



**AN CAMINI**

SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER L'EVACUAZIONE DEI FUMI



# SISTEMI IN PPS - PPS / INOX



**MANUALE DI  
INSTALLAZIONE,  
USO E  
MANUTENZIONE**



# INDICE

## SISTEMI EVACUAZIONI FUMI IN POLIPROPILENE (PPs)

<b>1</b>	<b>Norme di riferimento</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Conformità di certificazione e marcatura dei prodotti</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Caratteristiche del sistema certificato AN CONDENSING (PPs)</b>	<b>7</b>
3.1	Istruzioni di montaggio generali AN CONDENSING	8
3.2	Installazione asservita ad apparecchi a condensazione AN CONDENSING	9
3.3	Installazione asservita ad apparecchi a condensazione in batteria AN CONDENSING	19
3.4	Dichiarazione di prestazione (DOP) sistema AN CONDENSING	23
<b>4</b>	<b>Placca camino di identificazione AN CONDENSING</b>	<b>24</b>
<b>5</b>	<b>Caratteristiche del sistema certificato AN TWIN CONDENSING (PPs - Inox)</b>	<b>25</b>
5.1	Istruzioni di montaggio generali AN TWIN CONDENSING	26
5.2	Installazione asservita ad apparecchi a condensazione AN TWIN CONDENSING	27
5.3	Istruzioni di montaggio camino verticale	29
5.4	Dichiarazione di prestazione (DOP) sistema AN TWIN CONDENSING	30
<b>6</b>	<b>Placca camino di identificazione AN TWIN CONDENSING</b>	<b>31</b>
<b>7</b>	<b>AN Kit coassiali</b>	<b>32</b>
7.1	Istruzioni di montaggio sistema AN KIT COASSIALI	34
7.2	Compatibilità AN KIT COASSIALI	35
7.3	Compatibilità curve di partenza a 90° con prelievo fumi AN KIT COASSIALI	36
7.4	Compatibilità partenza verticale con prelievo fumi AN KIT COASSIALI	37
7.5	Dichiarazione di prestazione (DOP) sistema AN KIT COASSIALI	38
<b>8</b>	<b>Caratteristiche del sistema certificato AN ISO CONDENSING INOX / RAME (PPs - Inox / Rame)</b>	<b>39</b>
8.1	Istruzioni di montaggio generali AN ISO CONDENSING INOX / RAME	40
8.2	Installazione asservita ad apparecchi a condensazione AN ISO CONDENSING INOX / RAME	41
8.3	Dichiarazione di prestazione (DOP) sistema AN ISO CONDENSING INOX / RAME	45
<b>9</b>	<b>Placca camino di identificazione AN ISO CONDENSING INOX / RAME</b>	<b>46</b>
<b>10</b>	<b>Carichi statici dei sistemi</b>	<b>47</b>
<b>11</b>	<b>Da evitare in fase di montaggio</b>	<b>48</b>
<b>12</b>	<b>Distanza dai materiali combustibili</b>	<b>48</b>
<b>13</b>	<b>Uso del prodotto in base alla designazione (EN 1856-1:2009 - EN 1856-2:2009)</b>	<b>48</b>
<b>14</b>	<b>Manutenzione</b>	<b>49</b>
<b>15</b>	<b>Garanzia</b>	<b>50</b>



## AVVERTENZE

- Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e viene fornito in dotazione a ciascun sistema fumario.
- Si consiglia di leggerne il contenuto con molta attenzione prima di procedere all'installazione del sistema fumario poiché vengono riportate prescrizioni importanti riguardanti l'installazione, l'uso e la manutenzione del sistema stesso.
- L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza alle normative vigenti in materia, secondo le istruzioni del costruttore, ed eseguita a regola d'arte da personale professionalmente qualificato come previsto dalle regolamentazioni vigenti. Per personale qualificato si intende quello avente specifica competenza tecnica (legge n° 46/90 del 5/3/1990 e DM 37/08).
- La marcatura CE dei prodotti AN CAMINI risponde ai requisiti richiesti dalla direttiva UE 305/2011 - Prodotti da costruzione - garantendo all'utente un prodotto altamente sicuro.
- AN CAMINI non si assume alcuna responsabilità per danni causati da errori durante l'installazione, dall'impiego anche parziale di componenti e/o accessori non forniti dal costruttore e comunque da inosservanza delle istruzioni fornite nel presente manuale.
- I responsabili tecnici della AN CAMINI sono sempre a disposizione per qualsiasi informazione o problema tecnico che possa intervenire.
- Tutto il materiale relativo all'imballaggio dei componenti deve essere tenuto lontano dalla portata dei bambini.
- È vietata la riproduzione anche parziale del presente manuale.



NORMA DI RIFERIMENTO	VERSIONE	TITOLO - DESCRIZIONE
EN 1443	2005	Camini. Requisiti generali.
D.L. n° 152	2006	Norme in materia ambientale.
DM. 37/08	2008	Regolamento recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.
UNI EN 15287-2	2008	Camini - Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini. Parte 2: Camini per apparecchi a tenuta stagna.
D.L. n° 128	2010	Modifiche e integrazioni al decreto legislativo 3 aprile 2006, n° 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n° 69.
UNI EN 15287-1	2010	Camini - Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini. Parte 1: Camini per apparecchi di riscaldamento a tenuta non stagna.
CPR 305/11	2011	Direttiva per i prodotti da costruzione.
UNI 10641	2013	Canne fumarie collettive e camini a tiraggio naturale per apparecchi di tipo C con ventilatore nel circuito di combustione. Progettazione e verifica.
UNI EN 14241-1	2013	Camini - Sigilli di elastomeri e sigillanti di elastomeri - Requisiti dei materiali e metodi di prova. Parte 1: Sigilli nei condotti di scarico.
UNI EN 14471	2013 + A1:2015	Camini - Sistemi camino con condotti interni in plastica. Requisiti e metodi di prova.
UNI 11528	2014	Impianti a gas di portata termica maggiore di 35 kW. Progettazione, installazione e messa in servizio.
UNI EN 13384-1	2015	Camini - Metodi di calcolo termo e fluidodinamico. Parte 1: Camini asserviti ad un unico apparecchio da riscaldamento.
UNI EN 13384-2	2015	Camini - Metodi di calcolo termo e fluidodinamico. Parte 2: Camini asserviti a più apparecchi da riscaldamento.
UNI 7129	2015	Parte 3: Impiantistica a gas per uso domestico e similare alimentata da rete di distribuzione. Progettazione, installazione e messa in servizio. Sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione.
UNI 10847	2017	Pulizia di sistemi fumari per generatori alimentati a combustibile liquido e solido.
UNI 10845	2018	Impianti a gas per uso civile. Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas. Criteri di verifica e risanamento.

**2****CONFORMITÀ DI CERTIFICAZIONE E MARCATURA DEI PRODOTTI****NORMA PRODOTTO DI RIFERIMENTO**

SERIE	NORMA	ATTESTAZIONE
<b>AN CONDENSING</b> RIGIDO e FLESSIBILE	EN 14471:2013 EN 14471 A1:2015	Sistema 2+ Sistema 3
<b>AN ISO CONDENSING</b>	EN 14471:2013 EN 14471 A1:2015	
<b>AN TWIN CONDENSING</b>	EN 14471:2013 EN 14471 A1:2015	
<b>AN KIT COASSIALI</b>	EN 14471:2013 EN 14471 A1:2015	

**CERTIFICAZIONI DI CONFORMITÀ**

	ENTE	MARCATURA CE
	<b>Kiwa Cermet Italia S.p.A.</b>	

## 8 CARATTERISTICHE DEI SISTEMI CERTIFICATI

**AN ISO CONDENSING** - Polipropilene (PPs) interno - Acciaio inox esterno  
**AN ISO CONDENSING RAME** - Polipropilene (PPs) interno - Rame esterno

Il sistema scarico fumi **AN ISO CONDENSING / RAME** della AN CAMINI si utilizza al servizio di generatori a condensazione e di caldaie a bassa temperatura, dotate dal produttore dell'opportuno dispositivo di limitazione della temperatura, alimentati da combustibile liquido o gassoso e con una temperatura massima dei prodotti della combustione non superiore a 120 °C.

Il sistema può essere utilizzato anche per condotti di adduzione / estrazione dell'aria e cappe da cucina con temperature non superiori a 120 °C.

Il sistema scarico fumi AN ISO CONDENSING è prodotto all'interno in polipropilene (PPs) di colore bianco e all'esterno in acciaio inox AISI 304.

Il sistema scarico fumi RAME è prodotto all'interno in polipropilene (PPs) di colore bianco e all'esterno in rame naturale.

Ogni articolo delle due serie è fornito con tutti gli elementi premontati: tubo interno, tubo esterno e guarnizione.

Il sistema AN ISO CONDENSING / RAME è composto da un tubo interno per lo scarico dei prodotti della combustione e da un tubo esterno in acciaio inox con finitura lucida o rame naturale che protegge l'interno e pertanto può essere installato all'esterno ed essere sottoposto ai raggi solari.

La concentricità tra i due condotti è assicurata da fermi in materiale plastico pre-assemblati in fase di produzione che evitano lo sfilamento.

L'installazione di questi sistemi è adatta all'interno di cavedi, vani tecnici e in ambienti interni ed esterni.

Il sistema AN ISO CONDENSING / RAME è realizzato con materiale non tossico e riciclabile.

Concluso il suo ciclo di lavoro, la materia prima, se opportunamente suddivisa e raccolta presso i centri di smaltimento rifiuti, può essere riutilizzata secondo le normative vigenti.

Il sistema AN ISO CONDENSING / RAME, al fine di mantenere i corretti parametri di esercizio, può essere utilizzato con combustibili a gas condensazione, gasolio condensazione e anche per cappe di ventilazione per cucine.



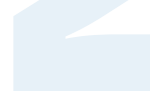
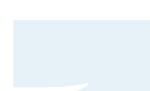
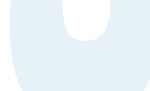
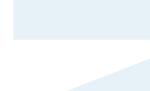
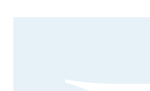
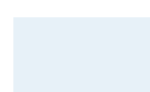
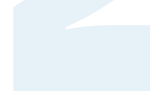
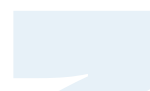
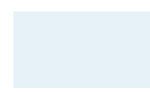
**GAS CONDENSAZIONE**



**GASOLIO CONDENSAZIONE**



**CAPPE CUCINA**





AN CAMINI

## 8.1. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO GENERALI AN ISO CONDENSING / RAME

Il sistema **AN ISO CONDENSING / RAME**, in conformità alle norme d'installazione UNI 7129:2015 e alla legislazione vigente, è adatto per essere installato come sistema per l'evacuazione dei prodotti della combustione e per l'aspirazione dell'aria comburente.

Il sistema scarico fumi AN ISO CONDENSING / RAME della AN CAMINI si utilizza al servizio di generatori a condensazione e di caldaie a bassa temperatura, dotate dal produttore dell'opportuno dispositivo di limitazione della temperatura, alimentati da combustibile liquido o gassoso e con una temperatura massima dei prodotti della combustione non superiore a 120 °C.

Prima di iniziare il montaggio o la manutenzione di qualsiasi componente, tenere presente quanto segue.

- Assicurarsi che **la designazione** del prodotto, riportata sia sul pezzo sia sull'imballo, **sia idonea all'installazione** da effettuare.  
Porre particolare attenzione alla classe di temperatura, pressione, corrosione e resistenza alle condense.
- Assicurarsi che il sistema AN ISO CONDENSING / RAME sia installato esclusivamente da personale qualificato secondo i requisiti del D.M. 37/08.
- Togliere l'alimentazione elettrica dal generatore prima di procedere con qualsiasi tipo di operazione.

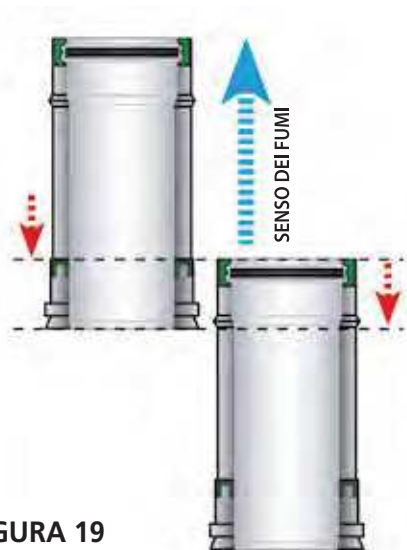


FIGURA 19

Il sistema AN ISO CONDENSING / RAME può essere installato **all'interno** e **all'esterno** degli edifici, all'interno di cavedi, vani tecnici e camini esistenti.

Gli elementi vanno installati inserendo la parte maschio del tubo completamente nella bicchieratura femmina, tenendo la femmina verso l'alto con il senso dei fumi indicato dalla freccia presente sull'etichetta di designazione (**figura 19**).

Accertarsi sempre che la guarnizione nera in EPDM sia nella sede apposita e che non sia stata danneggiata durante l'unione dei due elementi, in modo da permettere la perfetta tenuta alle condense.

In ogni caso va evitato qualsiasi tipo di ristagno di condensa nell'intero sistema fumario.



FIGURA 20

Prima dell'unione dei componenti, se ritenuto necessario, è possibile lubrificare la guarnizione con opportuni scivolanti (**figura 20**).

Si consiglia l'utilizzo del lubrificante AN CAMINI.





FIGURA 21

Dopo aver assemblato i componenti, montare a ogni giunzione le fascette di bloccaggio a compressione meccanica (**figura 21**) e serrare fino a fondo corsa della vite filettata.

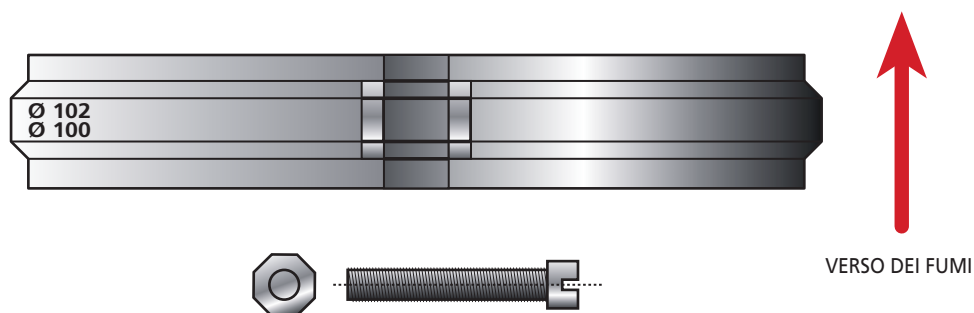


FIGURA 22

Su ogni fascetta sono riportati due numeri indicanti il diametro esterno del profilo.

Alla fine del montaggio assicurarsi che il valore maggiore dei due numeri sia posizionato in alto. In questo modo la fascetta sarà fissata correttamente (**figura 22**).

## 8.2. INSTALLAZIONE ASSERVITA AD APPARECCHI A CONDENSAZIONE AN ISO CONDENSING / RAME

La norma UNI 7129-3:2015 regola l'installazione, la progettazione e la messa in servizio dei sistemi fumari al servizio degli apparecchi a gas a condensazione aventi potenzialità inferiore ai 35 kW.

Il sistema AN ISO CONDENSING / RAME può essere utilizzato come sistema camino (**figura 23**) o come condotto di evacuazione dei prodotti della combustione (**figura 24**).

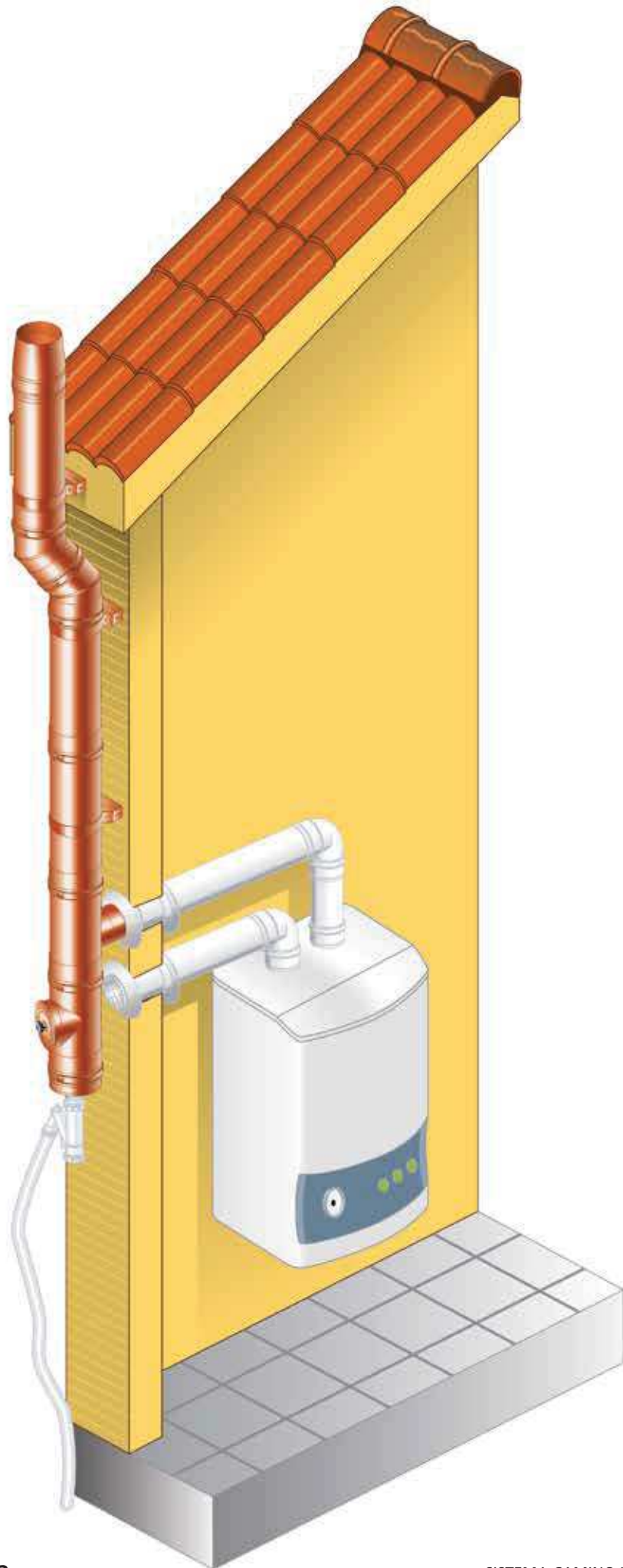


FIGURA 23

SISTEMA CAMINO INTERNO



A N C A M I N I



FIGURA 24



La corretta installazione di un sistema camino secondo le normative vigenti deve osservare le fasi di montaggio che seguono.

- Posizionare alla base della canna fumaria il tappo scarico condensa con eventuale sifone.
  - Verificare la stabilità e la messa in bolla degli elementi per garantire la verticalità del camino.
  - Proseguire con un elemento d'ispezione.
  - Ancorare al muro il sistema fumario con gli appositi collari a muro inox. Per la distanza tra i collari si faccia riferimento ai dati riportati nella tabella dei Carichi statici riportati di seguito.
  - Posizionare gli elementi lineari necessari a raggiungere la quota di innesto del canale da fumo al camino.
  - Inserire quindi il raccordo a T 90° che permette di collegare il canale da fumo al camino.
  - Posizionare gli elementi lineari fino a raggiungere la quota di sbocco desiderata. Nel caso in cui sia necessario uno spostamento laterale, va eseguito rispettando un angolo massimo di 45°.
  - Raggiunta la quota di sbocco, tenendo in considerazione le altezze minime imposte dalle normative vigenti in materia, fissare il terminale di uscita.
  - Concluse le operazioni di montaggio, nelle vicinanze del camino e in luogo ben visibile deve essere fissata la placca camino d'identificazione fornita con il sistema.
- Le modalità di compilazione sono riportate di seguito.

I sistemi AN ISO CONDENSING / RAME devono essere dotati di un dispositivo per il drenaggio delle condense, che ne assicuri la tenuta per esempio mediante il sifone collegato allo scarico fognario. Per lo smaltimento dei reflui (condensa e/o acqua piovana) degli impianti domestici si deve fare riferimento alla UNI 7129-5 (**figura 25**).



**FIGURA 25**

### 8.3. DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (DOP) SISTEMA AN ISO CONDENSING CPR: DOPCPR04



1) Codice identificativo del prodotto tipo: **Sistema fumario plastico**

Identificazione Prodotto da costruzione: **AN CONDENSING, AN ISO CONDENSING,  
AN TWIN CONDENSING, AN KIT COASSIALI**

(designazione 1)	EN 14471	T120	O P1 W 2	O00 I E U /U1	per DN 60÷100 mm	AN CONDENSING, AN KIT COASSIALI
(designazione 2)	EN 14471	T120	O H1 W 2	O00 I E U /U1	per DN 60÷100 mm	AN CONDENSING, AN KIT COASSIALI
(designazione 3)	EN 14471	T120	O P1 W 2	O00 I E U /U0	per DN 110÷160 mm	AN CONDENSING
(designazione 4)	EN 14471	T120	O H1 W 2	O00 I E U /U0	per DN 110÷160 mm	AN CONDENSING
(designazione 5)	EN 14471	T120	O P1 W 2	O00 I E U /U0	per DN 175÷200 mm	AN CONDENSING
(designazione 6)	EN 14471	T120	O H1 W 2	O00 I E U /U0	per DN 175÷200 mm	AN CONDENSING
(designazione 7)	EN 14471	T120	O P1 W 2	O00 I E U /U0		AN CONDENSING
(designazione 8)	EN 14471	T120	O P1 W 2	O00 I E U0	per DN 60/80÷80/100	AN ISO CONDENSING
(designazione 9)	EN 14471	T120	O H1 W 2	O00 I E U0	per DN 60/100÷80/125	AN TWIN CONDENSING
(designazione 10)	EN 14471	T120	O P1 W 2	O00 I E U0	per DN 60/100÷80/125	AN TWIN CONDENSING

2) Uso previsto del prodotto, in conformità alle norme applicabili: Sistema fumario per convogliare i fumi dall'apparecchio all'esterno

3) Nome e indirizzo del fabbricante: **AN CAMINI s.r.l., Via Vienna 16 - 24040 Zingonia di Verdellino (BG)**

4) Nome e indirizzo del rappresentante autorizzato: Non applicabile

5) Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto: Sistema 2+

6) Norma EN 14471:2013-A12015. L'organismo notificato KIWA CERMET ITALIA S.p.a., con numero di identificazione 0476, ha condotto sotto il sistema 2+ l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e svolge l'attività di sorveglianza continua per la valutazione e verifica del controllo della produzione in fabbrica

7) Prestazione dichiarata:

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONI	NORMA TECNICA ARMONIZZATA
Resistenza alla compressione	Passa	EN 14471:2013-A12015
Resistenza al fuoco	O	EN 14471:2013-A12015
Classe di temperatura	(Designazione 1÷10) : T120	
Tenuta ai fumi	Designazione (1, 3, 5, 7, 8,10) : P1 Designazione (2, 4, 6, 9) : H1	EN 14471:2013-A12015
Componenti soggetti a vento	Passa	EN 14471:2013-A12015
Durabilità chimica		EN 14471:2013-A12015
Tenuta alla condensa e all'umidità	W	
Resistenza alla flessione e alla trazione	Passa	
Resistenza carico termico a lungo termine	2	
Resistenza all'esposizione dei condensati	Passa	
Resistenza ai raggi UV	Non Passa per designazione (1÷7) Passa per designazioni (8÷10)	EN 14471:2013-A12015
Durabilità al carico termico	Passa	EN 14471:2013-A12015

La prestazione del prodotto di cui al punto 1 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 7.  
Si rilascia la presente dichiarazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 3.  
La garanzia del prodotto è di 2 anni.

*Luogo e data*  
Zingonia di Verdellino li 01/10/2017

*Nome e funzione*




9

## PLACCA CAMINO DI IDENTIFICAZIONE AN ISO CONDENSING


La placca camino, come indicato, deve essere applicata sul camino o nelle sue immediate vicinanze e in maniera ben visibile.

La placca va compilata dall'installatore in modo indelebile e come indichiamo nell'esempio di seguito.



**AN CAMINI**  
*Soluzioni tecnologiche per l'evacuazione dei fumi*

**AN CAMINI S.r.l.**  
Via Vienna nr. 16  
24049 Zingonia di Verdellino (BG)  
Tel. 035 872144 – Fax. 035 872177  
www.ancamini.it – anc@ancamini.it



**16**  
**0476**

---

0476-CPR-3167 - EN 1856-1 (Sistema camino metallico)  
0476-CPR-3168 - EN 1856-2 (Condotto e Canale da fumo metallico)  
0476-CPR-8609 - EN 14471 (Sistema fumario in materiale plastico)  
0476-CPR-7478 - EN 14989 (Sistemi coassiali metallici)

---

Prodotti inclusi nella EN 1856-1 (Sistema camino) - EN 14989 (Sistemi coassiali metallici) :

**AN PLUS**  **AN FIRE INOX**  **AN ISO25 Inox**  **AN ISO50 Inox**   
**AN ISO25 Rame**  **AN ISO50 Rame**  **AN ISO ARIA**   
**AN TWIN Inox-Inox**  **AN TWIN Inox-Rame**

---

Prodotti inclusi nella EN 1856-2 (Condotto e Canale da fumo) :

**AN PLUS**  **AN FIRE INOX**  **AN FIRE FE**

---

Prodotti inclusi nella EN 1856-2 (Condotto per intubamento) :

**AN FLEX 316L**  **AN FLEX 904L**  **AN ISO25 FLEX**

---

Prodotti inclusi nella EN 14471 (Sistema fumario plastico) :

**AN CONDENSING Rigido**  **AN CONDENSING Flessibile**   
**AN ISO CONDENSING**  **AN TWIN PPs-Inox**  **AN TWIN PPs-Rame**

Designazione del prodotto : \_\_\_\_\_ Combustibili ammessi : \_\_\_\_\_

---

Combustibili secondo EN 1443 : 1 (gas) - 2 (gas, gasolio, olio) - 3 (solido)

---

SEZIONE RISERVATA ALL'INSTALLATORE :

1) Designazione secondo EN 1443 ..... : \_\_\_\_\_

2) Diametro installato ..... : \_\_\_\_\_ mm.

3) Distanza da materiale combustibile ..... : \_\_\_\_\_ mm.

4) Dati installatore (nome / indirizzo) : \_\_\_\_\_ Data : \_\_\_\_\_

---

Rif: Impianto : \_\_\_\_\_

ATTENZIONE : La presente targhetta non deve essere rimossa o modificata

1

2

3

4

5

6

1. Indicare, apponendo una croce sulla casellina, il sistema fumario utilizzato.
2. Inserire la designazione secondo la norma EN 14171 del sistema utilizzato.
3. Indicare il diametro nominale installato espresso in mm.
4. Indicare la distanza da rispettare da materiali combustibili.
5. Indicare nome e indirizzo dell'installatore del sistema fumario.
6. Indicare la data di installazione del sistema fumario.



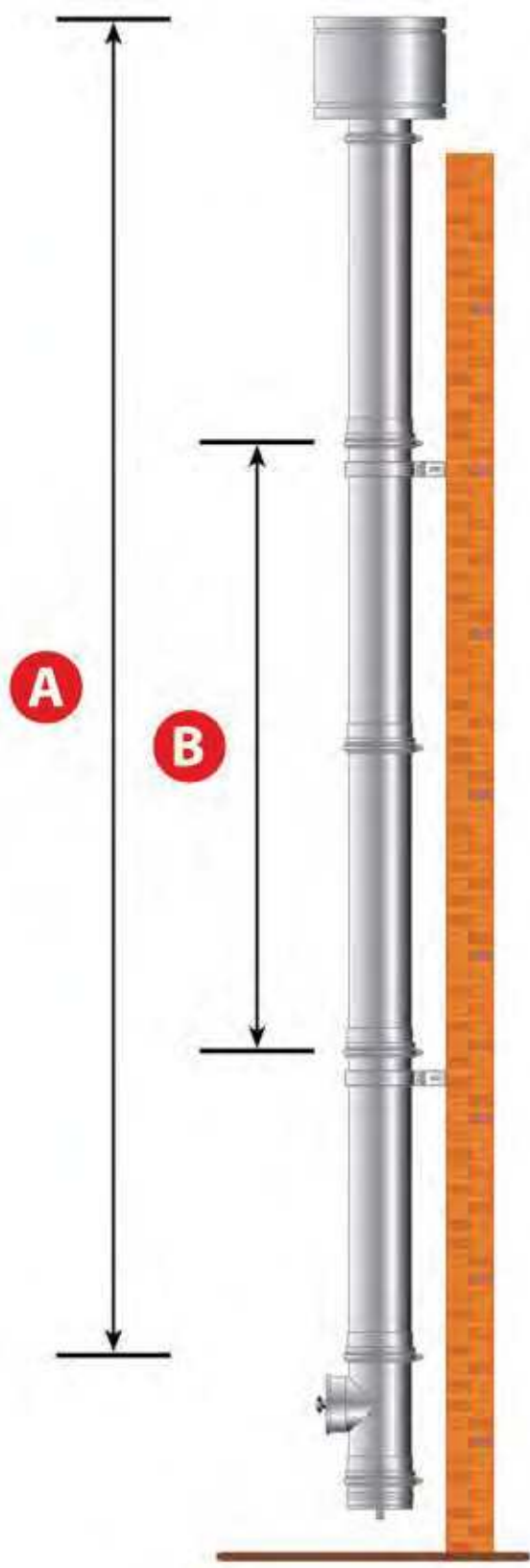
### INDICAZIONI PER L'INSTALLATORE

**Camino rigido** realizzato con parete interna in PPs e parete esterna metallica  
**AN ISO CONDENSING / RAME**

diametri: Ø 60/80 - Ø 80/100 - Ø 100/120  
designazione: EN 14471 T120 P1 W2 000 LE E UO

## 10 CARICHI STATICI

AN CONDENSING - AN TWIN CONDENSING - AN ISO CONDENSING / RAME



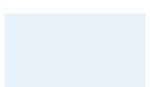
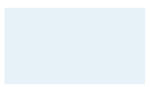
DIAMETRO mm	AN CONDENSING		
	METRI		PESO
	A	B	Tube 1 m
60	35	4	0,31
80	30	4	0,42
100	29	4	0,66

DIAMETRO mm	AN ISO CONDENSING - RAME		
	METRI		PESO
	A	B	Tube 1 m
60	35	4	0,97
80	30	4	1,67
100	29	4	1,74

DIAMETRO mm	AN TWIN CONDENSING		
	METRI		PESO
	A	B	Tube 1 m
60	13	4	1,21
80	11	4	1,73
100	10	4	2,16

Per eventuali richieste di spessori diversi da quelli indicati nelle tabelle, contattare l'ufficio tecnico.

- A** massima altezza raggiungibile utilizzando l'elemento a T 90°  
**B** massima distanza tra due collari a muro di sostegno



## 11 DA EVITARE IN FASE DI MONTAGGIO

In fase di montaggio **deve essere evitato** quanto indicato di seguito.

1. Montare gli elementi in senso contrario al verso dei fumi indicato sull'etichetta apposta sul prodotto.  
Si tenga conto che la femmina interna va montata sempre verso l'alto e corredata da opportuna guarnizione, se necessario.
2. Intervenire in maniera meccanica sulle dimensioni degli elementi, tagliando o modificando la sezione. Questi interventi andrebbero a danneggiare la tenuta delle pressioni, delle condense e degli eventuali innesti facendo altresì decadere qualsiasi garanzia e certificazione AN CAMINI.
3. Pulire o lucidare gli elementi con composti chimici aggressivi che comprometterebbero l'integrità strutturale del sistema con possibile corrosione delle pareti.
4. Lubrificare gli accoppiamenti con prodotti non idonei all'uso e sconsigliati da AN CAMINI.
5. Fissare l'innesto tra gli elementi con nastro adesivo alluminato. Ciò non garantirebbe la corretta tenuta in pressione e in depressione e la tenuta alle temperature.
6. Assicurare l'innesto tra gli elementi con rivetti non conformi: vanno utilizzate solo le fascette di bloccaggio vendute separatamente per ciascun sistema.
7. Riempire gli spazi vuoti tra cavedio e sistema fumario con ogni tipo di prodotto al fine di centrare il sistema fumario.  
Si consiglia l'uso solo delle apposite fascette di centraggio nei vari sistemi e diametri. Si ricorda inoltre che il prodotto deve essere in grado di dilatarsi ed allungarsi liberamente.
8. Montare i canali da fumo in contropendenza per evitare il ristagno delle condense.
9. Cementificare direttamente il sistema fumario (si veda a tal proposito la Normativa UNI 10845 e UNI 7129-2015).

## 12 DISTANZA DAI MATERIALI COMBUSTIBILI

Osservare sempre la distanza dai materiali combustibili riportata nella designazione di prodotto espressa in millimetri.

Ad esempio: **T120 - P1 - O - W2 - O (00) LE E UO**  
**O (00) = 00 mm da materiale combustibile**

## 13 USO DEL PRODOTTO IN BASE ALLA DESIGNAZIONE

L'installatore deve verificare il corretto utilizzo dei prodotti scelti secondo l'uso destinato. Nelle designazioni secondo EN 14471, la resistenza all'incendio di fuliggine si distingue con la lettera **"G"** (**si, resiste all'incendio**) e **"O"** (**no, non resiste all'incendio**) seguita da un codice numerico che indica la distanza, in mm, da materiali infiammabili.

Utilizzare sempre prodotti con marcatura CE secondo il REG. UE 305/2011.



## 14 MANUTENZIONE

La manutenzione dei camini plastici è di fondamentale importanza per mantenere inalterate nel tempo le condizioni progettuali e le caratteristiche di funzionamento.

Per ridurre i rischi da malfunzionamento del sistema camino, è necessario mantenerne una corretta funzionalità con una manutenzione per la pulizia e la verifica di efficienza programmata e periodica. La corretta manutenzione garantisce che il sistema lavori senza picchi di temperatura che ne causerebbero il collasso.

Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e di funzionamento, è necessario stabilire una manutenzione programmata con tecnici specializzati che stabiliranno la periodicità dei controlli in osservanza delle leggi e norme vigenti.

Escludendo diverse disposizioni normative, si consigliano le seguenti scadenze:

- combustibile gassoso 1 volta all'anno
- combustibile liquido 1 volta ogni 6 mesi

La **pulizia** della canna fumaria dovrà essere effettuata con le adeguate attrezzature nel rispetto delle disposizioni legislative in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori.

Durante le **manutenzioni ordinarie**, se necessario, si dovranno pulire le pareti interne della canna fumaria con spugna o spazzola con setole in plastica morbida (**evitare tassativamente strumenti in ferro**).

Si potrà accedere all'interno della canna fumaria attraverso il modulo di ispezione posto alla base del sistema, altrimenti si potrà accedere direttamente dal comignolo rimuovendo l'eventuale terminale.

Per **sistemi funzionanti in pressione e in umido** si consiglia una verifica della tenuta e della canna fumaria con apposita attrezzatura.

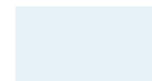
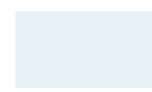
Per **sistemi funzionanti in depressione** è consigliabile eseguire una prova di tiraggio del camino.

La verifica del corretto smaltimento dei condensati o di acqua piovana potrà essere effettuata versando dell'acqua nella canna fumaria assicurandosi che vi sia il naturale smaltimento dal raccogliore condense allo scarico fognario.

In caso contrario, il tecnico dovrà informare il committente sulla tipologia delle operazioni svolte, sui difetti o le carenze dell'impianto fumario compilando l'apposito rapporto di manutenzione e controllo.

Il rapporto deve essere predisposto in duplice copia, una per il committente e una per il dichiarante (operatore).

Il rapporto di manutenzione e controllo deve essere redatto nella forma riportata nell'Appendice B della UNI 10847.





## 15 GARANZIA

La garanzia assicurativa per responsabilità civile dei prodotti si attiva al momento dell'acquisto ed è comprovata da un regolare documento fiscale.

AN CAMINI garantisce il corretto funzionamento dei sistemi per l'espulsione dei fumi, a patto che si osservino le indicazioni e le avvertenze per la corretta installazione, l'utilizzo e la manutenzione come indicato nel presente manuale fornito con il sistema acquistato.







UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY  
UAE UNIVERSITY







24049 ZINGONIA di VERDELLINO (BG)

VIA VIENNA, 16

Tel. 035 051051 / Fax 035 872177

e-mail: [anc@ancamini.it](mailto:anc@ancamini.it)

**[www.ancamini.it](http://www.ancamini.it)**