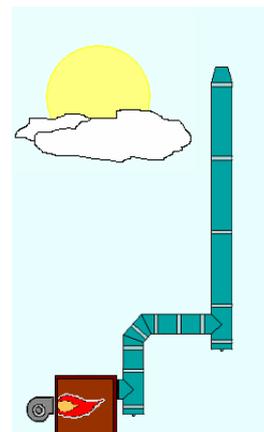


CALCOLO SECONDO NORMA EN 13384-1, CANNA FUMARIA IN DEPRESSIONE

DATI DELL'INSTALLAZIONE

Combustibile:	Gas Metano	
Tipo d'apparecchio:	Caldaia pressurizzata	
A condensazione:	NO	
	Nominale	Minimo
Potenza termica utile:	kW 117,2	23,44
Rendimento:	% 93	93
T ^a dei fumi:	°C 186	186
Pressione:	Pa 0	0
Portata:	Kg/h 210	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	15,57	34,24 Pa
Tiraggio minimo necessario alla base del camino:	P_{Ze}	11,51	0,47 Pa

Primo requisito di pressione:	P_Z	\geq	P_{Ze}	Verifica
A potenza nominale:	15,57	$>$	11,51	SÌ
A potenza minima:	34,24	$>$	0,47	SÌ
Secondo requisito di pressione:	P_Z	\geq	P_B	Verifica
A potenza nominale:	15,57	$>$	0	SÌ
A potenza minima:	34,24	$>$	0	SÌ

REQUISITI DI TEMPERATURA		Nominale	Minimo
T ^a della parete interna all'uscita della canna fumaria:	T _{iob}	153	96,1 °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:	153	>	0	SÌ
A potenza minima:	96,1	>	0	SÌ

DIMENSIONAMENTO

CANALE DA FUMO

<i>Gamma:</i>	DINAK DW		
<i>Diametro interno:</i>	mm	150	
<i>Diametro esterno:</i>	mm	210	
<i>Designazione sec. norma EN 1856-1</i>	T600 N1 W V2 G(60)		

		Nom	Min
<i>Velocità media dei fumi:</i>	m/s	4,5	0,9
<i>T^a media dei fumi:</i>	°C	185	183
<i>T^a media della parete esterna:</i>	°C	36	31

CAMINO

<i>Gamma:</i>	DINAK DW		
<i>Diametro interno:</i>	mm	150	
<i>Diametro esterno:</i>	mm	210	
<i>Designazione sec. norma EN 1856-1</i>	T600 N1 W V2 G(60)		

		Nom	Min
<i>Velocità media dei fumi:</i>	m/s	4,4	0,8
<i>T^a media dei fumi:</i>	°C	171	144
<i>T^a media della parete esterna:</i>	°C	34	27

USCITA DEL CAMINO

		Nom	Min
<i>Velocità dei fumi:</i>	m/s	4,3	0,8
<i>T^a dei fumi:</i>	°C	158	113
<i>T^a della parete esterna:</i>	°C	33	25