
Calcolo Camini : Camini Singoli - UNI 13384-1 - EX_A1

GRUPPI ELETTROGENI

Dati

Si consideri un camino SINGOLO in acciaio al servizio di 1 Gruppo elettrogeno a gasolio. Riferirsi allo schema grafico dell'esempio.

IL GRUPPO ELETTROGENO HA LE SEGUENTI CARATTERISTICHE :

Tipo :	Gruppo elettrogeno a gasolio
Portata fumi :	0.5 Kg/s
Temperatura fumi:	400°
O ₂ :	2%
Pressione in uscita :	1000 Pa
Diametro uscita fumi:	300 mm

IL CAMINO HA LE SEGUENTI CARATTERISTICHE :

forma :	CIRCOLARE
diametro interno :	(incognito) m
diametro esterno :	(incognito) m
rugosità della parete interna :	0.0001m
resistenza termica del camino :	0.59 m ² K/W
altezza efficace :	8 m
fattore di esposizione del camino all'esterno :	S 100 %
Tipo comignolo :	antiriflusso
Coeff.perdita loc. comignolo :	0,8 adim
tipo di raccordo camino-cdf :	90°

IL CANALE DA FUMO HA LE SEGUENTI CARATTERISTICHE :

sviluppo :	2 m
altezza :	1 m
diametro interno del cdf :	0.300 m
diametro esterno del cdf :	0.350 m
resistenza termica :	0.59 m ² K/W
rugosità interna :	0.0001 m
curva :	1 a 90°

coefficiente fluidodinamico curva :	0.8 adim.
fattore di esposizione del canale :	0.0 %

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

temperatura aria :	15°C
temperatura esterna di progetto :	0.0°C
altitudine :	200 m
fattore di correzione per temp :	non
costante SH :	0.5 adim
fattore di sicurezza fluidodinam. SE :	1.5 adim