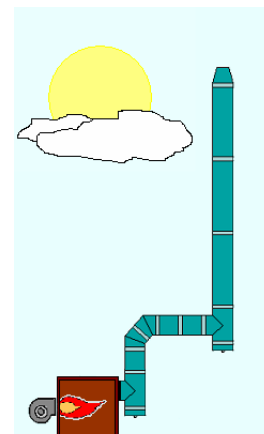


CALCOLO SECONDO NORMA EN 13384-1, CANNA FUMARIA IN DEPRESSIONE

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):	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	11,13	28,38 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:	11,13	$>$	9,73	SÌ
A potenza minima:	28,38	$>$	2,47	SÌ
Secondo requisito di pressione:	P_Z	\geq	P_B	Verifica
A potenza nominale:	11,13	$>$	0	SÌ
A potenza minima:	28,38	$>$	0	SÌ

REQUISITI DI TEMPERATURA

		Nominale	Minimo
T ^a della parete interna all'uscita della canna fumaria:	T _{iob}	141,4	115,8 °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:	141,4	>	0	SÌ
A potenza minima:	115,8	>	0	SÌ

DIMENSIONAMENTO
CANALE DA FUMO

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

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

CAMINO

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

		Nom	Min
Velocità media dei fumi:	m/s	3,9	1,9
T ^a media dei fumi:	°C	161	146
T ^a media della parete esterna:	°C	32	29

USCITA DEL CAMINO

		Nom	Min
Velocità dei fumi:	m/s	3,7	1,7
T ^a dei fumi:	°C	140	116
T ^a della parete esterna:	°C	31	27