

INDICE

1		SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	1
	prospetto 1	Norme di riferimento degli apparecchi.....	1
2		RIFERIMENTI NORMATIVI	1
3		TERMINI E DEFINIZIONI	2
	figura 1	Componenti e accessori di un camino.....	4
4		SCHEMA FUNZIONALE DELLE OPERAZIONI	6
5		ATTIVITÀ PRELIMINARI	7
5.1		Generalità.....	7
5.2		Verifiche preventive.....	7
5.3		Idoneità del sistema di evacuazione fumi.....	7
5.4		Idoneità delle prese d'aria esterne.....	8
6		INSTALLAZIONE	8
6.1		Generalità.....	8
6.2		Installazione con coesistenza di più apparecchi.....	8
6.3		Idoneità dei locali di installazione.....	8
6.4		Ventilazione ed aerazione dei locali di installazione.....	9
	prospetto 2	Prese d'aria.....	10
6.5		Sistema di evacuazione dei fumi.....	10
	figura 2	Distanze da rispettare nell'attraversamento di materiali combustibili.....	12
	prospetto 3	Distanze da rispettare nell'attraversamento di materiali combustibili.....	12
	figura 3	Esempi di corretto collegamento al camino.....	13
	figura 4	Canale da fumo e raccordi.....	14
	figura 5	Esempi di canali da fumo.....	15
	figura 6	Zona di rispetto per quota di sbocco.....	19
	prospetto 4	Zona di rispetto per la quota di sbocco sopra il tetto in pendenza ($\beta > 10^\circ$).....	19
	figura 7	Posizionamento delle antenne.....	20
	figura 8	Zona di rispetto per il posizionamento di comignoli/terminali di scarico.....	20
	prospetto 5	Quote di sbocco in funzione della distanza tra comignoli/terminali di scarico.....	21
	figura 9	Posizionamento dei comignoli/terminali in prossimità di lucernari ed abbaini apribili.....	21
	prospetto 6	Quota di sbocco in prossimità di lucernari e abbaini apribili.....	21
	prospetto 7	Quota di sbocco relativa al piano di calpestio.....	22
	figura 10	Quota di sbocco di un tetto piano in presenza di ostacolo o edificio privo di aperture.....	22
	prospetto 8	Distanze in funzione della distanza del terminale dall'ostacolo privo di aperture (tetto con inclinazione $\beta \leq 10^\circ$ (17,6%).....	22
	prospetto 9	Distanze in funzione della distanza del terminale dell'ostacolo privo di aperture (tetto con inclinazione $\beta > 10^\circ$ (17,6%).....	23
	prospetto 10	Quote di sbocco in funzione della distanza del terminale dall'ostacolo privo di aperture.....	23
	figura 11	Quota di sbocco di un tetto in presenza di ostacolo o edificio con aperture.....	23
	prospetto 11	Distanze in funzione della distanza del terminale dall'ostacolo con aperture.....	23
	prospetto 12	Quote di sbocco in funzione della distanza del terminale dell'ostacolo di aperture.....	23
6.6		Montaggio e posa in opera.....	24
	figura 12	Protezione termica della trave (esempi costruttivi).....	25
	figura 13	Distanze riferite al volume interno del focolare.....	25
	figura 14	Zona di irraggiamento.....	26
6.7		Prove di accensione.....	26
6.8		Rivestimenti e finiture.....	27

7		DOCUMENTAZIONE TECNICA DELL'INSTALLAZIONE	27
7.1		Generalità	27
7.2		Installazione effettuata da soggetti diversi	27
8		CONTROLLO E MANUTENZIONE	28
8.1		Controlli preliminari	28
8.2		Periodicità delle operazioni	29
	prospetto 13	Periodicità delle operazioni di manutenzione	29
8.3		Operazioni di manutenzione	29
8.4		Controllo a fine operazioni	30
8.5		Rapporto di controllo e manutenzione	31
APPENDICE (informativa)	A	ESEMPIO DI PLACCA CAMINO	32
APPENDICE (normativa)	B	REQUISITI DEI PRODOTTI PER IL SISTEMA DI EVACUAZIONE FUMI	33
B.1		Esempio di designazione generale dei componenti del sistema di evacuazione fumi	33
B.2		Classe di temperatura	33
B.3		Classe di resistenza al fuoco di fuliggine	33
B.4		Classe di pressione (tenuta ai fumi)	33
	prospetto B.1	Apparecchi a combustibile solido pressurizzati o aspirati	34
B.5		Resistenza all'umidità (impermeabilità)	34
B.6		Classe o livello di resistenza alla corrosione specifiche del materiale costituente la parete interna	34
APPENDICE (informativa)	C	INTERVENTI PARZIALI SU IMPIANTI DI NUOVA REALIZZAZIONE	35
	prospetto C.1	Verifiche e documentazione da rilasciare a seguito di interventi parziali su impianti di nuova realizzazione	35
APPENDICE (informativa)	D	RAPPORTO DI CONTROLLO E MANUTENZIONE	36
APPENDICE (informativa)	E	FORMULA PER LA CONVERSIONE DEI GRADI DI PENDENZA DEL TETTO IN PERCENTUALE	39
	prospetto E.1	Valori equivalenti di inclinazione tra gradi e percentuale	39
APPENDICE (normativa)	F	CALCOLO SEMPLIFICATO DELLA DEPRESSIONE	40
		BIBLIOGRAFIA	41

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma definisce i requisiti di verifica, installazione, controllo e manutenzione di impianti destinati al riscaldamento ambiente e/o alla produzione di acqua calda sanitaria e/o alla cottura dei cibi, con apparecchi sia a tiraggio naturale lato fumi che a tiraggio forzato, di potenza termica nominale ≤ 35 kW alimentati con biocombustibili solidi di cui alle norme della serie UNI EN 14961.

La norma si applica sia agli impianti con apparecchi alimentati manualmente sia a quelli con apparecchi a caricamento automatico, installati in locali e relative pertinenze.

Nel prospetto 1 sono riportate le diverse categorie di apparecchi degli impianti oggetto della presente norma e la relativa norma di prodotto.

La norma si applica anche agli apparecchi costruiti e/o assemblati in opera o su misura, inclusi quelli non rientranti nella UNI EN 15544.

prospetto 1

Norme di riferimento degli apparecchi

Categorie di apparecchi	Norma di riferimento
A focolare chiuso	UNI EN 13229
A focolare aperto	UNI EN 13229
Stufe	UNI EN 13240
Stufe ad accumulo	UNI EN 15250
Termocucine	UNI EN 12815
Caldaie	UNI EN 303-5
Stufe assemblate in opera	UNI EN 15544
Stufe a pellet	UNI EN 14785

La norma si applica anche ad impianti con apparecchi installati in spazi coperti adiacenti alle abitazioni (per esempio portici, pompeiane, verande) ad eccezione delle prescrizioni non pertinenti quali per esempio:

- prese d'aria;
- coesistenza con altri apparecchi;
- volumi minimi.

RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

UNI 8364-3	Impianti di riscaldamento - Parte 3: Controllo e manutenzione
UNI 10847	Impianti fumari singoli per generatori alimentati con combustibili liquidi e solidi - Manutenzione e controllo - Linee guida e procedure
UNI/TS 11278	Camini/canali da fumo/condotti/canne fumarie metallici - Scelta e corretto utilizzo in funzione del tipo di applicazione e relativa designazione del prodotto
UNI EN 303-5	Caldaie per riscaldamento - Parte 5: Caldaie per combustibili solidi, con alimentazione manuale o automatica, con una potenza termica nominale fino a 500 kW - Terminologia, requisiti, prove e marcatura
UNI EN 1443	Camini - Requisiti generali