output	[TWh]	40,2	x	x						x	x	108,2		
	warmte	vermogen	[GW]					19,2	x	x	100%	x	x	19,4		
		output	[TWh]					67,5	x	x		x	x	67,5		
	brandstof	totaal	[PJ]	665,3	x	x		x	x	x		x	x	1033,5		
		aardgas	[PJ]	461,5	x	x		x	x	x		x	x	610,6		
		steenkool	[PJ]	76,5	x	x		x	x	x		x	x	202,9		
		bruinkool	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		hernieuwbaar	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		olie & olie-producten	[PJ]	11,2	x	x		x	x	x		x	x	11,3		
		biomassa	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		biogas	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		afvalverbranding	[PJ]	x	x	x		x	x	x		x	x	x		
stortgas		[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0			
andere brandstof	[PJ]	116	x	x		x	x	x		x	x	208,7				
2009	elektriciteit	vermogen	[GW]	8,8			35%					x	x	25,3	81 PJ	6497819 tCO2
		output	[TWh]	39,6								x	x	113,5		
	warmte	vermogen	[GW]					19,4	x	x	100%	x	x	19,7		
		output	[TWh]					60,2	x	x		x	x	60,2		
	brandstof	totaal	[PJ]	653,6	x	x		x	x	x		x	x	1031,7		
		aardgas	[PJ]	456	x	x		x	x	x		x	x	620,8		
		steenkool	[PJ]	86	x	x		x	x	x		x	x	208,5		
		bruinkool	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		hernieuwbaar	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		olie & olie-producten	[PJ]	0,4	x	x		x	x	x		x	x	0,6		
		biomassa	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		biogas	[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0		
		afvalverbranding	[PJ]	x	x	x		x	x	x		x	x	x		
stortgas		[PJ]	0	x	x		x	x	x		x	x	0			
andere brandstof	[PJ]	111,2	x	x		x	x	x		x	x	201,8				
2010	elektriciteit	vermogen	[GW]	8,8			35%						26,6	86 PJ	6685294 tCO2	
		output	[TWh]	41,5												118,1
	warmte	vermogen	[GW]					18,7			100%			18,9		
		output	[TWh]					64,3						64,4		
	brandstof	totaal	[PJ]	648,5										1076,1		
		aardgas	[PJ]	471,3										664,2		
		steenkool	[PJ]	54										195,4		
		bruinkool	[PJ]											0		
		hernieuwbaar	[PJ]											0		
		olie & olie-producten	[PJ]	0,4										0,5		
		biomassa	[PJ]											0		
		biogas	[PJ]											0		
		afvalverbranding	[PJ]	x										x		
stortgas		[PJ]											0			
andere brandstof	[PJ]	122,7										215,9				
2011	elektriciteit	vermogen	[GW]	8,9			36%						28	88 PJ	6685155 tCO2	
		output	[TWh]	40,5												113
	warmte	vermogen	[GW]					18,9			100%			19,1		
		output	[TWh]					62,4						62,4		
	brandstof	totaal	[PJ]	615,2										1006,8		
		aardgas	[PJ]	442,8										600,7		
		steenkool	[PJ]	39,4										182,1		
		bruinkool	[PJ]											0		
		hernieuwbaar	[PJ]											0		
		olie & olie-producten	[PJ]	0,3										0,4		
		biomassa	[PJ]											0		
		biogas	[PJ]											0		
		afvalverbranding	[PJ]	x										x		
stortgas		[PJ]											0			
andere brandstof	[PJ]	132,6										223,6				
2012	elektriciteit	vermogen	[GW]	9,3			35%						29,9	geen referentie	geen referentie	
		output	[TWh]	35,7												102,5
	warmte	vermogen	[GW]					19			100%			19,2		
		output	[TWh]					62,6						62,6		
	brandstof	totaal	[PJ]	590,9										952,9		
		aardgas	[PJ]	390,8										510,8		
		steenkool	[PJ]	59,1										211,4		
		bruinkool	[PJ]											0		
		hernieuwbaar	[PJ]											0		
		olie & olie-producten	[PJ]	0,4										0,4		
		biomassa	[PJ]											0		
		biogas	[PJ]											0		
		afvalverbranding	[PJ]	x										x		
stortgas		[PJ]											0			
andere brandstof	[PJ]	140,6										230,2				
2013	elektriciteit	vermogen	[GW]	9,7			36%						31,5	geen referentie	geen referentie	
		output	[TWh]	35,8												100,9
	warmte	vermogen	[GW]					18,4			100%			18,5		

2013	warmte	output	[TWh]				61					61			
		totaal	[PJ]	569									928,1		
		aardgas	[PJ]	363,7									496,7		
		steenkool	[PJ]	59,8									220,7		
		bruinkool	[PJ]										0		
		hernieuwbaar	[PJ]										0		
		olie & olie-producten	[PJ]	0,2									0,9		
		biomassa	[PJ]										0		
		biogas	[PJ]										0		
		afvalverbranding	[PJ]	x									x		
stortgas	[PJ]										0				
andere brandstof	[PJ]	145,3									209,7				
2014	elektriciteit	vermogen	[GW]	12,644								33,314	geen referentie	geen referentie	
		output	[TWh]	33,035			32%					103,42			
	warmte	vermogen	[GW]					18,34				18,34	geen referentie	geen referentie	
		output	[TWh]					55,025			100%	55,025			
	2014	brandstof	totaal	[PJ]	531,3								929,26		
			aardgas	[PJ]	320,9									455,10	
steenkool			[PJ]	65,8									255,11		
bruinkool			[PJ]										0,00		
hernieuwbaar			[PJ]										0,00		
olie & olie-producten			[PJ]	0,12									3,34		
biomassa			[PJ]										0,00		
biogas			[PJ]										0,00		
afvalverbranding			[PJ]	x									x		
stortgas			[PJ]										0,00		
andere brandstof	[PJ]	144,5									215,71				
2015	elektriciteit	vermogen	[GW]	12,552								35,214	geen referentie	geen referentie	
		output	[TWh]	32,43			29%					110,09			
	warmte	vermogen	[GW]					18,17				18,17	geen referentie	geen referentie	
		output	[TWh]					53,32			100%	53,32			
	2015	brandstof	totaal	[PJ]	499,94								961,57		
			aardgas	[PJ]	303,044									415,54	
steenkool			[PJ]	59,085									337,22		
bruinkool			[PJ]										0		
hernieuwbaar			[PJ]										0		
olie & olie-producten			[PJ]	1,003									1,02		
biomassa			[PJ]										0		
biogas			[PJ]										0		
afvalverbranding			[PJ]										x		
stortgas			[PJ]										0		
andere brandstof	[PJ]	136,807									207,79				

<sup>1</sup> Uitsluitend hoogrenderende warmtekrachtkoppeling overeenkomstig artikel 3 en bijlage III van Richtlijn 2004/8/EG

<sup>2</sup> Alle vormen van elektriciteits- en warmteproductie-eenheden

<sup>3</sup> In vergelijking met de afzonderlijke productie van elektriciteit en warmte

Sheet 2				TOTAAL	Industrie	Residentieel, commercieel en diensten				Andere
Sectoren						Stadsverwarming	Niet-stadsverwarming	Micro-WKK	Stadskoeling	
2000	elektriciteit	vermogen	[GW]	6,345	2,99	1,88	0,18	x	x	1,30
		output	[TWh]	32,81	19,00	8,64	0,82	x	x	4,35
	warmte	vermogen	[GW]	15,93	10,29	3,42	0,26	x	x	1,96
		output	[TWh]	60,2	42,62	10,14	1,16	x	x	6,28
	brandstof	input	[PJ]	539	275,78	207,39	8,89	x	x	46,94
2004	elektriciteit	vermogen	[GW]	6,8	3,25	2,04	0,17	x	x	1,34
		output	[TWh]	33,87	20,14	8,98	0,74	x	x	4,01
	warmte	vermogen	[GW]	16,4	10,25	3,92	0,24	x	x	1,99
		output	[TWh]	59,74	40,30	12,51	1,08	x	x	5,85
	brandstof	input	[PJ]	578,81	280,39	247,50	7,98	x	x	42,94
2005	elektriciteit	vermogen	[GW]	6,84	3,26	1,88	0,17	x	x	1,53
		output	[TWh]	33,83	19,94	8,82	0,79	x	x	4,28
	warmte	vermogen	[GW]	16,62	10,19	3,92	0,24	x	x	2,27
		output	[TWh]	61,18	41,03	12,61	1,15	x	x	6,39
	brandstof	input	[PJ]	597,51	285,56	257,76	8,39	x	x	45,80
2006	elektriciteit	vermogen	[GW]	7,71	3,28	2,13	0,17	x	x	2,13
		output	[TWh]	33,88	18,65	9,22	0,71	x	x	5,30
	warmte	vermogen	[GW]	17,54	10,26	3,92	0,24	x	x	3,12
		output	[TWh]	61,09	39,69	12,42	1,13	x	x	7,85
	brandstof	input	[PJ]	608,61	289,99	255,50	7,85	x	x	55,27
2007	elektriciteit	vermogen	[GW]	8,19	3,28	1,97	0,17	x	x	2,77
		output	[TWh]	35,91	18,20	8,50	0,72	x	x	8,49
	warmte	vermogen	[GW]	18,24	10,21	3,92	0,24	x	x	3,87
		output	[TWh]	62,67	38,32	11,56	1,11	x	x	11,68
	brandstof	input	[PJ]	627,29	284,99	244,81	8,26	x	x	89,23
2008	elektriciteit	vermogen	[GW]	8,86	3,46	2,00	0,17	x	x	3,23
		output	[TWh]	40,18	18,85	8,59	0,75	x	x	11,99
	warmte	vermogen	[GW]	19,19	10,60	3,92	0,24	x	x	4,43
		output	[TWh]	67,52	39,47	11,32	1,14	x	x	15,59
	brandstof	input	[PJ]	665,63	297,74	238,60	8,59	x	x	120,70
2009	elektriciteit	vermogen	[GW]	8,82	3,43	1,92	0,17	x	x	3,30
		output	[TWh]	39,68	17,89	8,50	0,70	x	x	12,59
	warmte	vermogen	[GW]	19,37	10,69	3,92	0,23	x	x	4,53
		output	[TWh]	60,15	32,84	10,68	1,08	x	x	15,55
	brandstof	input	[PJ]	653,6	265,27	255,58	8,06	x	x	124,69
2010	elektriciteit	vermogen	[GW]	8,84	3,30	2,07	0,15	x	x	3,32
		output	[TWh]	41,53	18,43	9,45	0,61	x	x	13,04
	warmte	vermogen	[GW]	18,66	10,02	3,88	0,21	x	x	4,55
		output	[TWh]	64,34	34,45	12,95	0,96	x	x	15,98
	brandstof	input	[PJ]	648,45	282,48	229,41	7,18	x	x	129,38

Sheet 3 Technologieën				TOTAAL	STEG met warmte rugwinning	stoomturbi ne met tegendruk	stoomconden sieturbine	gasturbine met warmte erugwinning	interne verbrandings motor	microtur bines	Stirlingm otor	brandst ofcelle n	stoom machin e	organisc he Rankine- cyclus	andere <sup>4</sup>
2000	elektriciteit	vermogen	[GW]	6,32	3,34	0,49	x	0,92	1,57	x	x	x	x	x	0,02
		output	[TWh]	32,76	19,19	2,26	x	5,84	5,47	x	x	x	x	x	x
	warmte	vermogen	[GW]	15,92	6,48	3,64	x	3,45	2,35	x	x	x	x	x	0,02
2004	elektriciteit	output	[TWh]	60,15	24,39	11,54	x	16,37	7,85	x	x	x	x	x	0,04
		brandstof	input	[PJ]	538,41	233,03	144,37	x	102,08	58,93	x	x	x	x	x
	2005	elektriciteit	vermogen	[GW]	6,79	3,76	0,47	x	0,98	1,58	x	x	x	x	x
output			[TWh]	33,81	21,48	2,01	x	5,40	4,92	x	x	x	x	x	0,06
warmte		vermogen	[GW]	16,4	6,91	3,57	x	3,58	2,34	x	x	x	x	x	0,02
2006	elektriciteit	output	[TWh]	59,69	24,53	10,59	x	17,39	7,18	x	x	x	x	x	0,04
		brandstof	input	[PJ]	578,22	274,89	143,13	x	107,34	52,86	x	x	x	x	x
	2007	elektriciteit	vermogen	[GW]	6,84	3,61	0,49	x	0,96	1,78	x	x	x	x	x
output			[TWh]	33,76	21,13	2,01	x	5,35	5,27	x	x	x	x	x	0,06
warmte		vermogen	[GW]	16,62	6,80	3,58	x	3,61	2,63	x	x	x	x	x	0,02
2008	elektriciteit	output	[TWh]	61,12	24,44	10,10	x	18,74	7,84	x	x	x	x	x	0,07
		brandstof	input	[PJ]	596,86	278,07	152,47	x	109,87	56,45	x	x	x	x	x
	2009	elektriciteit	vermogen	[GW]	7,7	3,75	0,49	x	1,08	2,38	x	x	x	x	x
output			[TWh]	33,81	20,23	2,04	x	5,31	6,23	x	x	x	x	x	0,06
warmte		vermogen	[GW]	17,53	6,85	3,59	x	3,61	3,48	x	x	x	x	x	0,02
2010	elektriciteit	output	[TWh]	61,02	23,93	10,36	x	17,44	9,29	x	x	x	x	x	0,07
		brandstof	input	[PJ]	607,96	264,80	175,23	x	102,35	65,58	x	x	x	x	x
	2011	elektriciteit	vermogen	[GW]	8,17	3,57	0,51	x	1,07	3,02	x	x	x	x	x
output			[TWh]	35,87	19,18	2,20	x	5,05	9,44	x	x	x	x	x	0,05
warmte		vermogen	[GW]	18,25	6,76	3,66	x	3,60	4,23	x	x	x	x	x	0,02
2012	elektriciteit	output	[TWh]	62,63	22,76	10,21	x	16,55	13,11	x	x	x	x	x	0,04
		brandstof	input	[PJ]	626,64	256,17	172,50	x	97,75	100,22	x	x	x	x	x
	2013	elektriciteit	vermogen	[GW]	8,83	3,83	0,45	x	1,07	3,48	x	x	x	x	x
output			[TWh]	40,12	20,29	1,93	x	4,95	12,95	x	x	x	x	x	0,07
warmte		vermogen	[GW]	19,17	7,43	3,44	x	3,51	4,79	x	x	x	x	x	0,03
2014	elektriciteit	output	[TWh]	67,49	24,21	10,19	x	16,07	17,02	x	x	x	x	x	0,04
		brandstof	input	[PJ]	664,94	267,92	170,69	x	94,64	131,69	x	x	x	x	x
	2015	elektriciteit	vermogen	[GW]	8,79	3,76	0,42	x	1,06	3,55	x	x	x	x	x
output			[TWh]	39,57	19,14	2,41	x	4,51	13,51	x	x	x	x	x	0,08
warmte		vermogen	[GW]	19,36	7,44	3,58	x	3,45	4,89	x	x	x	x	x	0,03
2016	elektriciteit	output	[TWh]	60,1	22,14	6,38	x	14,68	16,90	x	x	x	x	x	0,05
		brandstof	input	[PJ]	652,84	257,23	173,04	x	87,35	135,22	x	x	x	x	x
	2017	elektriciteit	vermogen	[GW]	8,82	3,80	0,37	x	1,11	3,54	x	x	x	x	x
output			[TWh]	41,46	20,99	1,97	x	4,63	13,87	x	x	x	x	x	0,07
warmte		vermogen	[GW]	18,64	7,44	2,80	x	3,53	4,87	x	x	x	x	x	0,03
2018	elektriciteit	output	[TWh]	64,3	23,59	7,46	x	16,04	17,21	x	x	x	x	x	0,04
		brandstof	input	[PJ]	647,7	272,93	141,25	x	94,57	138,95	x	x	x	x	x
	elektriciteit	vermogen	[GW]	8,86	3,74	0,47	x	1,11	3,54	x	x	x	x	x	0,03

2011	elektriciteit	output	[TWh]	40,46	20,24	2,24	x	4,60	13,38	x	x	x	x	x	0,04
	warmte	vermogen	[GW]	18,85	7,28	3,15	x	3,55	4,87	x	x	x	x	x	0,03
		output	[TWh]	62,35	24,24	7,07	x	15,01	16,03	x	x	x	x	x	0,04
	brandstof	input	[PJ]	614,77	259,76	132,90	x	90,47	131,64	x	x	x	x	x	0,45
2012	elektriciteit	vermogen	[GW]	9,29	4,23	0,45	x	1,07	3,54	x	x	x	x	x	0,03
		output	[TWh]	35,72	16,47	2,48	x	4,37	12,40	x	x	x	x	x	0,03
	warmte	vermogen	[GW]	18,96	7,54	3,10	x	3,45	4,87	x	x	x	x	x	0,03
		output	[TWh]	62,55	22,78	7,65	x	16,11	16,01	x	x	x	x	x	0,02
brandstof	input	[PJ]	590,54	219,26	156,04	x	91,55	123,69	x	x	x	x	x	0,31	
2013	elektriciteit	vermogen	[GW]	9,72	4,59	0,60	x	1,07	3,46	x	x	x	x	x	0,02
		output	[TWh]	35,78	16,32	3,11	x	4,29	12,06	x	x	x	x	x	0,06
	warmte	vermogen	[GW]	18,37	7,36	2,78	x	3,47	4,76	x	x	x	x	x	0,02
		output	[TWh]	60,97	23,15	7,77	x	14,67	15,38	x	x	x	x	x	0,05
brandstof	input	[PJ]	568,44	197,02	164,35	x	86,24	120,83	x	x	x	x	x	0,54	
2014	elektriciteit	vermogen	[GW]	12,629	5,84	2,23	x	1,04	3,52	x	x	x	x	x	0,02
		output	[TWh]	32,966	14,67	3,31	x	3,91	11,08	x	x	x	x	x	0,06
	warmte	vermogen	[GW]	18,329	7,37	2,78	x	3,44	4,74	x	x	x	x	x	0,02
		output	[TWh]	54,968	20,83	8,32	x	12,10	13,72	x	x	x	x	x	0,05
brandstof	input	[PJ]	530,665	187,60	163,20	x	74,43	105,43	x	x	x	x	x	0,64	
2015	elektriciteit	vermogen	[GW]	12,544	5,81	2,23	x	1,02	3,49	x	x	x	x	x	0,01
		output	[TWh]	32,37	13,21	3,91	x	3,90	11,35	x	x	x	x	x	0,06
	warmte	vermogen	[GW]	18,17	7,34	2,75	x	3,37	4,71	x	x	x	x	x	0,01
		output	[TWh]	53,31	17,79	9,06	x	11,96	14,50	x	x	x	x	x	0,01
brandstof	input	[PJ]	499,34	158,25	152,81	x	79,60	108,68	x	x	x	x	x	0,61	

<sup>4</sup> binnen het toepassingsgebied van Richtlijn 2004/8/EG

Sheet 2		Sectoren		TOTAAL	Industrie	Residentieel, commercieel en diensten				Andere
						Stadsverwarming	Niet-stadsverwarming	Micro-WKK	Stadskoeling	
2000	elektriciteit	vermogen [GW]	6,345	2,99	1,88	0,18	x	x	1,30	
		output [TWh]	32,81	19,00	8,64	0,82	x	x	4,35	
	warmte	vermogen [GW]	15,93	10,29	3,42	0,26	x	x	1,96	
output [TWh]		60,2	42,62	10,14	1,16	x	x	6,28		
	brandstof	input [PJ]	539	275,78	207,39	8,89	x	x	46,94	
2004	elektriciteit	vermogen [GW]	6,8	3,25	2,04	0,17	x	x	1,34	
		output [TWh]	33,87	20,14	8,98	0,74	x	x	4,01	
	warmte	vermogen [GW]	16,4	10,25	3,92	0,24	x	x	1,99	
output [TWh]		59,74	40,30	12,51	1,08	x	x	5,85		
	brandstof	input [PJ]	578,81	280,39	247,50	7,98	x	x	42,94	
2005	elektriciteit	vermogen [GW]	6,84	3,26	1,88	0,17	x	x	1,53	
		output [TWh]	33,83	19,94	8,82	0,79	x	x	4,28	
	warmte	vermogen [GW]	16,62	10,19	3,92	0,24	x	x	2,27	
output [TWh]		61,18	41,03	12,61	1,15	x	x	6,39		
	brandstof	input [PJ]	597,51	285,56	257,76	8,39	x	x	45,80	
2006	elektriciteit	vermogen [GW]	7,71	3,28	2,13	0,17	x	x	2,13	
		output [TWh]	33,88	18,65	9,22	0,71	x	x	5,30	
	warmte	vermogen [GW]	17,54	10,26	3,92	0,24	x	x	3,12	
output [TWh]		61,09	39,69	12,42	1,13	x	x	7,85		
	brandstof	input [PJ]	608,61	289,99	255,50	7,85	x	x	55,27	
2007	elektriciteit	vermogen [GW]	8,19	3,28	1,97	0,17	x	x	2,77	
		output [TWh]	35,91	18,20	8,50	0,72	x	x	8,49	
	warmte	vermogen [GW]	18,24	10,21	3,92	0,24	x	x	3,87	
output [TWh]		62,67	38,32	11,56	1,11	x	x	11,68		
	brandstof	input [PJ]	627,29	284,99	244,81	8,26	x	x	89,23	
2008	elektriciteit	vermogen [GW]	8,86	3,46	2,00	0,17	x	x	3,23	
		output [TWh]	40,18	18,85	8,59	0,75	x	x	11,99	
	warmte	vermogen [GW]	19,19	10,60	3,92	0,24	x	x	4,43	
output [TWh]		67,52	39,47	11,32	1,14	x	x	15,59		
	brandstof	input [PJ]	665,63	297,74	238,60	8,59	x	x	120,70	
2009	elektriciteit	vermogen [GW]	8,82	3,43	1,92	0,17	x	x	3,30	
		output [TWh]	39,68	17,89	8,50	0,70	x	x	12,59	
	warmte	vermogen [GW]	19,37	10,69	3,92	0,23	x	x	4,53	
output [TWh]		60,15	32,84	10,68	1,08	x	x	15,55		
	brandstof	input [PJ]	653,6	265,27	255,58	8,06	x	x	124,69	
2010	elektriciteit	vermogen [GW]	8,84	3,30	2,07	0,15	x	x	3,32	
		output [TWh]	41,53	18,43	9,45	0,61	x	x	13,04	
	warmte	vermogen [GW]	18,66	10,02	3,88	0,21	x	x	4,55	
output [TWh]		64,34	34,45	12,95	0,96	x	x	15,98		
	brandstof	input [PJ]	648,45	282,48	229,41	7,18	x	x	129,38	
2011	elektriciteit	vermogen [GW]	8,89	3,50	1,93	0,15	x	x	3,31	
		output [TWh]	40,51	18,99	8,37	0,63	x	x	12,52	
	warmte	vermogen [GW]	18,87	10,35	3,77	0,21	x	x	4,54	
output [TWh]		62,38	35,13	11,53	0,99	x	x	14,73		
	brandstof	input [PJ]	615,21	284,97	201,18	7,31	x	x	121,75	
2012	elektriciteit	vermogen [GW]	9,3	3,45	2,39	0,15	x	x	3,31	
		output [TWh]	35,75	16,33	7,24	0,62	x	x	11,56	
	warmte	vermogen [GW]	18,99	10,20	4,03	0,22	x	x	4,54	
output [TWh]		62,59	35,65	11,20	0,99	x	x	14,75		
	brandstof	input [PJ]	590,85	274,43	195,59	7,12	x	x	113,71	
2013	elektriciteit	vermogen [GW]	9,74	3,52	2,84	0,15	x	x	3,23	
		output [TWh]	35,82	16,06	7,90	0,64	x	x	11,22	
	warmte	vermogen [GW]	18,4	9,72	4,03	0,22	x	x	4,43	
output [TWh]		61,02	35,05	10,88	1,00	x	x	14,09		
	brandstof	input [PJ]	568,97	273,94	176,90	7,29	x	x	110,84	
2014	elektriciteit	vermogen [GW]	12,64	3,84	5,38	0,14	x	x	3,28	
		output [TWh]	33,04	13,81	8,36	0,61	x	x	10,26	
	warmte	vermogen [GW]	18,35	9,68	4,03	0,21	x	x	4,43	
output [TWh]		55,03	30,76	10,81	0,94	x	x	12,52		
	brandstof	input [PJ]	531,3	251,73	176,29	7,00	x	x	96,28	
2015	elektriciteit	vermogen [GW]	11,83	3,35	5,09	0,14	x	x	3,25	
		output [TWh]	29,84	12,70	6,06	0,67	x	x	10,41	
	warmte	vermogen [GW]	15,58	7,71	3,27	0,21	x	x	4,39	
output [TWh]		44,14	23,17	6,88	1,09	x	x	13,00		
	brandstof	input [PJ]	436,56	199,70	131,52	7,85	x	x	97,49	