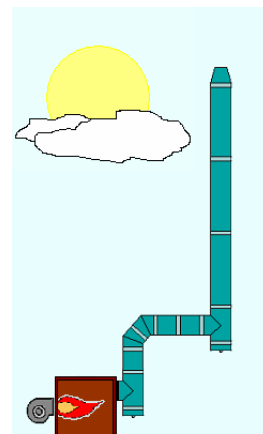


CALCOLO SECONDO NORMA EN 13384-1, CANNA FUMARIA IN DEPRESSIONE

DATI DELL'INSTALLAZIONE

Combustibile:	Gas Metano		
Tipo d'apparecchio:	Caldaia pressurizzata		
A condensazione:	NO		
	Nominale	Minimo	
Potenza termica utile:	kW 93,76	23,44	
Rendimento:	% 93	93	
T ^a dei fumi:	°C 186	186	
Pressione:	Pa 0	0	
Portata:	Kg/h 168	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):	20
	Altezza totale (m):	20
	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	27,37	57,4 Pa
Tiraggio minimo necessario alla base del camino:	P_{Ze}	13,2	0,85 Pa

Primo requisito di pressione:	P_Z	\geq	P_{Ze}	Verifica
A potenza nominale:	27,37	$>$	13,2	SÌ
A potenza minima:	57,4	$>$	0,85	SÌ
Secondo requisito di pressione:	P_Z	\geq	P_B	Verifica
A potenza nominale:	27,37	$>$	0	SÌ
A potenza minima:	57,4	$>$	0	SÌ

REQUISITI DI TEMPERATURA

		Nominale	Minimo
T ^a della parete interna all'uscita della canna fumaria:	T _{iob}	138,6	78,9 °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:	138,6	>	0	SÌ
A potenza minima:	78,9	>	0	SÌ

DIMENSIONAMENTO
CANALE DA FUMO

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

		Nom	Min
Velocità media dei fumi:	m/s	4,8	1,2
T ^a media dei fumi:	°C	185	183
T ^a media della parete esterna:	°C	36	32

CAMINO

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

		Nom	Min
Velocità media dei fumi:	m/s	4,5	1
T ^a media dei fumi:	°C	156	119
T ^a media della parete esterna:	°C	33	26

USCITA DEL CAMINO

		Nom	Min
Velocità dei fumi:	m/s	4,3	0,9
T ^a dei fumi:	°C	131	75
T ^a della parete esterna:	°C	31	23