



Caldaie murali a gas a condensazione
ideali per la sostituzione di caldaie convenzionali

Partner
Ufficiale



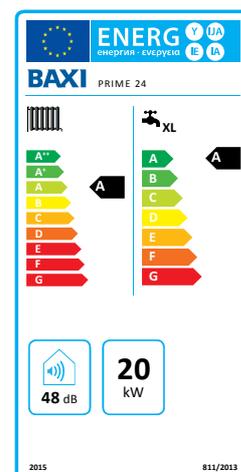
Ideale per la sostituzione di caldaie convenzionali



La nuova gamma a condensazione Prime si articola in due modelli, 24 e 28 kW per riscaldamento e produzione istantanea acqua calda sanitaria. Prime è stata progettata rispettando i requisiti delle Direttive Ecodesign e Labelling.

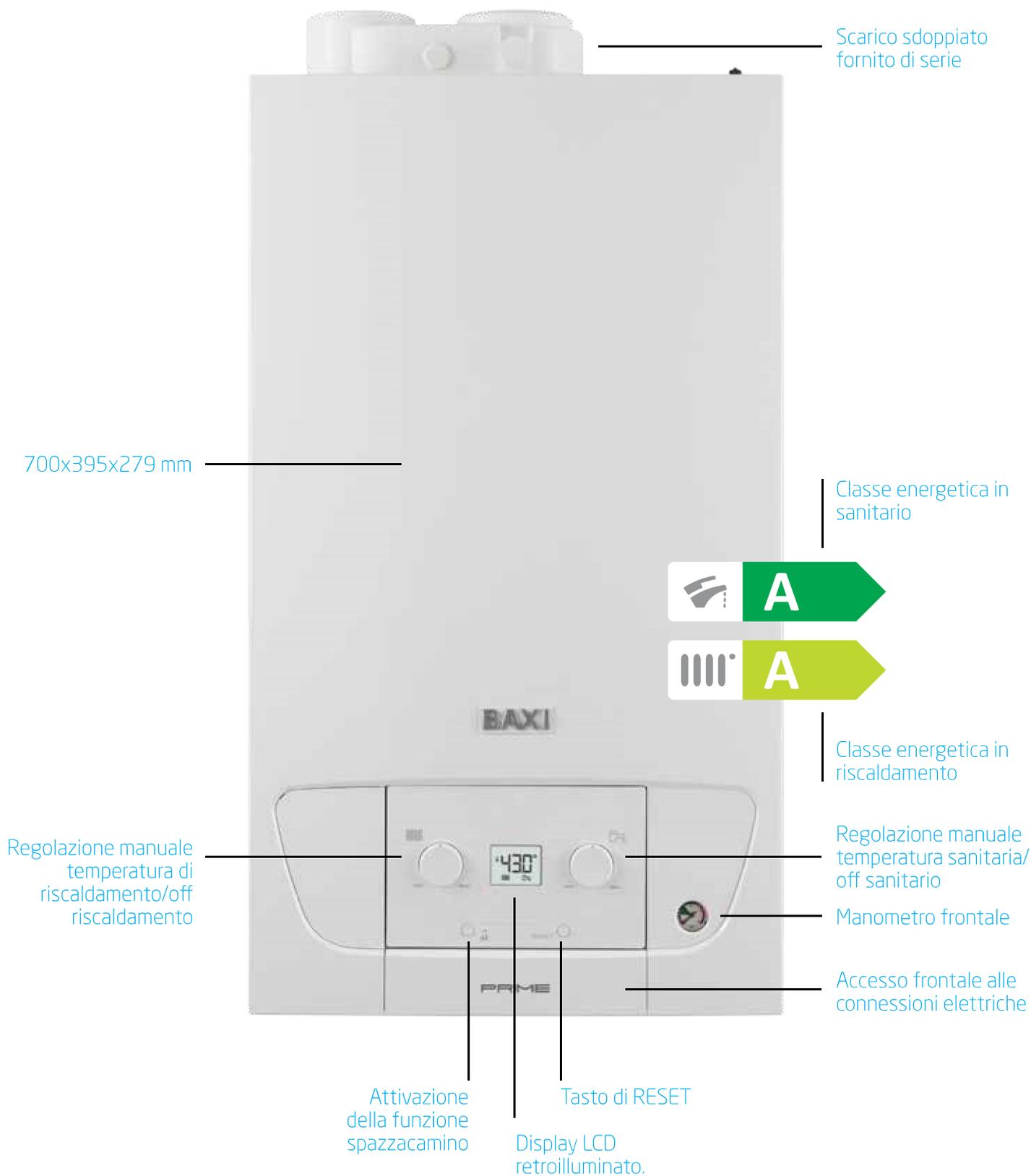
La direttiva sull'etichettatura (2010/30/UE) richiede di etichettare i prodotti secondo una scala energetica decrescente che va dalla A++ alla G a partire dal 26/09/2015 e dalla A+++ alla D dal 26/09/2019.

L'etichetta nasce per consentire al consumatore finale, fornendo dati veri e comparabili, di fare scelte consapevoli indirizzandosi su prodotti ad alta efficienza.



PRIME		Potenza MAX in riscaldamento		Potenza MAX in sanitario		Profilo di carico
24	riscaldamento e produzione istantanea ACS	20 kW	■■■■ A	24 kW	■■ A	XL
28	riscaldamento e produzione istantanea ACS	24 kW	■■■■ A	28 kW	■■ A	XL

Tutto sotto controllo



I vantaggi della nuova Prime

Facile da installare

Le dimensioni ultracompatte **700x395x279 mm** e il peso di appena **26 kg** riducono il tempo di installazione.

La nuova Prime presenta gli **stessi interassi degli attacchi idraulici delle caldaie convenzionali BAXI** da sostituire.

Anche l'**accesso frontale alla connessione elettrica** permette di accelerare i tempi di collegamento.



La staffa di fissaggio fornita di serie e gli agganci in vista facilitano il montaggio a parete.

Minor consumo di energia

Grazie alla tecnologia a condensazione, alla pompa ad alta efficienza e alla serie di termostati ambiente modulanti disponibili come accessorio.



La nuova normativa 7129-3:2015 prescrive la possibilità di realizzare canne fumarie collettive in pressione positiva soltanto per apparecchi a condensazione di tipo C.

E' possibile collegare ad una canna collettiva in pressione positiva esclusivamente **apparecchi dichiarati idonei dal fabbricante** per tale applicazione e dotati di dispositivo di non ritorno (clapet), atto ad impedire ai prodotti della combustione di defluire attraverso apparecchi collegati e momentaneamente spenti; la valvola di non ritorno fumi è parte integrante dell'apparecchio.



Clapet (valvola di non ritorno fumi)

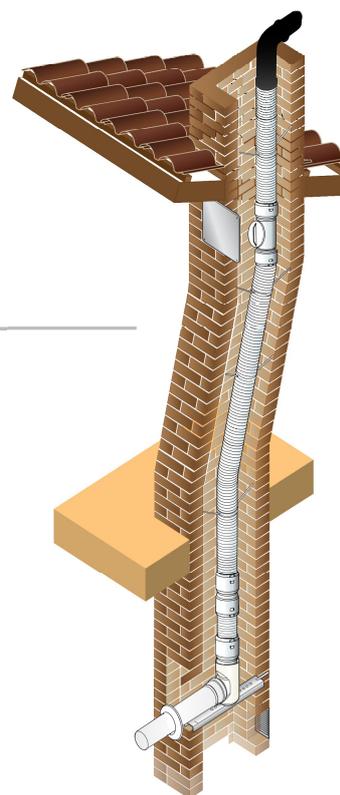
Incluso nel condotto a valle del ventilatore del gruppo aria-gas

Allacciamento a canne fumarie collettive in pressione

Grazie alla **valvola di non ritorno fumi (clapet) integrata**, Prime è predisposta per l'allacciamento a canne fumarie collettive in pressione.

Condotti fumari flessibili Ø50 mm

Possibilità di risanamento canne fumarie **con tubo flessibile di scarico Ø50 mm** (fino a 40m di scarico).



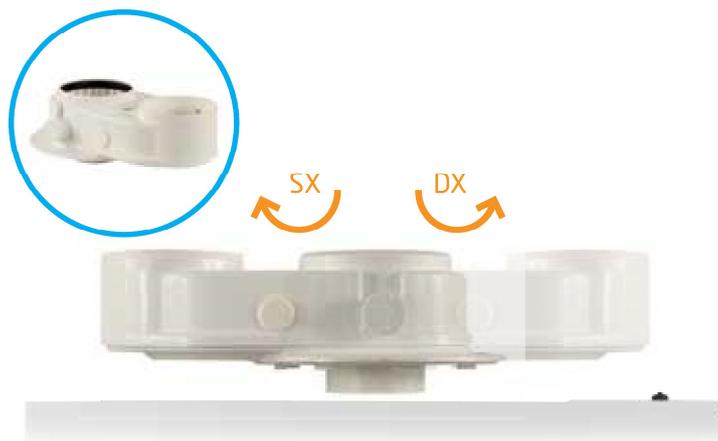
Flessibilità nella sostituzione

Facile sostituzione di vecchie caldaie standard, grazie allo **scarico fumi centrale** e allo **scarico separato orientabile** fornito di serie.

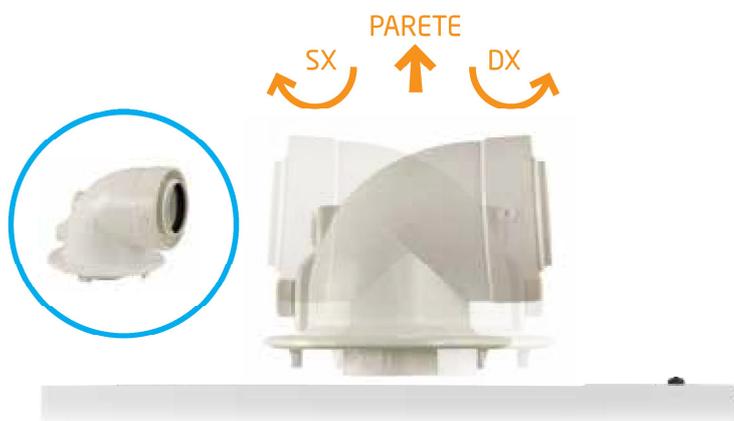


Per facilitare la sostituzione in installazioni dove lo spazio è limitato (**scarico fumi parte posteriore caldaia**), è disponibile il nuovo accessorio **curva 90° coassiale ribassata**.

Il kit chiusura inferiore, permette alla caldaia di adattarsi a qualsiasi ambiente, riducendo l'impatto visivo e inserendosi in tutti i contesti installativi di sostituzione.



Lo **scarico coassiale Ø 60/100** è disponibile come **accessorio** abbinabile a prolunga tubo e a curva 90° diametro 60/100 (orientabile a 360°).



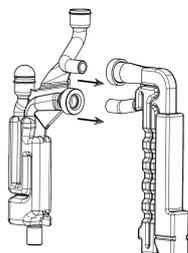
Nuovo gruppo di combustione

La nuova Prime combina le performance dello scambiatore in acciaio inossidabile con i vantaggi di un bruciatore di nuova generazione integrato con una innovativa porta fredda di chiusura.

Scambiatore
in acciaio
inossidabile

Bruciatore
e porta fredda

Nuovo sifone
scarico condensa:
facile accesso
e rimozione per
eventuale pulizia



Vaso espansione
con valvola
di ricarica
accessibile
esternamente

Gruppo aria-gas
(ventilatore+elettronica)

Pompa ad alta
efficienza



Il nuovo bruciatore cilindrico assicura maggiore comfort termico e acustico, e una ridotta emissione di NOx e CO grazie alla maggiore stabilità di fiamma.

La nuova porta fredda riduce del 75% le perdite con temperatura superficiale inferiore ai 20°C, garantendo significativi risparmi in stand-by e durante il funzionamento, velocizzando la manutenzione, in quanto non serve aspettare che si raffreddi.



Prime

- Facile utilizzo grazie al pannello di controllo dotato di manopole e display LCD retroilluminato
- Facile installazione grazie alle dimensioni ultracompatte (700x395x285mm - incluse manopole) e al peso contenuto (26 kg)
- Campo di modulazione 1:5 maggiore efficienza e silenziosità
- Pompa di circolazione ad alta efficienza
- Predisposizione per abbinamento con il sistema solare integrato Baxi
- Scarico sdoppiato Ø 80 di serie
- Allacciamento a tubo di scarico Ø 50 mm rigido e flessibile: soluzioni per risanamento canne fumarie
- Allacciamento a canne fumarie collettive in pressione
- Caldaie funzionanti a metano trasformabili a GPL e ad aria propanata mediante apposita regolazione (kit di trasformazione non necessario)

Sistema idraulico

- Valvola deviatrice a tre vie elettrica
- Bruciatore a premiscelazione in acciaio inox
- Scambiatore acqua/ fumi in acciaio inox
- Scambiatore sanitario in acciaio inox
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
- By-pass automatico
- Pompa di circolazione ad alta efficienza
- Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie che interviene ogni 24 ore
- Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar
- Vaso espansione da 7 litri

Sistema di termoregolazione

- Predisposizione per il collegamento ad un impianto a zone
- Abbinamento a termostato/cronotermostato modulante

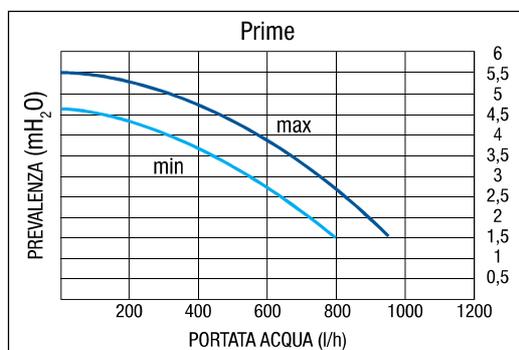
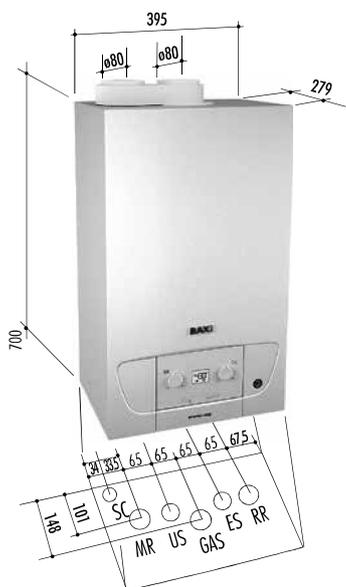
Sistema di controllo

- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi
- Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
- Sonda NTC di sicurezza contro le sovratemperature dei fumi
- Controllo temperature mediante sonde NTC
- Dispositivo antigelo totale
- Termometro elettronico
- Manometro circuito riscaldamento

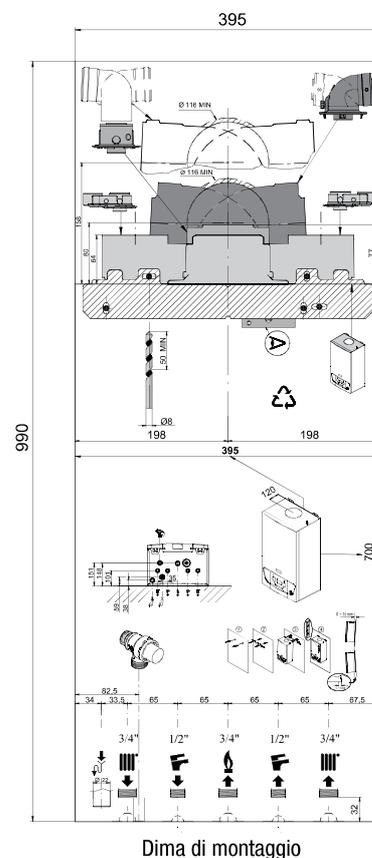
	PRIME	Combi	
		24	28
Portata termica nominale sanitario	kW	24,7	28,9
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,6	24,7
Potenza termica nominale sanitario	kW	24	28
Potenza termica nominale risc. 80/60 °C	kW	20	24
Potenza termica nominale risc. 50/30 °C	kW	21,8	26,1
Potenza termica ridotta risc. 80/60 °C	kW	4,8	4,8
Potenza termica ridotta risc. 50/30 °C	kW	5,2	5,2
Profilo di carico		XL	XL
Rendimento nominale 80/60 °C	%	97,8	97,7
Rendimento nominale 50/30 °C	%	105,8	105,8
Rendimento al 30%	%	108,6	108,6
Classe NOx (EN 483)		5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5
Capacità vaso espansione/pre-carica	l/bar	7/0,8	7/0,8
Regolazione temperatura acqua circuito risc	°C	25/80	25/80
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35/60	35/60
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C ⁽¹⁾	l/min	13,8	16,1
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2
Pressione minima circuito sanitario	bar	0,15	0,15
Pressione massima acqua circuito risc.	bar	3	3
Pressione massima circuito sanitario	bar	8	8
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrico Ø 60/100	m	10	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80	m	80	80
Lunghezza massima tubo scarico sdoppiato Ø 50	m	40	30
Portata massica fumi max	kg/s	0,012	0,014
Portata massica fumi min	kg/s	0,002	0,002
Temperatura fumi max	°C	80	80
Dimensioni (h x l x p)	mm	700x395x279	700x395x279
Peso netto	kg	26	26
Tipo di gas		Metano/GPL/Aria propanata	
Potenza elettrica	W	84	94
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D

(1) Senza limitatore di portata

Disegni tecnici dimensionali/grafici

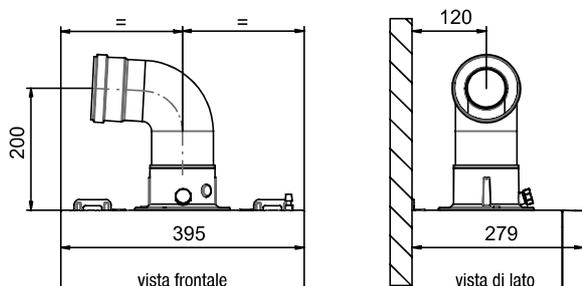


- M.R. Mandata radiatori G 3/4"
- U.S. Uscita sanitario G 1/2"
- GAS Entrata gas G 3/4"
- ES. Entrata sanitario G 1/2"
- R.R. Ritorno radiatori G 3/4"
- S.C. Scarico condensa innestabile su tubo Ø 22

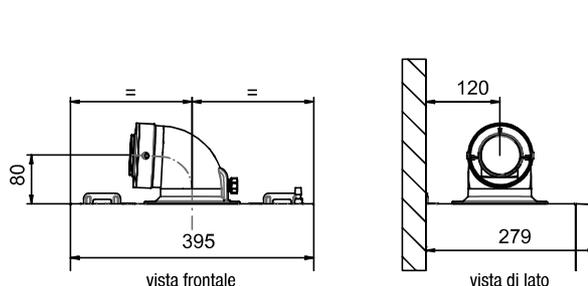


Scarico/aspirazione - coassiale

con adattatore e curva 90°



con curva ribassata 90°

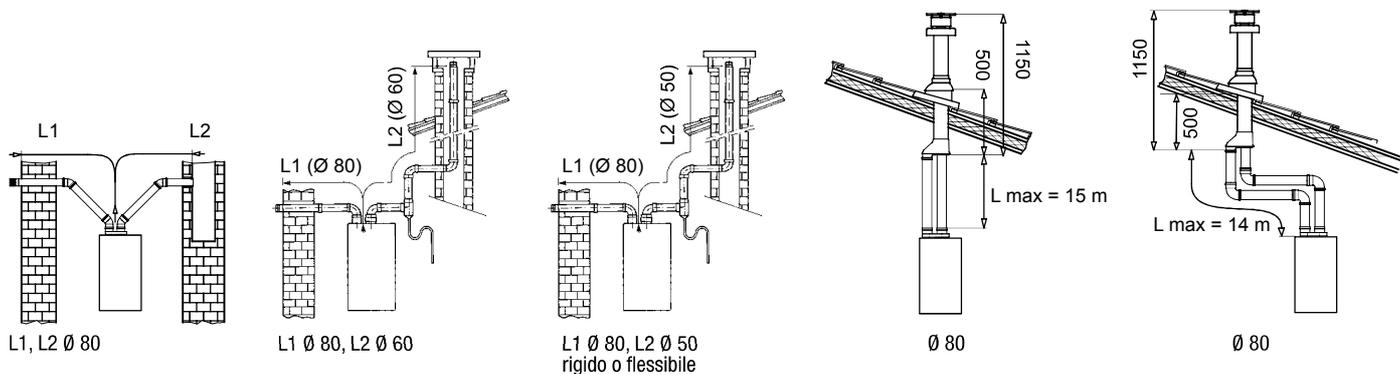


Ø (mm)	Prime 24	Prime 28
	L max	L max
60/100	10	10
80/125	25	15

Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° : 1 m
 Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° : 0,5 m
 La prima curva a 90° non rientra nel calcolo della lunghezza massima

Tipologie di scarico/aspirazione - separati

L1 = Condotto di aspirazione / L2 = Condotto di scarico



Ø (mm)	Lunghezza massima condotti di scarico fumi L = L1+L2 (m)					
	Prime 24			Prime 28		
	L2 max = L-L1	L1 max	L max	L2 max = L-L1	L1 max	L max
80/80	-	15	80	-	15	80
80/60*	30	10	40	20	10	30
80/50* rigido o flessibile*	30	10	40	20	10	30

* L'installazione dei condotti fumari Ø 60 e Ø 50 è subordinata alla modifica dei parametri velocità ventilatore, vedi manuale istruzione che accompagna l'apparecchio

Ø (mm)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)
80-80	0,5	0,25
80-60	1	0,5
80-50	1	0,5

La prima curva a 90° non rientra nel calcolo della lunghezza massima

