

Gli impianti termici installati successivamente al 31/08/2013 devono essere collegati ad appositi camini, canne fumarie o sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione, con sbocco sopra il tetto dell'edificio alla quota prescritta dalla regolamentazione tecnica vigente.

È possibile derogare a tale obbligo nei casi:

- Sostituzione di generatori di calore individuali, installati prima del 31/08/2013, con scarico a parete o in canna collettiva ramificata, anche nell'ambito di riqualificazione energetica dell'impianto termico;
(Generatore convenzionale a camera stagna forzato a 3 stelle di rendimento)
- Incompatibilità con norme di tutela nazionali, regionali, comunali, degli edifici oggetto dell'intervento;
- Il progettista attesta e assevera l'impossibilità tecnica di realizzare lo sbocco sopra il colmo del tetto;
- Si procede alla **ristrutturazione di impianti termici (non solo sostituzione caldaia)** individuali esistenti in stabili plurifamiliari, qualora nella versione iniziale non dispongano di camini, canne fumarie, sistemi di evacuazione dei prodotti di combustione funzionali, idonei od adeguabili all'applicazione di apparecchi a condensazione;
(Generatore a condensazione con emissioni medie ponderate $\text{NO}_x \leq 70 \text{ mg/kWh}$)
- Vengono installati uno o più generatori ibridi compatti composti da almeno una caldaia a condensazione a gas e da una pdc (con rendimento $>$ a quanto previsto da legisl. vigente) dotati di specifica certificazione di prodotto;
(Generatore a condensazione con emissioni medie ponderate $\text{NO}_x \leq 70 \text{ mg/kWh}$)

IN TUTTI I CASI, IL POSIZIONAMENTO DEI TERMINALI DI SCARICO DEVE ESSERE CONFORME ALLA UNI 7129 e smi.

I COMUNI ADEGUANO I PROPRI REGOLAMENTI ALLE DISPOSIZIONI SOPRE CITATE.

SINTESI SUL POSIZIONAMENTO DEI TERMINALI DI SCARICO (UNI 7129:2015)

Le distanze minime presenti si riferiscono al punto di emissione dei prodotti della combustione che coincide con il punto di intersezione dell'asse del terminale con la sezione di uscita dei prodotti di combustione in atmosfera, per apparecchi di tipo B e C

SIMBOLOGIA



TERMINALE DI SCARICO A PARETE



APERTURA DI AERAZIONE/ VENTILAZIONE

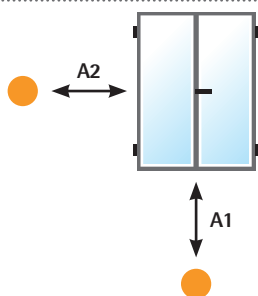


TUBAZIONI O SCARICHI



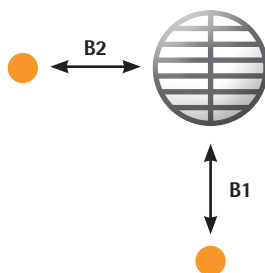
DISTANZE VOLUMETRICHE

ADIACENZA E/O SOTTO A FINESTRA



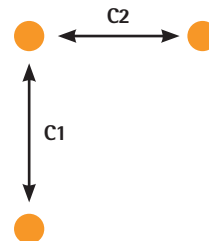
APPARECCHI			
DA 4 kW A 7 kW	OLTRE 7 kW FINO A 16 kW	OLTRE 16 kW FINO A 35 kW	
Distanze minime (mm)			
300	500	600	A1
400	400	400	A2

ADIACENZA E/O SOTTO APERTURA AERAZIONE/ VENTILAZIONE



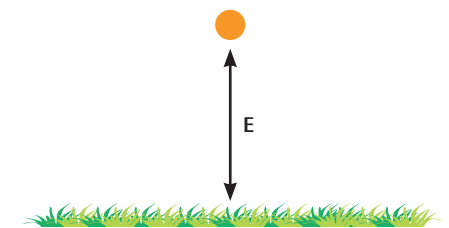
APPARECCHI			
DA 4 kW A 7 kW	OLTRE 7 kW FINO A 16 kW	OLTRE 16 kW FINO A 35 kW	
Distanze minime (mm)			
300	500	600	B1
600	600	600	B2

ADIACENZA E/O SOTTO TERMINALE A TIRAGGIO



APPARECCHI			
DA 4 kW A 7 kW	OLTRE 7 kW FINO A 16 kW	OLTRE 16 kW FINO A 35 kW	
Distanze minime (mm)			
500	1000	1500	C1
500	800	1000	C2

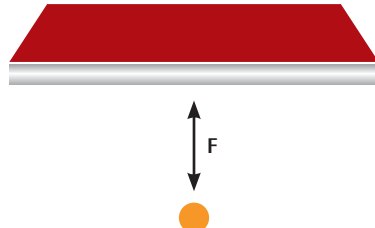
DAL SUOLO O ALTRO PIANO DI CALPESTIO



APPARECCHI			
DA 4 kW A 7 kW	OLTRE 7 kW FINO A 16 kW	OLTRE 16 kW FINO A 35 kW	
Distanze minime (mm)			
400 *	1500 *	2200	E

* Il terminale deve essere protetto per evitare il contatto accidentale

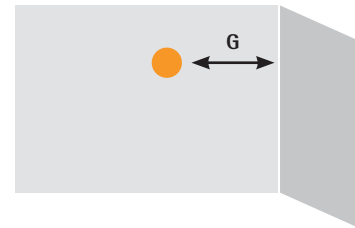
SOTTO GRONDA



APPARECCHI			
DA 4 kW A 7 kW	OLTRE 7 kW FINO A 16 kW	OLTRE 16 kW FINO A 35 kW	
Distanze minime (mm)			
300	300	300	F

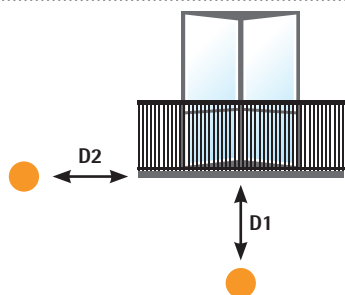
In questo caso il posizionamento dei terminali di scarico deve rispettare una distanza di almeno 500 mm da materiali sensibili al calore. Per distanze minori è necessario adottare schermature idonee a detti materiali.

DA ANGOLO/PARETE/RIENTRANZA DELL'EDIFICIO



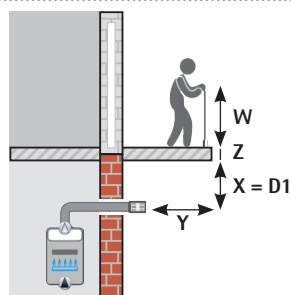
APPARECCHI			
DA 4 kW A 7 kW	OLTRE 7 kW FINO A 16 kW	OLTRE 16 kW FINO A 35 kW	
Distanze minime (mm)			
300	300	300	G

SOTTO E/O FIANCO BALCONE



APPARECCHI			
DA 4 kW A 7 kW	OLTRE 7 kW FINO A 16 kW	OLTRE 16 kW FINO A 35 kW	
Distanze minime (mm)			
300	300	300	D1
1000	1000	1000	D2

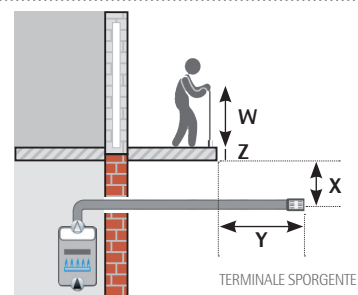
SOTTO BALCONE PRATICABILE



APPARECCHI			
DA 4 kW A 7 kW	OLTRE 7 kW FINO A 16 kW	OLTRE 16 kW FINO A 35 kW	
Distanze minime (mm)			
300	400	500	D1
$X^* = D1$	se balastra chiusa $Y + X + Z + W \geq 2000$		
$X^* = D1$	se balastra aperta $Y + X + Z \geq 2000$		

* In entrambi i casi X deve sempre rispettare la distanza D1

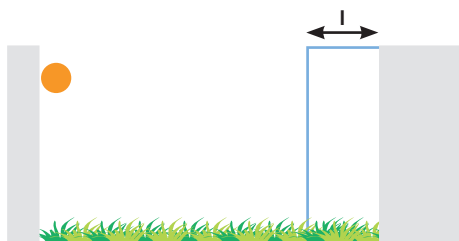
SOTTO BALCONE PRATICABILE



APPARECCHI			
DA 4 kW A 7 kW	OLTRE 7 kW FINO A 16 kW	OLTRE 16 kW FINO A 35 kW	
Distanze minime (mm)			
se balastra chiusa $Y + X + Z + W \geq 2000$			
se balastra aperta $Y + X + Z \geq 2000$			

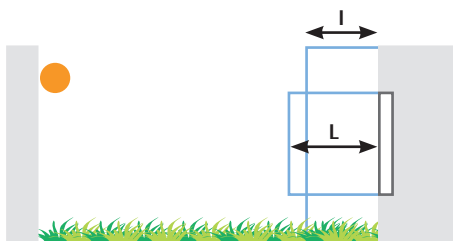
Divieto di installazione di terminali di tiraggio di apparecchi a gas a tiraggio forzato in balcone chiuso su cinque lati.

DA SUPERFICIE FRONTALE PROSPICIENTE SENZA APERTURE



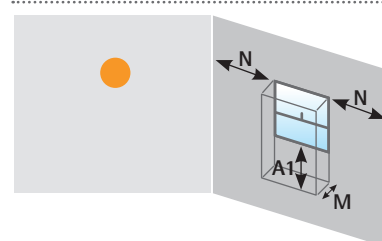
APPARECCHI			
DA 4 kW A 7 kW	OLTRE 7 kW FINO A 16 kW	OLTRE 16 kW FINO A 35 kW	
Distanze minime (mm)			
1500	1800	2000	I

DA SUPERFICIE FRONTALE PROSPICIENTE CON APERTURE



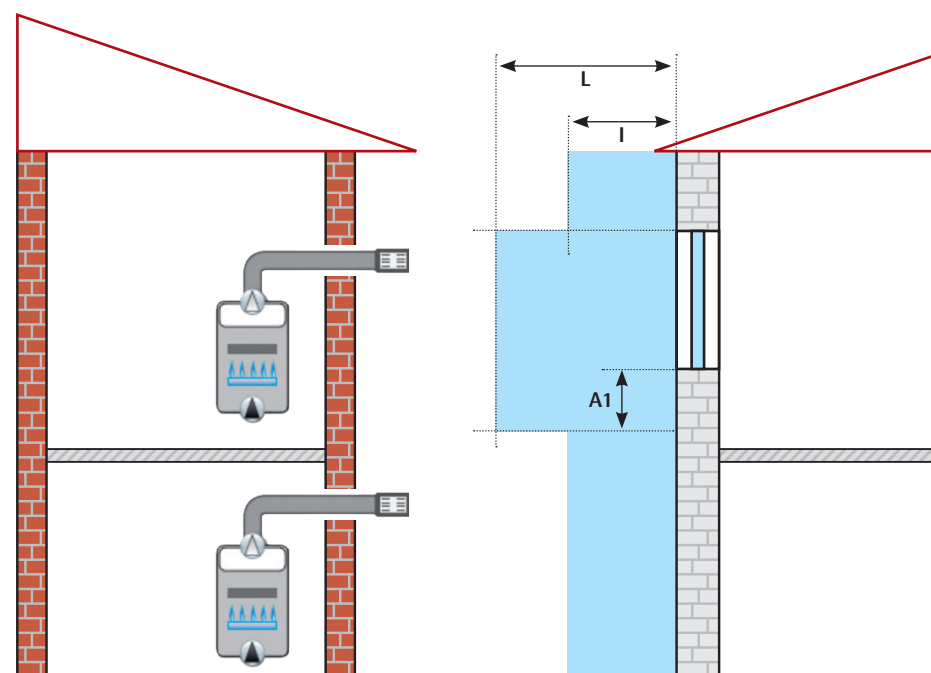
APPARECCHI			
DA 4 kW A 7 kW	OLTRE 7 kW FINO A 16 kW	OLTRE 16 kW FINO A 35 kW	
Distanze minime (mm)			
600	1000	1200	I
1200	1900	2500	L

ZONA DI RISPETTO DI UNA FINESTRA NEI CONFRONTI DI UN TERMINALE POSTO SU PARETE ADIACENTE ORTOGONALE RISPETTO A QUELLA DELLA FINESTRA



APPARECCHI			
DA 4 kW A 7 kW	OLTRE 7 kW FINO A 16 kW	OLTRE 16 kW FINO A 35 kW	
Distanze minime (mm)			
600	1000	1200	M
900	1600	2200	N
300	500	600	A1

ZONE DI RISPETTO DI UNA PARETE FRONTALE CON APERTURA - APPARECCHI A TIRAGGIO FORZATO - SCARICO A PARETE.



Ferrolì

LA PRESENTE SINTESI NON È DA INTENDERSI SOSTITUTIVA DEI TESTI NORMATIVI ORIGINALI E DEL MATERIALE UFFICIALE **UNI** DI SUPPORTO. LA SINTESI NON ESONERA GLI OPERATORI DALL'OSSERVANZA DI LEGGI E NORMATIVE VIGENTI ANCHE SE NON ESPRESSAMENTE CITATE NEL PRESENTE DOCUMENTO O INTERVENUTE SUCCESSIVAMENTE ALLA SUA REALIZZAZIONE (Febbraio 2017).

Tutte le immagini della sintesi sono state elaborate a partire da quelle fornite da TEAM'S SOLUTIONS - www.et-eam.com

www.ferrolì.com