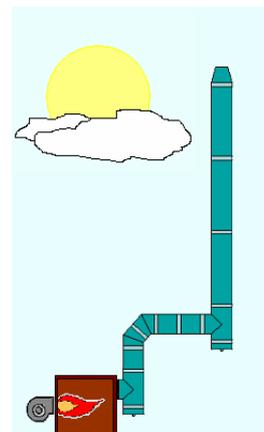


CALCOLO SECONDO NORMA EN 13384-1, CANNA FUMARIA IN DEPRESSIONE

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):	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	38,66	58,89 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:	38,66	$>$	11,51	SÌ
A potenza minima:	58,89	$>$	0,47	SÌ
Secondo requisito di pressione:	P_Z	\geq	P_B	Verifica
A potenza nominale:	38,66	$>$	0	SÌ
A potenza minima:	58,89	$>$	0	SÌ

REQUISITI DI TEMPERATURA

		Nominale	Minimo
T ^a della parete interna all'uscita della canna fumaria:	T _{iob}	140,7	72,5 °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:	140,7	>	0	SÌ
A potenza minima:	72,5	>	0	SÌ

DIMENSIONAMENTO
CANALE DA FUMO

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

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

CAMINO

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

		Nom	Min
Velocità media dei fumi:	m/s	4,3	0,8
T ^a media dei fumi:	°C	159	119
T ^a media della parete esterna:	°C	33	25

USCITA DEL CAMINO

		Nom	Min
Velocità dei fumi:	m/s	4	0,7
T ^a dei fumi:	°C	136	74
T ^a della parete esterna:	°C	31	22