ALLEGATO 5

Rev.1 05/06

TAVOLE TECNICHE 2 "CARICHI DEL VENTO, RESISTENZA A FLESSIONE, IMPIANTI TIPO"



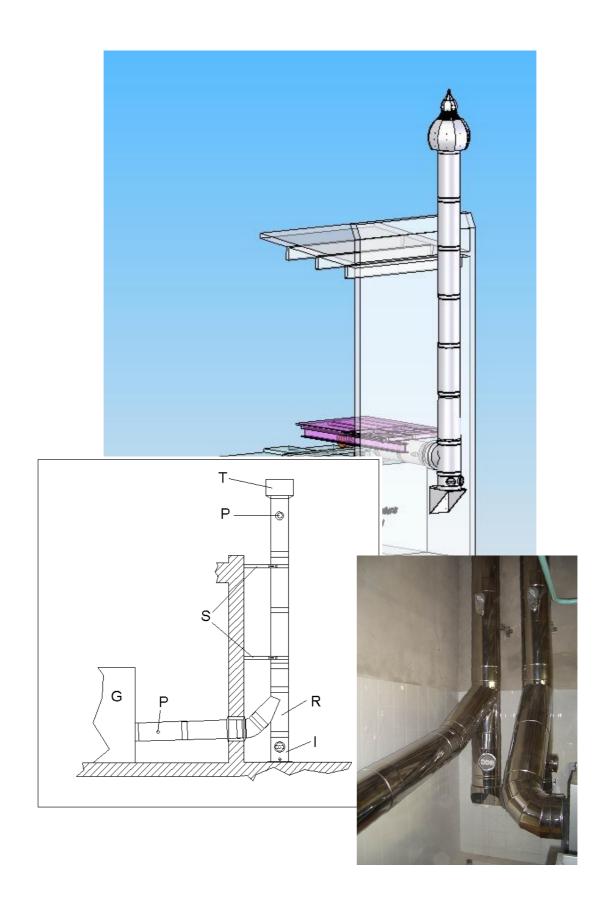


TAVOLA H

Rev.1 05/06

RESISTENZA A CARICO DI VENTO

3000



6000



LIMITI UBICAZIONE CAMINO ESPOSTO DOPO L'ULTIMO STAFFAGGIO					
Elementi camino	Esposizione massima tubo	Esposizione massima tubo con anima mm			
Lunghezza in mm	standard mm	anima sp 1,2 mm	anima sp. 2 mm		
1000	3000	4000			
1500	1500	3000	4000		
2000	1800	4000	5000		

2500 ATTENZIONE!

4000

La lunghezza della parte esposta del camino è vincolata dalla solidità dei punti di fissaggio degli staffaggi

Nota : Per i camini provisti di anima di rinforzo è necessario il raddoppio dell'ultimo staffaggio



DISTANZE MASSIME TRA I STAFFAGGI		
Per aplicazioni esterne agli edifici	3 METRI	
Per aplicazioni interne agli edifici	4 METRI	

TAVOLA I

Rev.1 05/06

RESISTENZA A FLESSIONE





DISALLINEAMENTO MASSIMO					
Camino standard Camino con anime di rinforzo					
3 METRI 5 METRI					
ATTENZIONE I					

ATTENZIONE!

La lunghezza della parte inclinata del camino è vincolata dalla solidità dei punti di fissaggio degli staffaggi



CARICO MASSIMO SOSPESO				
Per camini doppia parete coibentati con fascia di giunzione	2 METRI o carico equivalente			
Per tubazioni monoparete con fascia di giunzione	3 METRI o carico equivalente			
Per sistemi camino MP e MN carico soppeso per solo intubamento SENZA carico termico	40 METRI o carico equivalente			
Per sistemi camino MP e MN carico soppeso per impianti in funzione	10 METRI o carico equivalente			

Rev.1 05/06



No.		Shapes	Geometric dimensions	ζ-να	alues
			angle γ in °	$L_{\rm d}/D_{\rm h} \ge 30$	$30 > L_d/D_h \ge 2$
	2		10	0,1	0,1
			30	0,2	0,3
		17/	45	0,3	0,4
			60	0,5	0,7
1		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	90	1,2	1,6
		D _h			
					90° bend
			$R = D_h$	$L_{\rm d}/D_{\rm h} \ge 30$	$30 > L_d/D_h \ge 2$
			0,5	1,0	1,2
		*	0,75	0,4	0,5
			1,0	0,25	0,3
		La	1,5	0,2	0,2
2		R	2,0	0,2	0,2
		D _h			l
	pends				
	pe				
Inter	oolatic	ns between the cited parameters are admissi	ble.		

Rev.1 05/06



No.	Shapes	Geometric dimensions		ζ-values	
				60° ber	nd
		$R = D_h$	$L_d/D_h \ge 3$	0 30 >	$L_d/D_h \ge 2$
		0,5	0,6		1,0
		0,75	0,3		0,4
		1,0	0,2		0,3
	Lo	1,5	0,2		0,2
3		2,0	0,1		0,1
	D _h	2,0	0,1		0,1
		-			
		$a = 2 \cdot R \cdot \tan\left(\frac{\alpha}{2}\right)$			
		(2)		90° bend	
	3		N	o. of segmer	nts
		a : <i>D</i> _h	2 x 45°	3 x 30°	4 x 22,5°
		1,0	0,4	0,25	0,17
	D _h	1,5	0,3	0,18	0,13
		2,0	0,3	0,17	0,12
4		3,0	0,35	0,19	0,13
		5,0	0,4	0,20	0,15
				I	I
	1	1	I		

Rev.1 05/06



No.	Shapes	Geometric dim	nensions	ζ-να	alues
		angle γ = 90°			
	*		<i>т</i> ₂ :т ₃	ζ2-3	ζ1-3
		$A_3/A_2 = 1,0$	0,0	-0,92	0,03
	\dot{m}_3 $A_3 = A_1$		0,2	-0,38	0,20
	D		0,4	0,10	0,35
	$\frac{\dot{m}_2}{\dot{m}_2}$		0,6	0,53	0,47
	A1	+	0,8	0,89	0,56
	\dot{m}_1		1,0	1,20	0,62
5	parties and the second	angle γ = 45°			
			\dot{m}_2 : \dot{m}_3	ζ2-3	ζ1-3
		$A_3/A_2 = 1,6$	0,0	-0,92	0,03
			0,2	-0,42	0,16
			0,4	0,04	0,17
			0,6	0,22	0,06
			0,8	0,35	-0,18
			1,0	0,35	-0,53
Interr	polations between the cited parameters are admissil	ole.			

Rev.1 05/06



No.	L	Shapes	Geometric dimensions		ζ-values	
			A ₂ :A ₁			
		7 N	0,4		0,33	
6			0,6		0,25	
		A_2	0,8		0,15	
		A_1		on ro	ounded inlet	edge
					$\zeta = 0$	
		condition: W 2		ı		
	- C		4.4			
	ıl parts		A ₁ :A ₂			
	transitional parts				1.0	
	tran		0		1,0	
		A_1 A_2 A_3 A_4 A_5	0,2		0,7	
7		A_2	0,4	,	0,4	
		condition: W 1	0,6		0,2	
		condition W	0,8		0,1	
			1,0		0	
		*	A ₂ :A ₁	γ = 30°	$\gamma = 60^{\circ}$	γ = 90°
			0,10	0,05	0,08	0,19
			0,25	0,04	0,07	0,17
8			0,45	0,05	0,07	0,14
		A_1 A_2	1,0	0,0	0,0	0,0
		condition: W 2				
			1		(147	

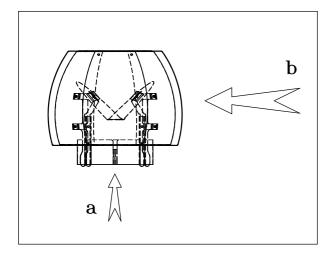
Rev.1 05/06

RESISTENZA AL FLUSSO



No.		Shapes	Geometric dimensions	ζ-values
9	rain caps	D _h	H/D _h 0,5 1,0	1,5 1,0
10	inals	flue terminal (P _L =0) according to prEN 1856-1		1,6
11	Terminals	Aerodynamic air flue terminal for positive pressure chimney and room sealed appliance (P _L =0) according to prEN 1856-1		5,2 $(\zeta_{\text{inlet}} = 3,2)$ $(\zeta_{\text{outlet}} = 2,0)$

CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE TERMINALE "DOLOMITE"



Rev.1 05/06



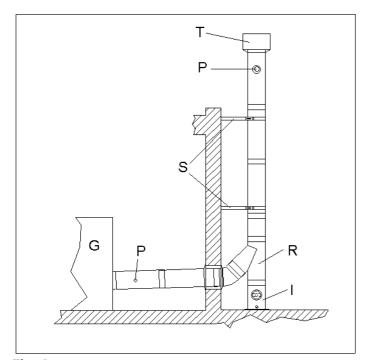
10		000	
12	A ₂ A ₃ m ₃ m ₃ A ₃ m ₃ m ₃ A ₃ m ₃ A ₃ m ₃ m ₃ A ₃ m ₃ m ₃ m ₃ A ₃ m	$\gamma \approx 60^{\circ}$ $\frac{A_3}{A_2} = 1$	
branches		$\frac{A_3}{A_1} = 0.5$	0,5
	A ₁	$\frac{\dot{m}_3}{\dot{m}_2} = 1$	
13	A2	$\frac{\dot{m}_3}{\dot{m}_1} = 0.5$ $\gamma \approx 60^{\circ}$	
	A_2 m_2 m_3 A_3 A_3 A_4 A_4	$\frac{A_3}{A_2} = 1$	
branches	\dot{m}_1	$\frac{A_3}{A_1} = 0.5$	2,6
		$\frac{\dot{m}_3}{\dot{m}_2} = 1$	
		$\frac{\dot{m}_3}{\dot{m}_1} = 0.5$	

TAVOLA M1

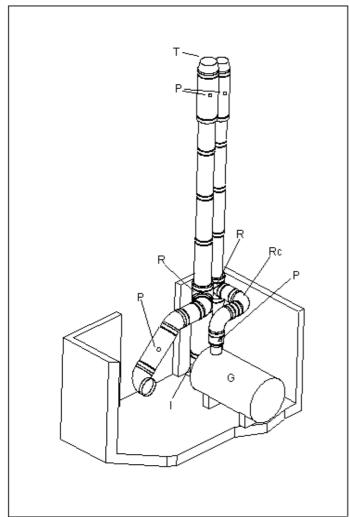
Rev.1 05/06

DISEGNI TIPO





Tip.1





Esempio istallazione sistema DN

Legenda		
Simbolo	o Descrizione	
G	Generatore	
Р	Prelievo Fumi	
	Ispezione e Scarico condense	
R	Raccordo a tee	
Rc	Raccordo curva	
S	Staffe fissaggio	
Т	Terminale	

tip.2

TAVOLA M2

Rev.1 05/06

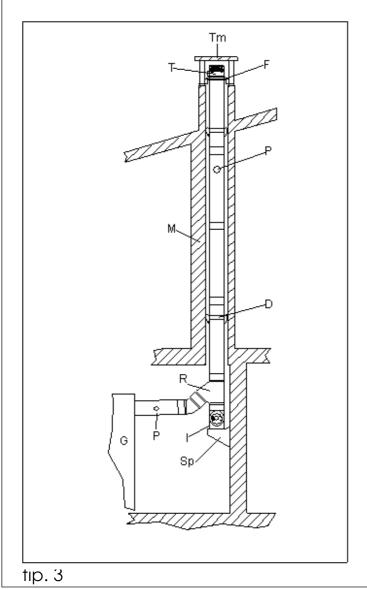
DISEGNI TIPO

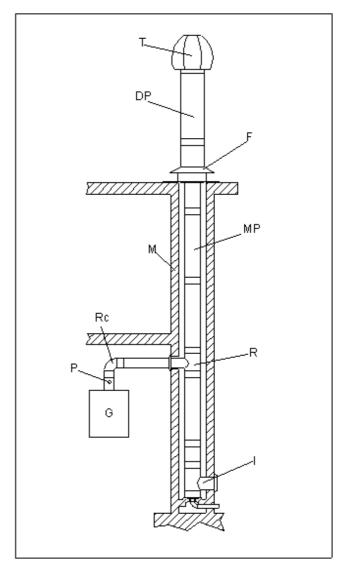






Esempi di aplicazione





tip. 4

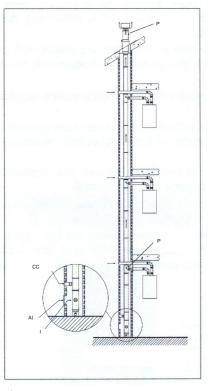
	Legenda		
Simbolo	Descrizione		
G	Generatore		
Р	Prelievo Fumi		
I	Ispezione e Scarico Condense		
R	Raccordo a tee		
Rc	Raccordo curva		
S	Staffe Fissaggio		
Sp	Staffa Supporto		
D	Fascetta Centraggio		
F	Tenute Intemperie		
Т	Terminale		
M	Controcanna		
Tm	Terminale Muratura		
MP	Sistema MP		
DP	Sistema DP		

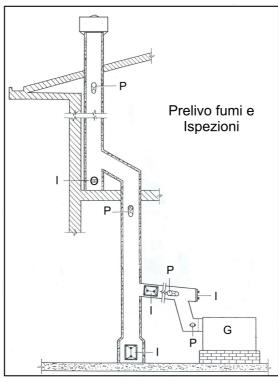
TAVOLA M3

Rev.1 05/06

DISEGNI TIPO



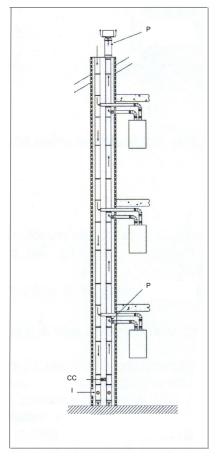


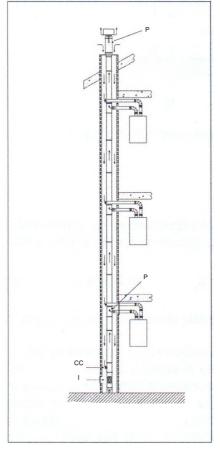


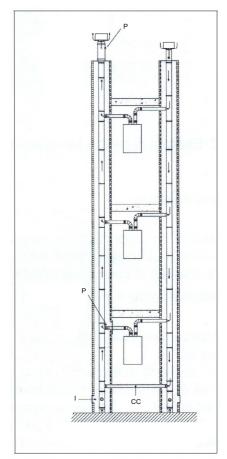
Legenda			
Simbolo	o Descrizione		
G	Generatore		
Р	Prelievo fumi		
I	Ispezione		
Al	Apertura ispezione		
CC	Condotto di Compensazione		

tip. 5

Posizionamento prel. e ispez.







tip .6

tip. 7

tip.8

TAVOLA N

Rev.1 05/06

UBICAZIONE TERMINALI



SPORGENZA TERMNIALI FUORI COPPO per tetti con pendenze > a y10°			
Distanza posizione di uscita	Altezza terminale a 90° dalla falda		
dal colmo	Classe N	Classe P	
Quota di uscita L= < 2000	a = 600	a = 600	

SPORGENZA TERMNIALI FUORI COPPO da ingombri adiacenti abitati			
Distanza posizione di uscita da ingombri	Altezza terminale a 90° dalla falda		
adiacenti abitati	Classe N	Classe P	
Quota di uscita L= < 5000	e = 600	e = 600	
Quota di uscita L= > 5000	f = 1100	f = 600	

SPORGENZA TERMNIALI FUORI COPPO per tetti piani < a y10°					
Distanza posizione di uscita da ingombri tecnici		Altezza terminale a 90° dalla falda			
Classe N	Classe P	Classe N	Classe P		
Quota di uscita L= < 2000	Quota di uscita L= < 1200	e = 600	e = 600		
Quota di uscita L= > 2000	Quota di uscita L= > 1200	f = 1100	f = 600		

SPORGENZA TERMINALI IN PROSSIMITA' DI LUCERNARI O ABBAINI			
Tipo	\	Classe N	Classe P
	С	1500	600
Abbaini	D	3000	2500
	В	1100	700
	С	1000	600
Lucernari	D	3000	2500
	В	1100	1100

