

INTUBAMENTO DI UNA CALDAIA A CONDENSAZIONE

5 REGOLE DA CONOSCERE

Sistemi domestici a gas
fino a **35 kW**

FOCUS

AN FLEX

Flessibile in acciaio
inox AISI 316L
parete interna liscia



Massima flessibilità per
installazioni semplici e sicure.



Acciaio inox di qualità resistente
alla corrosione delle condense
acide e duraturo all'esterno.



Leggero e maneggevole
per un'installazione rapida
e professionale.

 CERTIFICATO CE T200 P1 W V2 L50010 O



www.ancamini.it

TECNOLOGIA, SICUREZZA, AFFIDABILITÀ.
AN CAMINI, LA SCELTA PROFESSIONALE.



SICUREZZA, EFFICIENZA, DURATA.
La qualità della gestione fa la differenza.



REGOLA N° 1

Verifica dell'asola tecnica

La **corretta verifica dell'asola tecnica** è il **primo passo** per garantire la sicurezza e l'efficienza del nuovo sistema fumario.

COSA VERIFICARE



DIMENSIONI

Verificare che l'asola abbia dimensioni idonee per il nuovo sistema fumario.



STATO DELLE PARETI

Controllare l'integrità delle pareti, assenza di crepe, distacchi o parti friabili.



VERTICALITÀ

Verificare che la canna fumaria sia prevalentemente verticale e priva di restringimenti.



DISTANZE DI SICUREZZA

Accertarsi che siano rispettate le distanze minime da materiali combustibili e altri impianti.



PULIZIA

Il cavedio/ex canna fumaria deve essere pulita, priva di residui, fuliggine e ostacoli che possano danneggiare il nuovo condotto.



IMPORTANTE

Una verifica accurata dell'asola tecnica evita problemi di installazione e garantisce la massima sicurezza dell'impianto.



DIMENSIONI

L'asola deve consentire il corretto inserimento del nuovo sistema fumario con adeguato spazio per l'isolamento e/o la ventilazione di sicurezza.



STATO DELLE PARETI

Pareti integre e stabili sono fondamentali per la sicurezza.



VERTICALITÀ

La canna fumaria deve essere prevalentemente verticale e senza restringimenti.



DISTANZE DI SICUREZZA

Verificare il rispetto delle distanze da materiali combustibili e altri impianti.



PULIZIA

Cavedio pulito e privo di fuliggine per garantire il corretto funzionamento.



IDONEITÀ FINALE

Confermare che l'asola è idonea per l'installazione del nuovo sistema fumario.

AN FLEX AISI 316L



IL SISTEMA FUMARIO COMPOSTO DAL NUOVO CONDOTTO E DAL CAVEDIO/CANNA FUMARIA ESISTENTE VENGONO DICHIARATI IDONEI DALL'INSTALLATORE IN POSSESSO DEI REQUISITI DM 37/08

Rif. UNI 7129-3:2015 - § 5.3.2



www.ancamini.it

TECNOLOGIA, SICUREZZA, AFFIDABILITÀ.
AN CAMINI, LA SCELTA PROFESSIONALE.



SICUREZZA, EFFICIENZA, DURATA.
La qualità della gestione fa la differenza.

REGOLA N° 2

Usa un condotto adatto alla condensazione

Non basta inserire un tubo nella vecchia canna fumaria.
Il condotto **deve avere caratteristiche specifiche** per resistere
all'umidità e ai fumi acidi tipici della condensazione.

P1

P1

funzionamento in pressione positiva



W

funzionamento ad umido
(condensa - presenza liquidi nei fumi)

V2

V2

resistenza alla corrosione
della condensa acida dei fumi



Sistema certificato secondo
la norma **EN 1856-2**

AN FLEX

Flessibile in
acciaio inox

T200 · P1 · W · V2

DN 50 ÷ 160

Designazione:

EN 1856-2

T200 P1 W V2

L50010/12 0

FOCUS

AN FLEX

Flessibile in acciaio
inox AISI 316L
parete interna liscia



Massima flessibilità per
installazioni semplici e sicure.



Acciaio inox di qualità resistente
alla corrosione delle condense
acide e duraturo all'esterno.



Leggero e maneggevole
per un'installazione rapida
e professionale.



Utilizzare solo
condotti certificati
per la condensazione
posati da installatori
in possesso dei
requisiti DM 37/08.
È una condizione
essenziale per la
sicurezza e la durata
del sistema fumario.

 Rif. UNI 7129-3:2015 - § 5.4.2



www.ancamini.it

TECNOLOGIA, SICUREZZA, AFFIDABILITÀ.
AN CAMINI, LA SCELTA PROFESSIONALE.



SICUREZZA, EFFICIENZA, DURATA.
La qualità della gestione fa la differenza.

REGOLA N° 3

La condensa deve essere gestita

La condensa si forma durante il normale funzionamento dell'impianto a gas e deve essere **raccolta, convogliata e smaltita correttamente**.

Una corretta gestione evita corrosioni, cattivi odori, fuoriuscite e danni all'edificio e all'impianto. **RISPETTA L' AMBIENTE.**

CORRETTA GESTIONE



La condensa scende lungo la parete interna del condotto.



Viene raccolta nel raccordo a T o gomito di partenza.

Viene scaricata tramite il modulo drenaggio condensa collegato a idoneo scarico.

CATTIVA GESTIONE



Condensa non scaricata: ristagni, corrosioni e rigurgiti nel cavedio.



Fuoriuscita della condensa.



Danni all'impianto, alle pareti del cavedio e dell'immobile e riduzione della durata nel tempo.

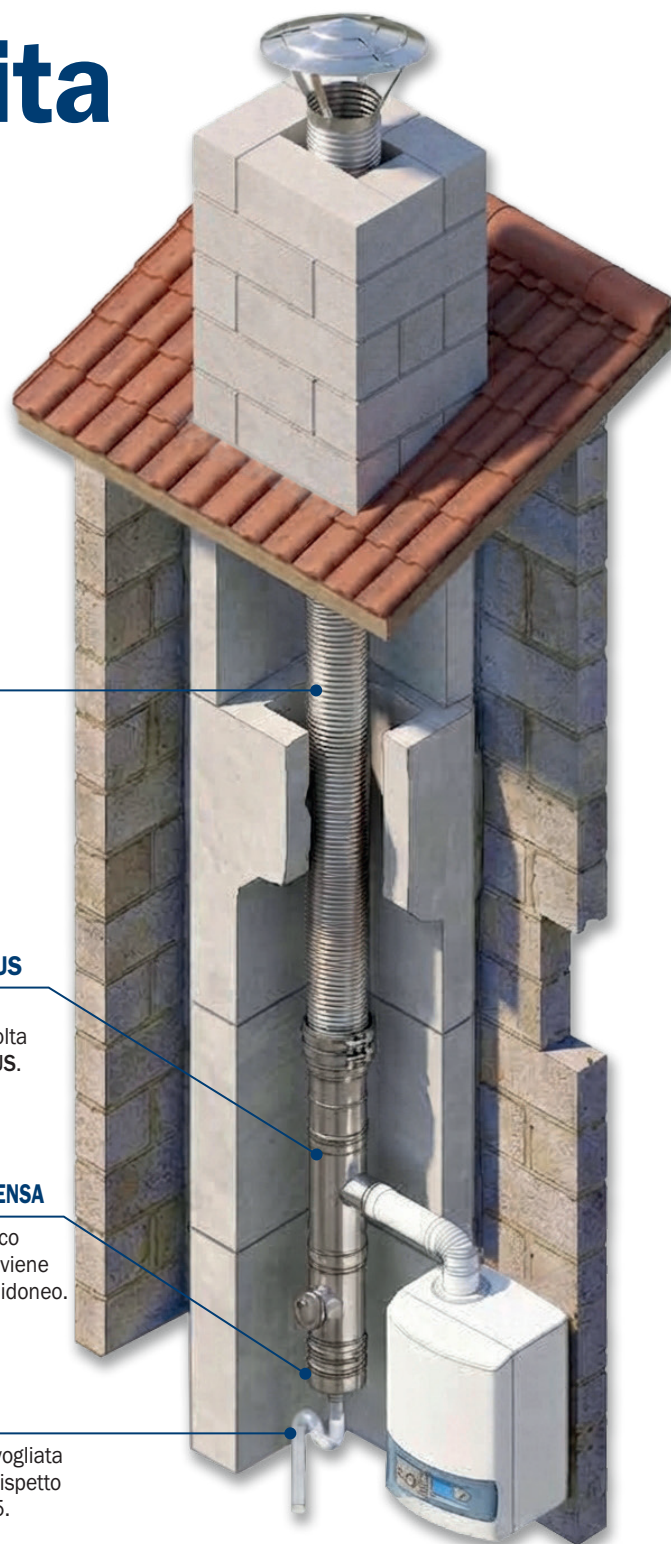


Gocciolamenti in ambienti.

Rif. UNI 7129-3:2015 - § 5.3.2

AN FLEX AISI 316L

- 1 AN FLEX**
Condotto flessibile in acciaio inox.
- 2 RACCORDO A T AN PLUS**
Alla base dell'impianto, la condensa viene raccolta nel raccordo a T AN PLUS.
- 3 TAPPO SCARICO CONDENZA**
Attraverso il tappo scarico condensa, la condensa viene convogliata allo scarico idoneo.
- 4 SCARICO CONDENZA**
La condensa viene convogliata allo scarico idoneo nel rispetto della norma UNI 7129-5.



REGOLA N° 4

AN FLEX
AISI 316L

In pressione positiva serve aerazione

Nei sistemi intubati funzionanti in **pressione positiva**, l'intercapedine tra il condotto e le pareti dell'asola tecnica (cavedio) deve essere aerata verso l'esterno.

L'aerazione prevista dalle normative consente di ventilare il cavedio ai fini della sicurezza nel tempo.

CORRETTA AERAZIONE



Apertura di aerazione nella parte superiore e inferiore del cavedio verso l'esterno.



L'aria entra dalla parte bassa del cavedio, risale lungo l'intercapedine ed esce all'esterno.



Garantisce la sicurezza e contribuisce alla durabilità dell'impianto.

AERAZIONE ASSENTE o INSUFFICIENTE



Rischio fuoriuscita accidentale di monossido di carbonio e migrazione negli ambienti domestici.



I cavedi nei condomini risultano parti comuni dell'edificio. È importante rispettare la sicurezza di tutti i condomini.



Maggiore rischio per la sicurezza dell'impianto.

1 USCITA ARIA

Apertura di aerazione nella parte superiore del cavedio verso l'esterno.

2 INTERCAPEDINE AERATA

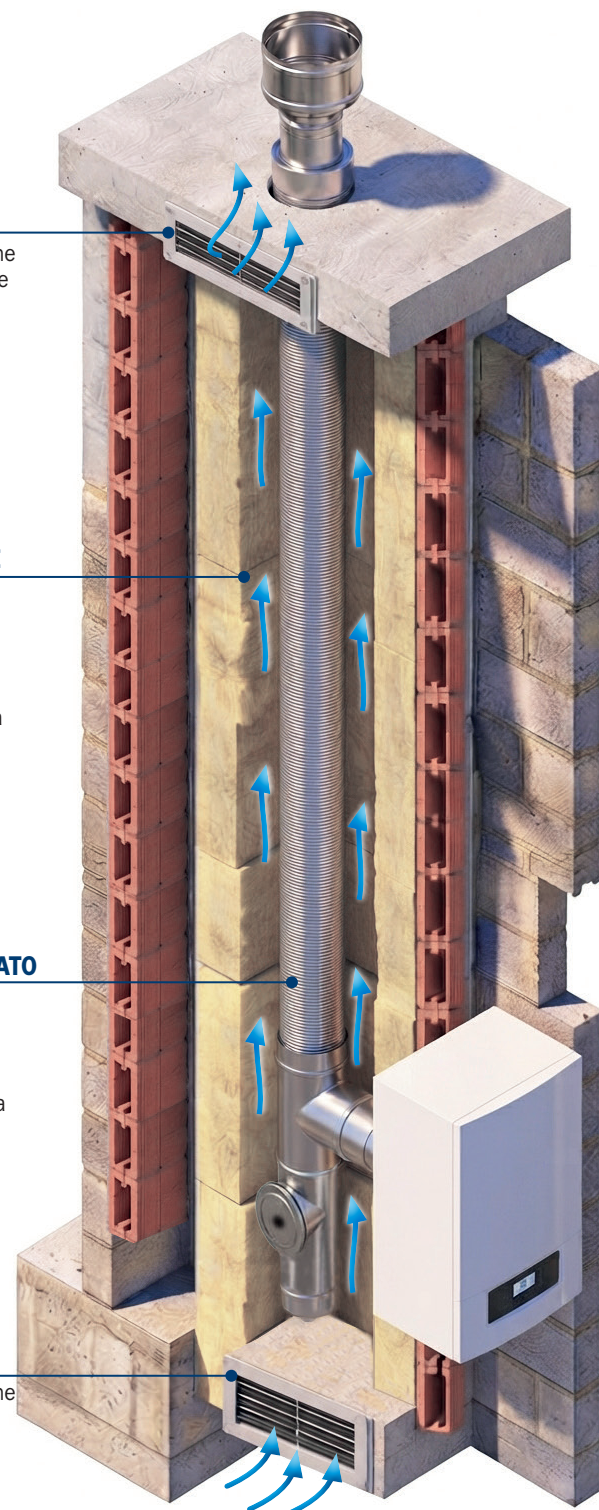
L'aria risale lungo l'intercapedine tra il condotto e le pareti dell'asola ed esce all'esterno.

3 SISTEMA INTUBATO IN PRESSIONE POSITIVA

Il condotto funziona in pressione positiva e l'intercapedine deve essere aerata.

4 INGRESSO ARIA

Apertura di aerazione nella parte bassa del cavedio verso l'esterno.



Rif. UNI 7129-3:2015 - § 5.4.2.2



www.ancamini.it

TECNOLOGIA, SICUREZZA, AFFIDABILITÀ.
AN CAMINI, LA SCELTA PROFESSIONALE.



SICUREZZA, EFFICIENZA, DURATA.
La qualità della gestione fa la differenza.



REGOLA N° 5

Attenzione allo sbocco a tetto

Lo sbocco a tetto è fondamentale per la sicurezza e il rendimento dell'impianto, fondamentale per l'igiene, il rispetto delle persone e dell'ambiente. Il terminale e la sua corretta posizione **devono rispettare le prescrizioni della norma vigente** e le condizioni specifiche della copertura al fine di far defluire e disperdere le sostanze inquinanti evitando il ritorno dei fumi superando così le zone di reflusso.

SBOCCO CORRETTO



Terminale idoneo

Utilizzare terminali certificati e adatti al funzionamento in pressione positiva.



Corretta posizione

Lo sbocco deve superare la copertura ed essere in zona libera da ricadute.



Zone di rispetto

Rispettare le zone previste dalla norma e le condizioni della copertura.



SBOCCO NON CORRETTO



Troppo basso

Lo sbocco non supera adeguatamente la copertura.



In zona non idonea

Posizionato in zona di ricaduta dei fumi (esempio sottovento, vicino ad ostacoli).



Vicino ad ostacoli

Distanze insufficienti da muri, abbaini, aperture o altri elementi della copertura.



Ricaduta della condensa

Ricaduta della condensa sulla copertura, dentro canali e pluviali con conseguente ammaloramento.



AN FLEX AISI 316L

1 TERMINALE

Terminale tronco-cono AN PLUS idoneo al funzionamento in pressione positiva.

2 PUNTO DI SBOCCO

Lo sbocco deve avvenire oltre la copertura, in zona idonea e libera da ostacoli.

3 COPERTURA

La copertura può influenzare la dispersione dei fumi: lo sbocco deve osservare le zone di rispetto previste dalla norma.

4 ZONE DI RISPETTO

Verificare che lo sbocco rispetti le zone di rispetto riguardanti colmi, aperture, abbaini, muri e altri ostacoli presenti in copertura.

Rif. UNI 7129-3:2015 - § 5.7 e relativi punti applicabili allo sbocco a tetto



LA SCELTA PROFESSIONALE PER OGNI INSTALLAZIONE

AN FLEX è il sistema flessibile a parete interna liscia in acciaio inox AISI 316L progettato per l'intubamento di canne fumarie esistenti in **pressione positiva**. Grazie alla qualità dei materiali, alla flessibilità di installazione e alla compatibilità con i sistemi AN CAMINI, garantisce prestazioni elevate, sicurezza nel tempo e conformità alla normativa.

AN FLEX AISI 316L

IL SISTEMA FLESSIBILE
IN ACCIAIO INOX
AISI 316L PER
INTUBAMENTI SICURI
E AFFIDABILI



SICUREZZA CERTIFICATA

Prodotti progettati e testati secondo le normative europee per garantire la massima sicurezza. CE 0476 - DOP Dopcpr03.



QUALITÀ DEI MATERIALI

Acciaio inox AISI 316L di alta qualità resistente alla corrosione e alle alte temperature.



FLESSIBILITÀ E ADATTABILITÀ

Sistema flessibile che si adatta perfettamente alle canne fumarie esistenti e cavedi.



INSTALLAZIONE SEMPLICE E VELOCE

Componenti leggeri e maneggevoli per un'installazione rapida e sicura, ideale nelle ristrutturazioni.



EFFICIENZA E DURABILITÀ

Prestazioni elevate nel tempo per impianti efficienti e affidabili, garanzia di durabilità.



UN SISTEMA COMPLETO

AN FLEX è parte integrante della gamma **AN CAMINI**: un sistema completo di soluzioni compatibili per ogni esigenza progettuale.

- ✓ Terminali AN PLUS
- ✓ Raccordi e accessori dedicati
- ✓ Compatibilità garantita
- ✓ Assistenza tecnica qualificata

AN FLEX:
FLESSIBILE
PER PRESTAZIONI,
AFFIDABILE
PER SCELTA!

AFFIDATI ALL'ESPERIENZA DEGLI INSTALLATORI PARTNER DI AN CAMINI. SCEGLI AN FLEX.

Ogni installazione è unica. Con **AN FLEX** hai la sicurezza di un sistema affidabile, conforme alla norma e supportato da un produttore esperto al tuo fianco.



PROGETTAZIONE CONFORME

Soluzioni conformi alle normative vigenti.



PRESTAZIONI CERTIFICATE

Test e certificazioni che garantiscono le prestazioni.



SUPPORTO TECNICO

Assistenza tecnica dedicata in ogni fase del progetto.



DOCUMENTAZIONE COMPLETA

Schede tecniche, disegni e manuali sempre disponibili.



AFFIDABILITÀ

Progettisti e installatori partner AN CAMINI. Esperienza, competenza e qualità italiana al tuo servizio.

 Rif. UNI 7129-3:2015 - Regole 1-5



www.ancamini.it

TECNOLOGIA, SICUREZZA, AFFIDABILITÀ.
AN CAMINI, LA SCELTA PROFESSIONALE.



SICUREZZA, EFFICIENZA, DURATA.
La qualità della gestione fa la differenza.

