

# Caldaie a gas premiscelate a condensazione



## Plus

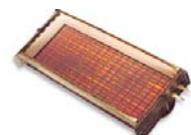
### Scambiatore lamellare in alluminio

Lo scambiatore primario di tipo lamellare con piastre in lega di alluminio mandrinata, dotato di undici passaggi d'acqua su tre livelli di temperatura, consente un rendimento certificato in regime di condensazione superiore a 109%.



### Sistema di combustione a premiscelazione totale

Il bruciatore ceramico è costituito da una o più tavolette rettangolari microforate che consentono un ampio campo di modulazione (dal 20% al 100%), una bassissima turbolenza di fiamma e una grande silenziosità.



### Accessori a richiesta

	Codice	Descrizione
	08520210	Dima attacchi iXcondens 25T
	08520230	Dima attacchi iXcondens 35T
	08520110	Kit Allacciamenti idraulici "base"
	08401220	Kit valvola miscelatrice termostatica 30/65°C Ø 3/4" - Kv 2,6
	08511210	Kit sonda esterna
	08519810	Kit aspirazione/scarico concentrico Ø60/Ø100
	08519820	Kit scarico sdoppiato separato flangiato Ø 80 con ispezione fumi
	08519740	Kit attacco flangiato verticale concentrico Ø60/100 con ispezione fumi
	08519750	Kit curva flangiata 90° concentrica Ø60/Ø100 con ispezione fumi
	08517680	Kit resistenze elettriche antigelo
	08520160	Kit sonda bollitore L = 5 mt
	08520530	Kit comando remoto modulante CRM

## iXcondens T "solo riscaldamento"

Caldaie a condensazione a camera stagna ad altissimo rendimento adatte per il riscaldamento e indicate per abbinamenti a sistemi solari di varie tipologie

- Corpo caldaia lamellare in alluminio con doppia funzione di scambiatore e condensatore.
- Funzionamento in luoghi all'esterno parzialmente protetti fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo (a richiesta).
- Predisposizione impianti solari: la centralina elettronica consente l'abbinamento a impianti solari per produzione di acqua calda sanitaria semplicemente interponendo un comune miscelatore termostatico (vedi schema).
- Bruciatore ceramico a premiscelazione totale con microfiamma invertita.
- Ideale per poter funzionare con qualsiasi terminale scaldante e particolarmente indicato per impianti a bassa temperatura.
- Valvola gas di tipo pneumatico ad apertura variabile.
- Scheda elettronica a microprocessore predisposta al funzionamento a temperatura scorrevole tramite sonda esterna (opzionale).
- Gruppo ventilatore modulante con mixer aria gas.
- Modulazione continua gestita elettronicamente sul circuito di riscaldamento.
- Accensione elettronica con controllo fiamma digitale.
- Pannello di comando digitale con display grafico multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri.
- Valvola a 3 vie elettrica.
- Circolatore modulante ad altissima efficienza sul circuito riscaldamento.
- Attacchi bollitore di serie
- Kit da metano a G.P.L. a corredo.

Codice caldaia	Modello caldaia
00924710	<b>iXcondens 25T/IT (M)</b>
00924740	<b>iXcondens 35T/IT (M)</b>

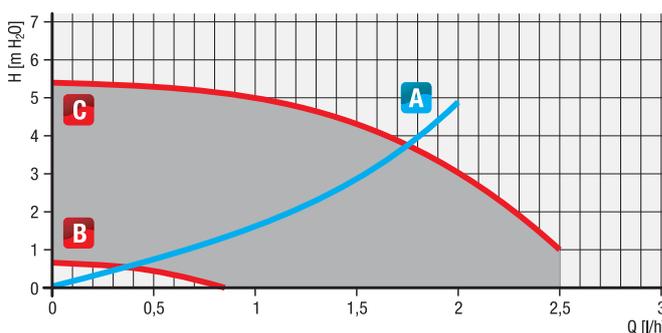
### Lunghezze scarichi

Modello Caldaia	Lunghezza scarico max**			
	S. Ø80 meq	S. Ø60 meq	C. Ø60/100 meq	C. Ø80/125 meq
<b>iXcondens 25T/IT</b>	75	20	5	15
<b>iXcondens 35T/IT</b>	55	15	5	15

\*\* Riferito a tratti rettilinei

meq = metri equivalenti (Attenzione! Non corrispondono ai metri lineari). Per valutazioni sull'efficienza del sistema di evacuazione fumi, fare riferimento al libretto di installazione.

### Perdite di carico/prevalenza residua circolatore



A - Perdita di carico caldaia 1 - Velocità minima circolatore 2 - Velocità massima circolatore

## Dati tecnici

iXcondens		25 T	35 T
Portata termica max riscaldamento	kW	25,2	34,8
Portata termica min riscaldamento	kW	5,3	6,5
Potenza termica max riscaldamento (80/60°C)	kW	24,6	34,2
Potenza termica min riscaldamento (80/60°C)	kW	5,2	6,3
Potenza termica max riscaldamento (50/30°C)	kW	26,6	36,7
Potenza termica min riscaldamento (50/30°C)	kW	5,7	6,9
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	98,3	98,5
Rendimento Pmin (80-60°C)	%	97,3	97,0
Rendimento Pmax (50-30°C)	%	105,4	105,5
Rendimento Pmin (50-30°C)	%	107,2	106,9
Rendimento utile carico ridotto 30% (Pmax)	%	109,1	109,1
Classe efficienza direttiva 92/42 EEC	-	★★★★	★★★★
Classe di emissione NOx	-	5	5
Pressione gas alimentazione G20	mbar	20	20
Portata gas max G20	m³/h	2,86	3,68
Portata gas min G20	m³/h	0,56	0,69
Pressione gas alimentazione G31	mbar	37	37
Portata gas max G31	kg/h	2,11	2,73
Portata gas min G31	kg/h	0,41	0,51
Pressione max esercizio riscaldamento	bar	3	3
Pressione min esercizio riscaldamento	bar	0,8	0,8
Temperatura max riscaldamento	°C	95	95
Contenuto acqua riscaldamento	l	1,5	2
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	8	10
Pressione precarica vaso di espansione riscaldamento	bar	1	1
Grado protezione	IP	X5D	X5D
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W	75	87
Peso a vuoto	kg	36	41

## Parametri di combustione

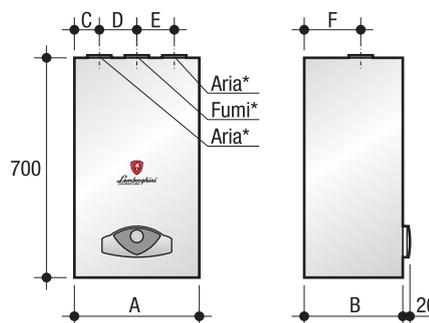
Perdite al camino bruciatore ON a Pn min-max	%	1,5	1,3
Perdite al mantello bruciatore ON a Pn min-max	%	0,2	0,2
Temperatura fumi Pn min-max	°C	60 - 62	60 - 62
Portata fumi Pn min-max	kg/s	0,013	0,016
CO <sub>2</sub> a Pn min-max	%	8,5 - 9	8,5 - 9
CO a 0% di O <sub>2</sub> a Pn min-max	mg/kWh	19 - 115	25 - 117
NOx a 0% di O <sub>2</sub> a Pn min-max	mg/kWh	8 - 41	11 - 38

**N.B.** Previa registrazione gratuita, la scheda prodotto ErP la trovate nel **manuale d'installazione** o come allegato nel sito [www.lamborghini calor.it](http://www.lamborghini calor.it), digitando il nome del prodotto nel "Cerca".

## Note di capitolato

Generatore termico per installazioni anche esterne in luoghi parzialmente protetti fino a temperature di -5°C fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo (a richiesta). Per riscaldamento. Premiscelato a condensazione camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti (Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente A, classe di emissioni di NOx 5 secondo norma UNI EN 297/A5), funzionante a combustibile gassoso. Potenza termica modulante in riscaldamento con continuità in tutto il range di funzionamento. Circolatore per circuito primario modulante. Sistema di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a microprocessore tasti di regolazione ed interfaccia utente a display. Funzionamento con regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite collegamento di una sonda esterna (opzionale) e predisposizione per l'utilizzo di un cronocomando remoto modulante (opzionale). Vaso di espansione circuito di riscaldamento 8 litri (mod. 25) e 10 litri (mod. 35). Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0,8 bar (min). Valvola di sicurezza in ritorno sul circuito riscaldamento tarata a 3 bar. Termostato di sicurezza tarato a 100°C. Sensori di temperatura di mandata e ritorno riscaldamento. Valvola tre vie di serie per gestione di eventuale bollitore esterno comandata da sonda bollitore (a richiesta). Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0,8 bar. Protezione elettronica antigelo riscaldamento. Protezione antibloccaggio pompa riscaldamento. By-pass a taratura autoregolante. Sifone per scarico condensa. Grado di protezione elettrica IP X5D.

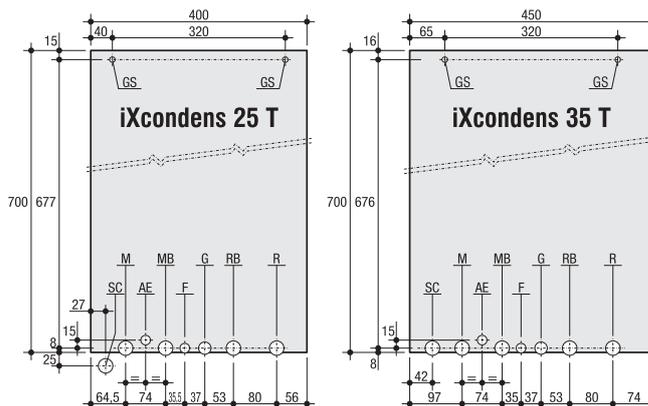
## Dimensioni (in mm)



\* Raccordi camino: scarico concentrico o scarico sdoppiato

Modello	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
iXcondens 25T	400	340	80	120	120	195
iXcondens 35T	450	340	76	117	120	195

## Dima d'installazione (dati in mm)

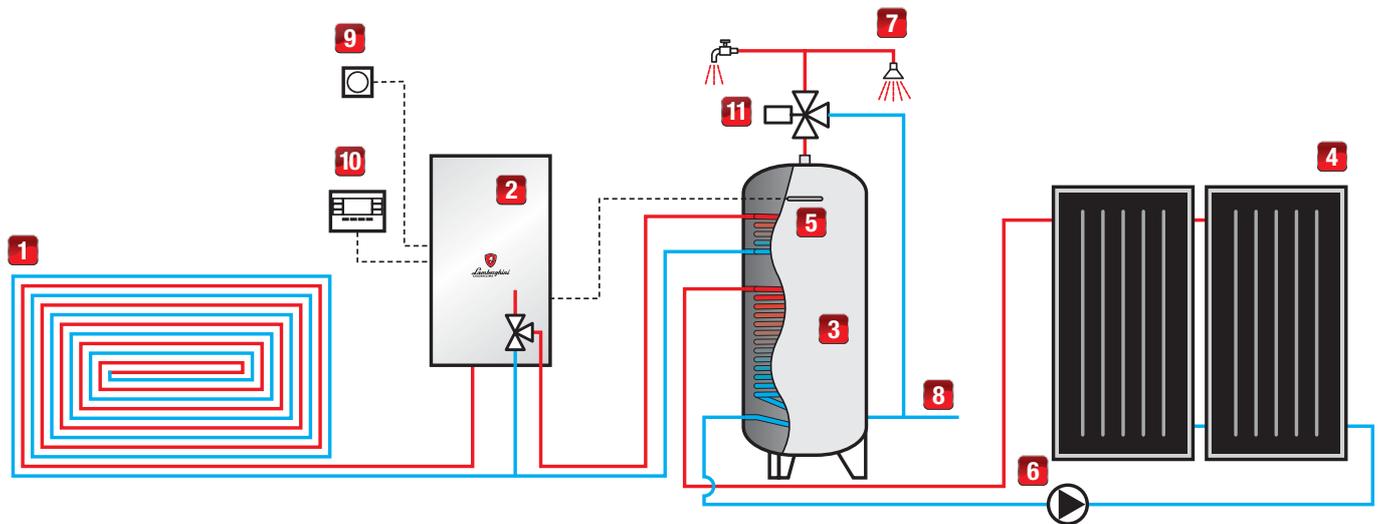


F	Acqua alimentazione caldaia	Ø 3/8"
G	Gas	Ø 1/2" * Ø 3/4" **
M	Mandata impianto riscaldamento	Ø 3/4"
R	Ritorno impianto riscaldamento	Ø 3/4"
MB	Mandata bollitore	Ø 3/4"
RB	Ritorno bollitore	Ø 3/4"
AE	Alimentazione elettrica	Ø 18 mm
SC	Scarico condensa	Ø 27 mm
GS	Ganci di sostegno	Ø 10 mm

N.B. Prevedere attacchi femmina. \*(allacciamenti) \*\* (nella caldaia)

# Caldaie a gas premiscelate a condensazione

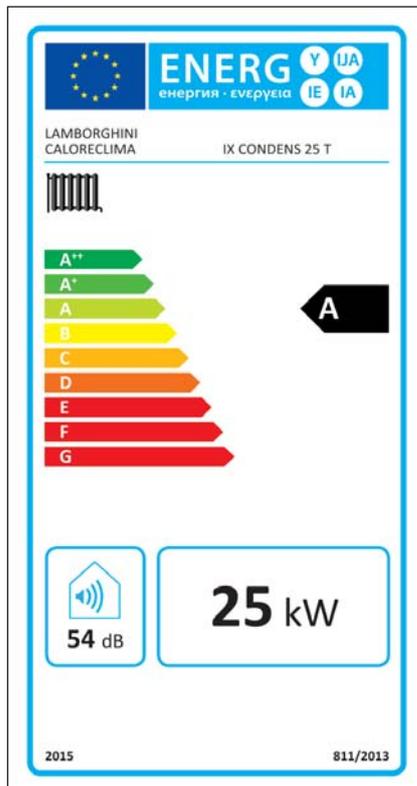
## Impianto di riscaldamento con preriscaldamento solare sul sanitario



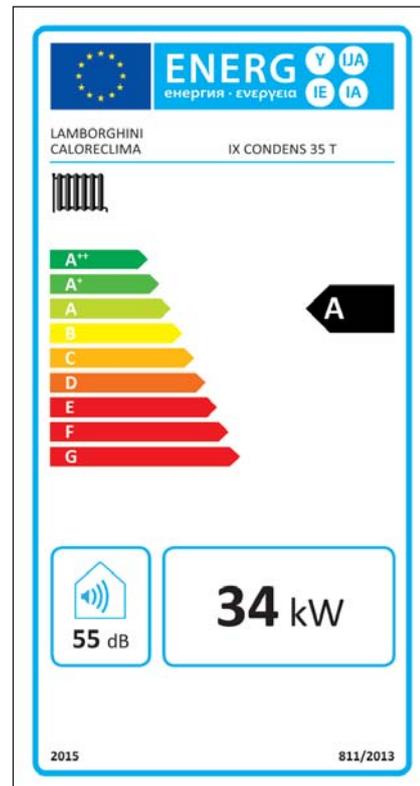
- |                           |   |                         |  |
|---------------------------|---|-------------------------|--|
| 1. Impianto a bassa temp. | 5. Sonda bollitore<br>Cod. 08520160           | 7. Utenze sanitarie     | 10. Cronocomando remoto<br>CRM           |
| 2. iXcondens T            | 6. Kit idrico solare con centralina<br>solare | 8. Entrata acqua fredda | 11. Valvola miscelatrice<br>termostatica |
| 3. Bollitore BDS N        |   | 9. Sonda esterna        |  |
| 4. Pannelli solari        |   |                         |  |

## Targhetta energetica - Energy Label

iXcondens 25 T



iXcondens 35 T

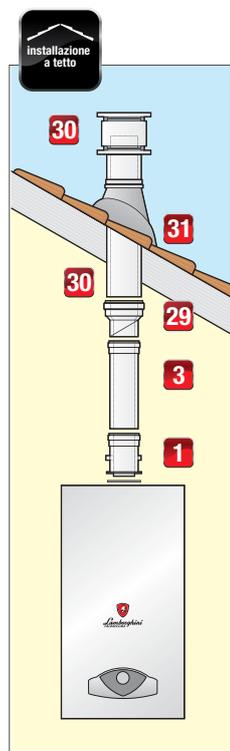


# Caldaie a gas premiscelate a condensazione

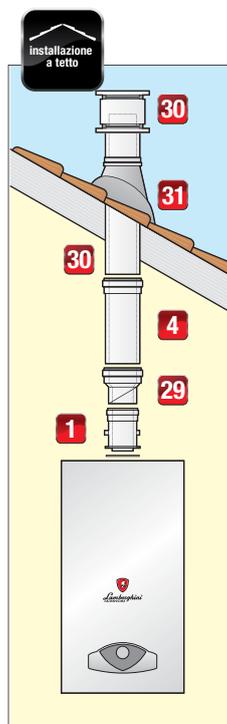
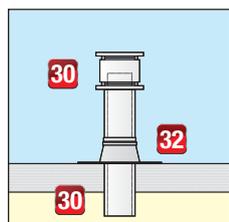


## Sistemi di adduzione aria e scarico fumi per caldaie a condensazione modelli iXcondens

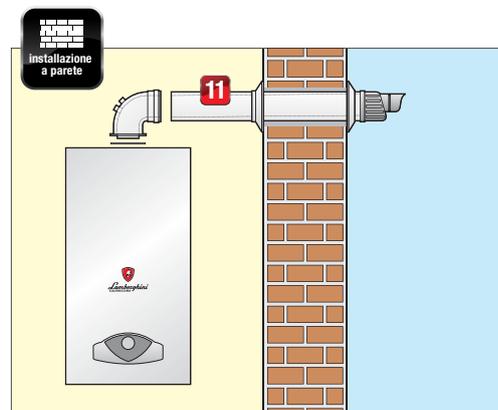
È possibile combinare i vari componenti per produrre il percorso scarico/aspirazione fumi desiderato, fino alla lunghezza massima in metri equivalenti (meq) prevista per ogni caldaia.



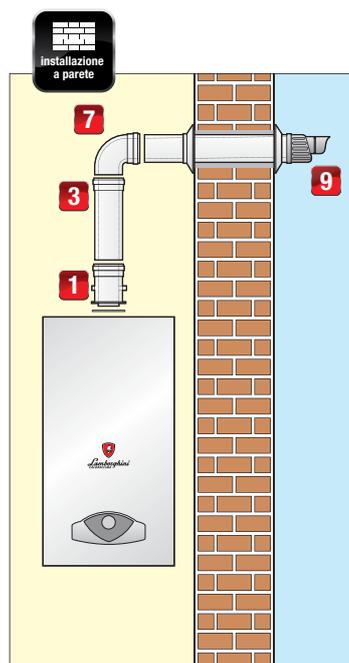
Scarico concentrico Ø 60 / Ø 100 con terminale a tetto Ø 80 / Ø 125.



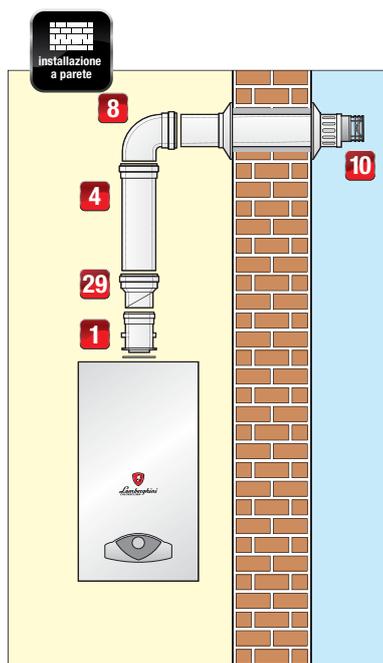
Scarico concentrico Ø 80 / Ø 125 con terminale a tetto Ø 80 / Ø 125.



Scarico concentrico Ø 60 / Ø 100 con terminale a parete Ø 60 / Ø 100.



Scarico concentrico Ø 60 / Ø 100 con terminale a parete Ø 60 / Ø 100.



Scarico concentrico Ø 80 / Ø 125 con terminale a parete Ø 80 / Ø 125.

### LEGENDA FUMI – LINEA CONDENSAZIONE - Concentrico

1. Cod. 08519740 - Kit attacco flangiato verticale concentrico Ø 60 / Ø 100 con ispezione fumi
3. Cod. 08519780 - Kit prolunga 0,5 mt concentrica Ø 60 / Ø 100  
Cod. 08519790 - Kit prolunga 1 mt concentrica Ø 60 / Ø 100
4. Cod. 08519620 - Kit prolunga 0,5 mt concentrica Ø 80 / Ø 125  
Cod. 08516110 - Kit prolunga 1 mt concentrica Ø 80 / Ø 125
7. Cod. 08519760 - Kit curva 90° concentrica Ø 60 / Ø 100
8. Cod. 08516430 - Kit curva 90° concentrica Ø 80 / Ø 125
9. Cod. 08519800 - Kit terminale concentrico Ø 60 / Ø 100 L = 1000 mm con rosoni
10. Cod. 08519660 - Kit terminale concentrico Ø 80 / Ø 125 L = 900 mm con rosoni
11. Cod. 08519810 - Kit scarico concentrico Ø 60 / Ø 100
29. Cod. 08520130 - Kit adattatore da Ø 60 / Ø 100 concentrico a Ø 80 / Ø 125 concentrico
30. Cod. 08526160 - Kit camino concentrico Ø 80 / Ø 125 sdoppiato Ø 80 / Ø 80 L = 1.245 mm\*
31. Cod. 08518870 - Kit cappellotto
32. Cod. 08508100 - Kit raccordo scarico a terrazzo

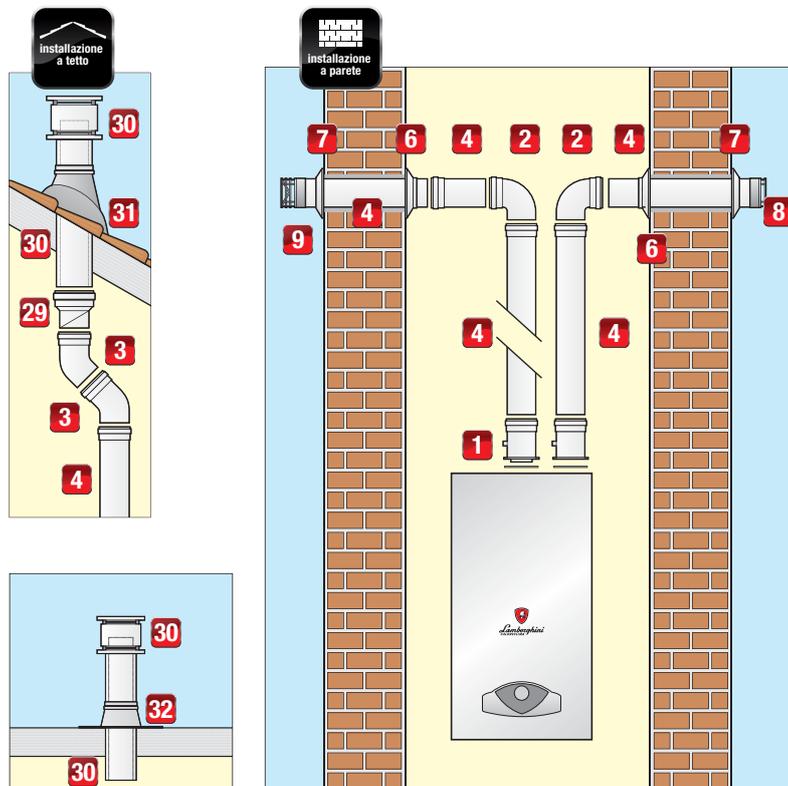
\* Per abbinarlo ai tubi concentrici Ø80 / Ø125 occorre togliere il tronchetto sdoppiato di serie.

Disegni esemplificativi che non tengono conto della massima lunghezza in metri equivalenti.



## Sistemi di adduzione aria e scarico fumi per caldaie a condensazione modelli iXcondens

È possibile combinare i vari componenti per produrre il percorso scarico/aspirazione fumi desiderato, fino alla lunghezza massima in metri equivalenti (meq) prevista per ogni caldaia.



Scarico sdoppiato Ø 80 con terminale a tetto Ø 125 e aspirazione a parete.

Scarico sdoppiato Ø 80 con terminale a parete Ø 80 (scarico e aspirazione a parete).

### LEGENDA FUMI – LINEA CONDENSAZIONE – SDOPPIATO

1. Cod. 08519820 - Kit scarico sdoppiato separato flangiato Ø80 con ispezione fumi
2. Cod. 08519700 - Kit curva 90° sdoppiata Ø80
3. Cod. 08519710 - Kit curva 45° sdoppiata Ø80
4. Cod. 08519680 - Kit prolunga 0,5 mt sdoppiata Ø80  
Cod. 08519690 - Kit prolunga 1 mt sdoppiata Ø80
6. Cod. 08512030 - Kit rosone interno Ø80
7. Cod. 08509660 - Kit rosone esterno Ø80
8. Cod. 08509590 - Kit terminale aria Ø80
9. Cod. 08516690 - Kit terminale fumi Ø80
10. Cod. 08522530 - Kit scarico condensa Ø80
11. Cod. 08514470 - Kit supporto per curva Ø80
12. Cod. 08514560 - Kit prolunga 0,5 mt sdoppiata Ø80  
Cod. 08514570 - Kit prolunga 1 mt sdoppiata Ø80  
Cod. 08514580 - Kit prolunga 2 mt sdoppiata Ø80
15. Cod. 08514620 - Kit distanziale Ø80
16. Cod. 08514690 - Kit copricamino Ø80
17. Cod. 08514600 - Kit tubo flessibile Ø80 L 25 mt
18. Cod. 08514630 - Kit ispezione Ø80 per tubo flessibile \*\*
19. Cod. 08514610 - Kit copricamino per tubo flessibile Ø80
29. Cod. 08519720 - Kit riduzione camino Ø 80 / Ø 125
30. Cod. 08526160 - Kit camino concentrico Ø 80 / Ø 125 sdoppiato Ø 80 / Ø 80 L = 1.245 mm\*
31. Cod. 08518870 - Kit cappellotto
32. Cod. 08508100 - Kit raccordo scarico a terrazzo

\* Per abbinarlo ai tubi concentrici Ø80 / Ø125 occorre togliere il tronchetto sdoppiato di serie.

\*\* (Obbligatorio in ogni cambio direzione)

Disegni esemplificativi che non tengono conto della massima lunghezza in metri equivalenti.