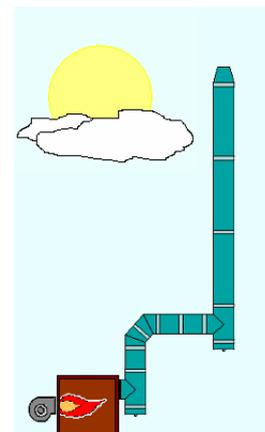


CALCOLO SECONDO NORMA EN 13384-1, CANNA FUMARIA IN DEPRESSIONE



DATI DELL'INSTALLAZIONE

Combustibile:	Gas Metano		
Tipo d'apparecchio:	Caldaia pressurizzata		
A condensazione:	NO		
	Nominale	Minimo	
Potenza termica utile:	kW 46,88	23,44	
Rendimento:	% 93	93	
T ^a dei fumi:	°C 186	186	
Pressione:	Pa 0	0	
Portata:	Kg/h 84	42	
Altitudine:	m 50		
T ^a massima:	°C 15		



DATI DEL CONDOTTO

CANALE DA FUMO	Lunghezza totale (m):	0,5
	Altezza totale (m):	0
	Elementi:	Giunto T 90°: 1
CAMINO	Lunghezza totale (m):	15
	Altezza totale (m):	15
	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	19,19	40,09 Pa
Tiraggio minimo necessario alla base del camino:	P_{Ze}	9,73	2,47 Pa

Primo requisito di pressione:	P_Z	\geq	P_{Ze}	Verifica
A potenza nominale:	19,19	$>$	9,73	SÌ
A potenza minima:	40,09	$>$	2,47	SÌ
Secondo requisito di pressione:	P_Z	\geq	P_B	Verifica
A potenza nominale:	19,19	$>$	0	SÌ
A potenza minima:	40,09	$>$	0	SÌ

REQUISITI DI TEMPERATURA

		Nominale	Minimo
T ^a della parete interna all'uscita della canna fumaria:	T _{iob}	131,5	102,1 °C
T ^a limite della parete interna della canna fumaria:	T _g	0	0 °C

Primo requisito della temperatura:	T _{iob}	≥	T _g	Verifica
A potenza nominale:	131,5	>	0	SÌ
A potenza minima:	102,1	>	0	SÌ

DIMENSIONAMENTO
CANALE DA FUMO

<i>Gamma:</i>	DINAK DWJ		
<i>Diametro interno:</i>	mm	100	
<i>Diametro esterno:</i>	mm	160	
<i>Designazione sec. norma EN 1856-1</i>	T160 P1 W V2 O(00)		

		Nom	Min
<i>Velocità media dei fumi:</i>	m/s	4,1	2
<i>T^a media dei fumi:</i>	°C	185	184
<i>T^a media della parete esterna:</i>	°C	35	33

CAMINO

<i>Gamma:</i>	DINAK DWJ		
<i>Diametro interno:</i>	mm	100	
<i>Diametro esterno:</i>	mm	160	
<i>Designazione sec. norma EN 1856-1</i>	T160 P1 W V2 O(00)		

		Nom	Min
<i>Velocità media dei fumi:</i>	m/s	3,8	1,8
<i>T^a media dei fumi:</i>	°C	151	133
<i>T^a media della parete esterna:</i>	°C	31	28

USCITA DEL CAMINO

		Nom	Min
<i>Velocità dei fumi:</i>	m/s	3,5	1,6
<i>T^a dei fumi:</i>	°C	123	95
<i>T^a della parete esterna:</i>	°C	29	25