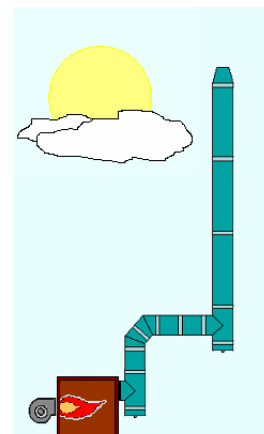


CALCOLO SECONDO NORMA EN 13384-1, CANNA FUMARIA IN DEPRESSIONE

DATI DELL'INSTALLAZIONE

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



DATI DEL CONDOTTO

CANALE DA FUMO	Lunghezza totale (m):	0,2
	Altezza totale (m):	0
CAMINO	Lunghezza totale (m):	10,7
	Altezza totale (m):	10,7
	Raccordo:	Giunto T 90°: 1
	Tipo di terminale:	Conno terminale

CALCOLI E COMPROVAZIONI

REQUISITI DI PRESSIONE

Tiraggio disponibile nella base del camino:	P_Z	16,89 Pa
Tiraggio minimo necessario alla base del camino:	P_{Ze}	0,35 Pa

Primo requisito di pressione:	P_Z	\geq	P_{Ze}	Verifica
	16,89	$>$	0,35	SÌ
Secondo requisito di pressione:	P_Z	\geq	P_B	Verifica
	16,89	$>$	0	SÌ

REQUISITI DI TEMPERATURA

T ^a della parete interna all'uscita della canna fumaria:	T _{iob}	124 °C
T ^a limite della parete interna della canna fumaria:	T _g	0 °C

Primo requisito della temperatura:	T _{iob}	≥	T _g	Verifica
	124	>	0	SÌ

DIMENSIONAMENTO
CANALE DA FUMO

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

CAMINO

<i>Gamma:</i>		DINAK DWJ
<i>Diametro interno:</i>	mm	80
<i>Diametro esterno:</i>	mm	140
<i>Designazione sec. norma EN 1856-1</i>		T160 P1 W V2 O(00)
<i>Velocità media dei fumi:</i>	m/s	2,9
<i>T^a media dei fumi:</i>	°C	148
<i>T^a media della parete esterna:</i>	°C	30

USCITA DEL CAMINO

<i>Velocità dei fumi:</i>	m/s	2,7
<i>T^a dei fumi:</i>	°C	117
<i>T^a della parete esterna:</i>	°C	28