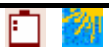
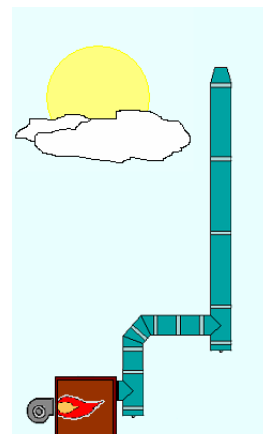


CALCOLO SECONDO NORMA EN 13384-1, CANNA FUMARIA IN DEPRESSIONE



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):	15,7
	Altezza totale (m):	15,7
	Raccordo:	Giunto T 90°: 1
	Tipo di terminale:	Conno terminale

CALCOLI E COMPROVAZIONI

REQUISITI DI PRESSIONE

Tiraggio disponibile nella base del camino:	P_Z	24,28 Pa
Tiraggio minimo necessario alla base del camino:	P_{Ze}	0,35 Pa

Primo requisito di pressione:	P_Z	\geq	P_{Ze}	Verifica
	24,28	$>$	0,35	SÌ
Secondo requisito di pressione:	P_Z	\geq	P_B	Verifica
	24,28	$>$	0	SÌ

REQUISITI DI TEMPERATURA

T ^a della parete interna all'uscita della canna fumaria:	T _{iob}	110,7 °C
T ^a limite della parete interna della canna fumaria:	T _g	0 °C

Primo requisito della temperatura:	T _{iob}	≥	T _g	Verifica
	110,7	>	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	2,8
<i>T^a media dei fumi:</i>	°C	135
<i>T^a media della parete esterna:</i>	°C	29

USCITA DEL CAMINO

<i>Velocità dei fumi:</i>	m/s	2,6
<i>T^a dei fumi:</i>	°C	97
<i>T^a della parete esterna:</i>	°C	26