BEF - ANNO 2019 - CALCOLO FATTORE DI CONVERSIONE EX DM 26.06.2015

Tipologia macchina	Input fisico nelle macchine	Fattore di conversione in EP **non** rinnovabile (da DM)	Fattore di conversione in EP rinnovabile (da DM)	Calcolo di **aq** per cogenerazione (formula in DM)	Input di energia primaria **non rinnovabile** nel sistema (solo calore)	Input di energia **primaria rinnovabile** nel sistema (solo calore)	Output dal sistema (Calore venduto)
Caldaie a biomassa	48.164.366 kWh	0,2	0,8		9.632.873 kWh	38.531.493 kWh	
Caldaia a gas	758.784 kWh	1,05	0		796.723 kWh	0 kWh	
Cogeneratore	6.076.253 kWh	1,1	0	0,34	2.261.013 kWh	0 kWh	31.719.360 kWh
Energia elettrica	885.382 kWh	1,95	0,47		1.726.495 kWh	416.130 kWh	

$f_{P,nren}$ =	**0,45**
$f_{P,ren}$ =	**1,23**
$f_{P,tot}$=	**1,68**

f_P,tot / f_P,nren =	**3,7**

parametri calcolo:

cogeneratore a gas	*rendimento elettrico*	*0,373*	*calcolo da dati forniti*
	rendimento termico	*0,415*	*calcolo da dati forniti*
valori per EE di rete	*rendimento elettrico*	*0,413*	*da DM 26.6.15*
valore per ET da caldaia	*rendimento termico*	*0,900*	*da DM 26.6.15*

data e firma di asseverazione:

Cavalese, 06/07/2020

Dott. Ing. Matteo Zandonai
EGE UNI-CEI 11339

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. MATTEO ZANDONAI
ISCRIZIONE ALBO N° 2929