

A.L. 196 ta' l-2008

**ATT DWAR L-AWTORITÀ TA' MALTA DWAR
IR-RIZORSI
(KAP. 423)**

**Regolamenti ta' l-2008 li jemendaw ir-Regolamenti ta' l-2007
dwar il-Koġenerazzjoni**

BIS-SAHHA tas-setghat moghtija bis-subartikolu (1) ta' l-artikolu 28 ta' l-Att dwar l-Awtorità ta' Malta dwar ir-Rizorsi, il-Ministru ghar-Rizorsi u Affarijiet Rurali, wara konsultazzjoni ma' l-Awtorità ta' Malta dwar ir-Rizorsi, ghamel dawn ir-regolamenti li ġejjin:-

1. (1) It-titolu ta' dawn ir-regolamenti huwa Regolamenti ta' l-2008 li jemendaw ir-Regolamenti dwar il-Koġenerazzjoni, u għandhom jinqraw u jiġu analizzati flimkien mar-Regolamenti ta' l-2007 dwar il-Koġenerazzjoni, hawn iżjed 'il quddiem msejja "ir-regolamenti prinċipali".

Titlolu, skop u bidu fis-sehh.

A.L. 2 ta' l-2007.

(2) Dawn ir-regolamenti jagħtu sehh lid-Deciżjoni tal-Kummissjoni 2007/74/KE tal-21 ta' Diċembru, 2006 u jistabbilixxu valuri ta' referenza ta' effiċjenza armonizzata għal produzzjoni separata ta' elettriku u shana fl-applikazzjoni tad-Direttiva 2004/8/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill.

(3) Dawn ir-regolamenti għandhom jidhlu fis-sehh fit-22 ta' Awissu, 2008.

2. Ir-regolament 5 tar-regolamenti prinċipali għandu jkun emendat kif ġej:

Jemenda regolament 5 tar-regolamenti prinċipali.

(a) f'subregolament (1) tar-regolament:-

(i) il-kliem "stabbiliti mill-Kummissjoni skond id-Direttiva" għandhom jiġu sostitwiti bil-kliem "stabbiliti bir-regolamenti 12 u 13 ta' dawn ir-regolamenti"; u

(ii) il-kliem “, sa minn żmien sitt xhur minn wara l-adozzjoni ta’ dawn il-valuri,” għandhom jiġu mhassra; u

(b) fis-subregolament (4) (c) tar-regolament il-kliem “mill-Awtorità” għandhom ikunu sostitwiti bil-kliem “b’ dawn ir-regolamenti”.

Iżid regolamenti 12 u 13 godda mar-regolamenti prinċipali.

3. Immedjatement wara r-regolament 11 tar-regolamenti prinċipali, għandhom jiżdiedu dawn ir-regolamenti godda li ġejjin:-

Twaqqif ta’ valuri ta’ referenza ta’ effiċjenza armonizzata.

“12. (1) Il-valuri ta’ referenza ta’ effiċjenza armonizzata għal produzzjoni separata ta’ elettriku u shana għandhom ikunu dawk stabbiliti fi Skeda 5 u Skeda 6 rispettivament.

(2) Il-fatturi ta’ korrezzjoni stabbiliti fis-Seba’ Skeda għandhom jiġu applikati sabiex jadattaw il-valuri ta’ referenza ta’ effiċjenza armonizzata stabbiliti fil-Hames Skeda skond is-sitwazzjoni tal-klima medja. Il-fatturi ta’ korrezzjoni għas-sitwazzjoni tal-klima medja m’għandhomx japplikaw għat-teknoloġija ta’ koġenerazzjoni msejsa fuq iċ-ċellula tal-karburanti.

(3) Il-fatturi ta’ korrezzjoni stabbiliti fit-Tmien Skeda għandhom jiġu applikati sabiex jadattaw il-valuri ta’ referenza ta’ effiċjenza armonizzata stabbiliti fil-Hames Skeda biex jiġi evitat kull telf mill-grilja. Il-fatturi ta’ korrezzjoni għat-telf mill-grilja m’għandhomx japplikaw għall-karburanti mill-injam u mill-*biogas*.

(4) Meta ż-żewġ fatturi ta’ korrezzjoni stabbiliti fis-Sebà u fit-Tmien Skeda jkunu japplikaw, dawk stabbiliti fis-Sebà Skeda għandhom ikunu japplikaw qabel dawk stabbiliti fit-Tmien Skeda.

Applikazzjoni tal-valuri ta’ referenza ta’ effiċjenza armonizzata.

13. (1) Il-valuri ta’ referenza ta’ effiċjenza armonizzata stabbiliti fil-Hames Skeda għandhom ikunu japplikaw skond is-sena ta’ kostruzzjoni ta’ l-apparat ta’ koġenerazzjoni. Dawn il-valuri ta’ referenza ta’ effiċjenza armonizzata għandhom japplikaw għal għaxar snin mis-sena ta’ kostruzzjoni ta’ l-apparat ta’ koġenerazzjoni, li għall-ghan ta’ dan ir-regolament għandha tkun meqjusa bhala s-sena kalendarja meta l-elettriku jiġi prodott għall-ewwel darba.

(2) Mill-hdax–il sena wara s-sena ta' kostruzzjoni ta' l-apparat ta' koġenerazzjoni, il-valuri ta' referenza ta' effiċjenza armonizzata stabbiliti fil-Hames Skeda, għandhom ikunu konformi ma' l-apparat ta' koġenerazzjoni li jkollu żmien ta' għaxar snin. Dawn il-valuri ta' referenza ta' effiċjenza armonizzata għandhom ikunu japplikaw għal sena.”.

4. Minnufih wara r-Raba' Skeda li tinsab mar-regolamenti prinċipali, għandhom jiżdiedu dawn l-iskedi ġodda li ġejjin:

Iżid skedi ġodda mar-regolamenti prinċipali.

“IL-HAMES SKEDA

Regolament 12 (1) (2) (3), Regolamento 13

Valuri ta' referenza ta' effiċjenza armonizzata għal produzzjoni separata ta' l-elettriku

Il-valuri ta' referenza ta' effiċjenza armonizzata għall-produzzjoni separata ta' l-elettriku għandhom jiġu bażati fuq il-valuri kalorifiċi netti u l-kundizzjonijiet uniformi ta' ISO (temperatura ta' atmosfera ta' 15°C, unità ta' pressjoni ta' 1.013, umdiġa relattiva ta' 60%).

Solidu

Sena ta' kostruzzjoni: Tip ta' Korburant:	1996 & before	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006- 2011
Faham iebes/kokk	39.7	40.5	41.2	41.8	42.3	42.7	43.1	43.5	43.8	44.0	44.2
Maltunelli ta' linjite	37.3	38.1	38.8	39.4	39.9	40.3	40.7	41.1	41.4	41.6	41.8
Maltunelli ta' <i>peat</i>	36.5	36.9	37.2	37.5	37.8	38.1	38.4	38.6	38.8	38.9	39.0
Karburanti ta' l-injam	25.0	26.3	27.5	28.5	29.6	30.4	31.1	31.7	32.2	32.6	33.0
<i>Biomass</i>	20.0	21.0	21.6	22.1	22.6	23.1	23.5	24.0	24.4	24.7	25.0

Likwidu	Agrikolu											
	Biodegradabbli (skart domestiku)	20.0	21.0	21.6	22.1	22.6	23.1	23.5	24.0	24.4	24.7	25.0
	Skart (domestiku u industrijali) li ma jistax jiggedded	20.0	21.0	21.6	22.1	22.6	23.1	23.5	24.0	24.4	24.7	25.0
	Shale taż-żejt	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	39.0
	Żejt (zejt tal-gass + żejt tal-karburant residwu), LPG	39.7	40.5	41.2	41.8	42.3	42.7	43.1	43.5	43.8	44.0	44.2
Gassuż	Biofuels	39.7	40.5	41.2	41.8	42.3	42.7	43.1	43.5	43.8	44.0	44.2
	Skart biodegradabbli	20.0	21.0	21.6	22.1	22.6	23.1	23.5	24.0	24.4	24.7	25.0
	Skart li ma jistax jiggedded	20.0	21.0	21.6	22.1	22.6	23.1	23.5	24.0	24.4	24.7	25.0
	Gass Naturali	50.0	50.4	50.8	51.1	51.4	51.7	51.9	52.1	52.3	52.4	52.5
	Gass raffinat/idroġenu	39.7	40.5	41.2	41.8	42.3	42.7	43.1	43.5	43.8	44.0	44.2
	Biogas	36.7	37.5	38.3	39.0	39.6	40.1	40.6	41.0	41.4	41.7	42.0

Gass għall-forn mill-kokk, gass tal-blast għall- fuklar, gassijiet ta' skart, shana ta' skart rkuprata	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

IS-SITT SKEDA

Regolament 12(1)

Valuri ta' referenza ta' effiċjenza armonizzata għal produzzjoni separata ta' shana

Fit-tabella li ġejja, l-valuri ta' referenza ta' effiċjenza armonizzata għall-produzzjoni separata ta' shana huma bażati fuq valuri kalorifiċi netti u kundizzjonijiet uniformi ta' l-ISO (temperatura ta' atmosfera ta' 15°C, unita` ta' pressjoni ta' 1.013, umdita` relattiva ta' 60%).

	Tip ta' Karburant:	Fwar(*)/ilma jaħraq	Użu dirett ta' gassijiet bl- <i>exhaust(**)</i>
	Faħam iebes/kokk	88	80

Solidu	Maltunelli ta' linjite	86	78
	Maltunelli ta' <i>peat</i>	86	78
	Karburanti ta' l-injam	86	78
	<i>Biomass</i> Agrikolu	80	72
	Biodegradabbli (skart domestiku)	80	72
	Skart (domestiku u industrijali) li ma jgħeddidx	80	72
	<i>Shale</i> taż-żejt	86	78
Likwidu	Żejt (zejt tal-gass + żejt tal-karburant residwu), LPG	89	81
	<i>Biofuels</i>	89	81
	Skart biodegradabbli li ma jgħeddidx	80	72
	Gass Naturali	80	72
Gassuż	Gass raffinat/idroġenu	90	82
	<i>Biogas</i>	89	81
	Gass għall-forn mill-kokk, gass tal-blast għall-fuklar	70	62
	gassijiet oħra ta' skart	80	72

[*] 5 punti mill-persentaġġ assolut għandhom jiġu mnaqqsa fuq il-produzzjoni tal-fwar meta ir-ritorn tal-kondensat fil-kalkoli tal-produzzjoni ta' l-apparat tal-koġenerazzjoni jitqies għall-finijiet tar- regolament 11(2)

[**] Il-valuri li japplikaw għal sħana diretta għandhom jiġu użati jekk it-temperatura tkun 250°C jew aktar.

IS-SEBA` SKEDA

Regolament 12 (2) (4)

Il-fatturi ta' korrezzjoni relatati mal-qagħda klimatika medja u l-metodu biex jiġu stabbiliti zoni ta' klima għall-applikazzjoni ta' valuri ta' referenza ta' effiċjenza armonizzata għal produzzjoni separata ta' l-elettriku

Fatturi ta' korrezzjoni relatati mal-qagħda klimatika medja

Il-korrezzjoni tat-temperatura ta' l-atmosfera tkun deciza abbażi tad-differenza bejn il-medja ta' temperatura annwali u l-kundizzjonijiet uniformi ta' ISO (15°C). Il-korrezzjoni għandha tkun kif ġej:

- 0.1% - punt ta' telf fl-effiċjenza għal kull grad 'il fuq minn 15°C;
- 0.1% - punt ta' akkwist fl-effiċjenza għal kull grad 'il fuq minn 15°C.

Eżempju:

Meta l-medja ta' temperatura annwali tkun ta' 10°C, il-valur ta' referenza ta' apparat ta' koġenerazzjoni għandu jizdied b'0.5% - punti.

IT-TMIEN SKEDA

Regolament 12 (3) (4)

Fatturi ta' korrezzjoni għal telf mill-grilja għall-applikazzjoni ta' valuri ta' referenza ta' effiċjenza armonizzata għal produzzjoni separata ta' l-elettriku

Vultaġġ	Għal elettriku distribwit mill-grilja	Għal elettriku kunsmat fuq is-sit
>200kV	1	0.985
100-200kV	0.985	0.965
50-100kV	0.965	0.945
0.4-50kV	0.945	0.925
<0.4kV	0.925	0.860

Eżempju:

Apparat ta' koġenerazzjoni ta' 100 kW b'magna reċiproka li taħdem bil-gass naturali tiġġenera 380V ta' elettriku. Minn dan, 85% ta' l-elettriku jintuża għal konsum personali u 15% jgħaddi għall-grilja. L-installazzjoni giet kostruwita fl-1999. It-

temperatura atmosferika annwali hija ta' 15°C (għalhekk m'hi meħtieġa ebda korrezzjoni ta' klima).

Skond Skeda 5 ta' dawn ir-regolamenti il-valur ta' referenza ta' effiċjenza armonizzata ta' l-1999 għal gass naturali hu ta' 51.1%. Wara l-korrezzjoni ta' telf fil-grilja, il-valur ta' referenza ta' effiċjenza armonizzata li jirriżulta għal produzzjoni separata ta' l-elettriku f'dan l-apparat ta' kogenerazzjoni, għandu jkun ibbażat fuq il-medja peżata skond l-importanza tal-fatturi f'din l-Iskeda:

$$\text{Ref } E_{\eta} = 51.1 \% * (0.860 * 85 \% + 0.925 * 15 \%) = 44.4 \%$$