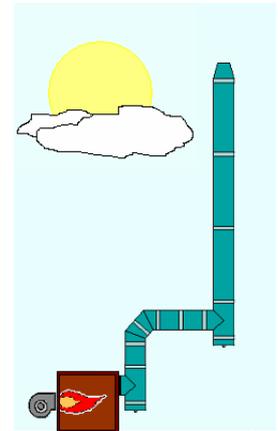


## CALCOLO SECONDO NORMA EN 13384-1, CANNA FUMARIA IN DEPRESSIONE

### **DATI DELL'INSTALLAZIONE**

Combustibile:	Gas Metano	
Tipo d'apparecchio:	Caldaia pressurizzata	
A condensazione:	NO	
	<b>Nominale</b>	
Potenza termica utile:	kW 23,44	
Rendimento:	% 93	
T <sup>a</sup> dei fumi:	°C 186	
Pressione:	Pa 0	
Portata:	Kg/h 42	
Altitudine:	m 50	
T <sup>a</sup> massima:	°C 15	



### **DATI DEL CONDOTTO**

<b>CANALE DA FUMO</b>	Lunghezza totale (m):	0,2
	Altezza totale (m):	0
<b>CAMINO</b>	Lunghezza totale (m):	5,7
	Altezza totale (m):	5,7
	Raccordo:	Giunto T 90°: 1
	Tipo di terminale:	Conno terminale

### CALCOLI E COMPROVAZIONI

#### REQUISITI DI PRESSIONE

Tiraggio disponibile nella base del camino:	$P_Z$	7,69 Pa
Tiraggio minimo necessario alla base del camino:	$P_{Ze}$	0,35 Pa

Primo requisito di pressione:	$P_Z$	$\geq$	$P_{Ze}$	<b>Verifica</b>
	7,69	$>$	0,35	SÌ
Secondo requisito di pressione:	$P_Z$	$\geq$	$P_B$	<b>Verifica</b>
	7,69	$>$	0	SÌ

**REQUISITI DI TEMPERATURA**

T <sup>a</sup> della parete interna all'uscita della canna fumaria:	T <sub>iob</sub>	139,7 °C
T <sup>a</sup> limite della parete interna della canna fumaria:	T <sub>g</sub>	0 °C

Primo requisito della temperatura:	T <sub>iob</sub>	≥	T <sub>g</sub>	Verifica
	139,7	>	0	SÌ

**DIMENSIONAMENTO**
**CANALE DA FUMO**

<i>Gamma:</i>		<b>DINAK DWJ</b>
<i>Diametro interno:</i>	mm	<b>80</b>
<i>Diametro esterno:</i>	mm	<b>140</b>
<i>Designazione sec. norma EN 1856-1</i>		<b>T160 P1 W V2 O(00)</b>
<i>Velocità media dei fumi:</i>	m/s	3,2
<i>T<sup>a</sup> media dei fumi:</i>	°C	185
<i>T<sup>a</sup> media della parete esterna:</i>	°C	34

**CAMINO**

<i>Gamma:</i>		<b>DINAK DWJ</b>
<i>Diametro interno:</i>	mm	<b>80</b>
<i>Diametro esterno:</i>	mm	<b>140</b>
<i>Designazione sec. norma EN 1856-1</i>		<b>T160 P1 W V2 O(00)</b>
<i>Velocità media dei fumi:</i>	m/s	3
<i>T<sup>a</sup> media dei fumi:</i>	°C	163
<i>T<sup>a</sup> media della parete esterna:</i>	°C	31

**USCITA DEL CAMINO**

<i>Velocità dei fumi:</i>	m/s	2,9
<i>T<sup>a</sup> dei fumi:</i>	°C	144
<i>T<sup>a</sup> della parete esterna:</i>	°C	30