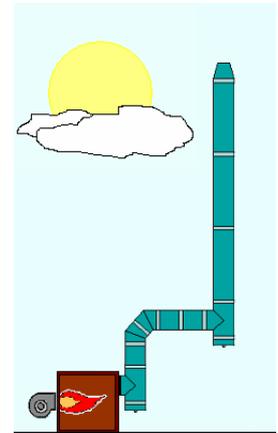


## CALCOLO SECONDO NORMA EN 13384-1, CANNA FUMARIA IN DEPRESSIONE

### **DATI DELL'INSTALLAZIONE**

Combustibile:	Gas Metano		
Tipo d'apparecchio:	Caldaia pressurizzata		
A condensazione:	NO		
	<b>Nominale</b>	<b>Minimo</b>	
Potenza termica utile:	kW 70,32	23,44	
Rendimento:	% 93	93	
T <sup>a</sup> dei fumi:	°C 186	186	
Pressione:	Pa 0	0	
Portata:	Kg/h 126	42	
Altitudine:	m 50		
T <sup>a</sup> massima:	°C 15		



### **DATI DEL CONDOTTO**

<b>CANALE DA FUMO</b>	Lunghezza totale (m):	0,5
	Altezza totale (m):	0
	Elementi:	Giunto T 90°: 1
<b>CAMINO</b>	Lunghezza totale (m):	10
	Altezza totale (m):	10
	Raccordo:	Giunto T 90°: 1
	Tipo di terminale:	Conno terminale

### CALCOLI E COMPROVAZIONI

REQUISITI DI PRESSIONE		Nominale	Minimo
Tiraggio disponibile nella base del camino:	$P_Z$	21,42	33,25 Pa
Tiraggio minimo necessario alla base del camino:	$P_{Ze}$	7,46	0,85 Pa

Primo requisito di pressione:	$P_Z$	$\geq$	$P_{Ze}$	<b>Verifica</b>
A potenza nominale:	21,42	$>$	7,46	SÌ
A potenza minima:	33,25	$>$	0,85	SÌ
Secondo requisito di pressione:	$P_Z$	$\geq$	$P_B$	<b>Verifica</b>
A potenza nominale:	21,42	$>$	0	SÌ
A potenza minima:	33,25	$>$	0	SÌ

**REQUISITI DI TEMPERATURA**

		Nominale	Minimo
T <sup>a</sup> della parete interna all'uscita della canna fumaria:	T <sub>iob</sub>	144,3	103,3 °C
T <sup>a</sup> limite della parete interna della canna fumaria:	T <sub>g</sub>	0	0 °C

Primo requisito della temperatura:	T <sub>iob</sub>	≥	T <sub>g</sub>	Verifica
A potenza nominale:	144,3	>	0	SÌ
A potenza minima:	103,3	>	0	SÌ

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

Gamma:	<b>DINAK DW</b>		
Diametro interno:	mm	<b>130</b>	
Diametro esterno:	mm	<b>190</b>	
Designazione sec. norma EN 1856-1	<b>T600 N1 W V2 G(60)</b>		

		Nom	Min
Velocità media dei fumi:	m/s	3,6	1,2
T <sup>a</sup> media dei fumi:	°C	185	183
T <sup>a</sup> media della parete esterna:	°C	35	32

**CAMINO**

Gamma:	<b>DINAK DW</b>		
Diametro interno:	mm	<b>130</b>	
Diametro esterno:	mm	<b>190</b>	
Designazione sec. norma EN 1856-1	<b>T600 N1 W V2 G(60)</b>		

		Nom	Min
Velocità media dei fumi:	m/s	3,5	1,1
T <sup>a</sup> media dei fumi:	°C	165	144
T <sup>a</sup> media della parete esterna:	°C	33	28

**USCITA DEL CAMINO**

		Nom	Min
Velocità dei fumi:	m/s	3,3	1
T <sup>a</sup> dei fumi:	°C	148	113
T <sup>a</sup> della parete esterna:	°C	32	26