

OBLICZENIA WIELKOŚCI EMISJI ZE SPALANIA PALIW W URZĄDZENIACH AWARYJNYCH

SILNIK SPALINOWY 270 kW		
WSKAŹNIKI EMISJI WG KOBIZE 2021 (paliwa ciekłe)	ILOŚĆ	sztuk
[g/GJ]	2	
PYŁ	2	
CO	30	
NO ₂	70	
SO ₂	80	
benzo(a)piren	0,0001	

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY 283 kW		
WSKAŹNIKI EMISJI WG KOBIZE 2021 (paliwa ciekłe)	ILOŚĆ	sztuk
[g/GJ]	1	
PYŁ	2	
CO	30	
NO ₂	70	
SO ₂	80	
benzo(a)piren	0,0001	

Wartość opałow paliwa		
Olej napędowy	43000,00	kJ/kg
Roczne zużycie paliwa:		
roczne zużycie oleju	0,388	Mg
godzinowe zużycie oleju	32	kg/h
sprawność energetyczna	50,00	%
średnie zapotrzebowanie	38,00	l/h
długość okresu pracy w roku	12,00	h
gęstość oleju	850,00	kg/m ³

Wartość opałow paliwa		
Olej napędowy	43000,00	kJ/kg
Roczne zużycie paliwa:		
roczne zużycie oleju	0,390	Mg
godzinowe zużycie oleju	32	kg/h
sprawność energetyczna	50,00	%
średnie zapotrzebowanie	38,20	l/h
długość okresu pracy w roku	12,00	h
gęstość oleju	850,00	kg/m ³

OBLICZENIA	1	szt.
$E = (B_{\text{roczne}} \times W_{\text{op}} \times EF) / 1000000$		
EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ		
	Emisja do obliczeń stężeń średniorocznych zanieczyszczeń	
	olej	
	[kg/h]	[Mg/rok]
PYŁ	0,00278	0,00003
CO	0,04167	0,00050
NO ₂	0,09722	0,00117
SO ₂	0,11111	0,00133
benzo(a)piren	0,00000014	0,000000002

OBLICZENIA	1	szt.
$E = (B_{\text{roczne}} \times W_{\text{op}} \times EF) / 1000000$		
EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ		
	Emisja do obliczeń stężeń średniorocznych zanieczyszczeń	
	olej	
	[kg/h]	[Mg/rok]
PYŁ	0,00279	0,00003
CO	0,04189	0,00050
NO ₂	0,09773	0,00117
SO ₂	0,11170	0,00134
benzo(a)piren	0,00000014	0,000000002