

Caldaie condensing

Murali eco condensing

LADY CONDENSING S

Rendimento ★★★★★ dir. 92/42/CEE

syber

Sommario

Descrizione	4
Guida al capitolato.....	7
Dati tecnici	9
Aspirazione aria e scarico fumi	12
Accessori	15

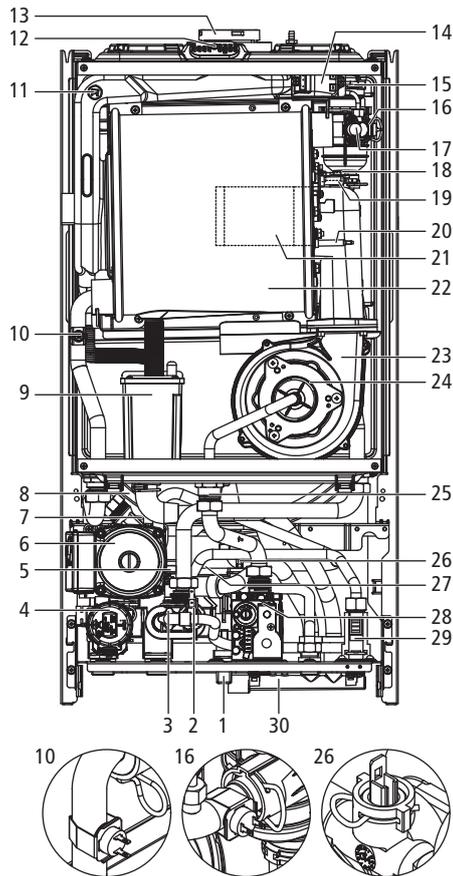
CAPITOLO 1

Descrizione

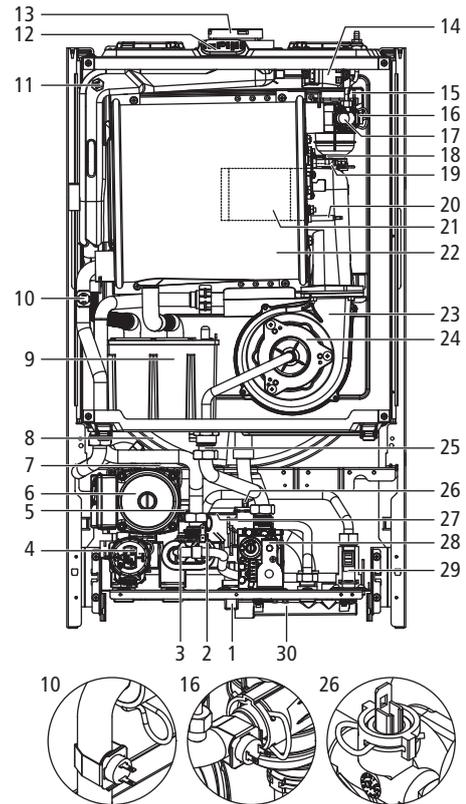
1.1

Componenti principali

Lady Condensing 25 S



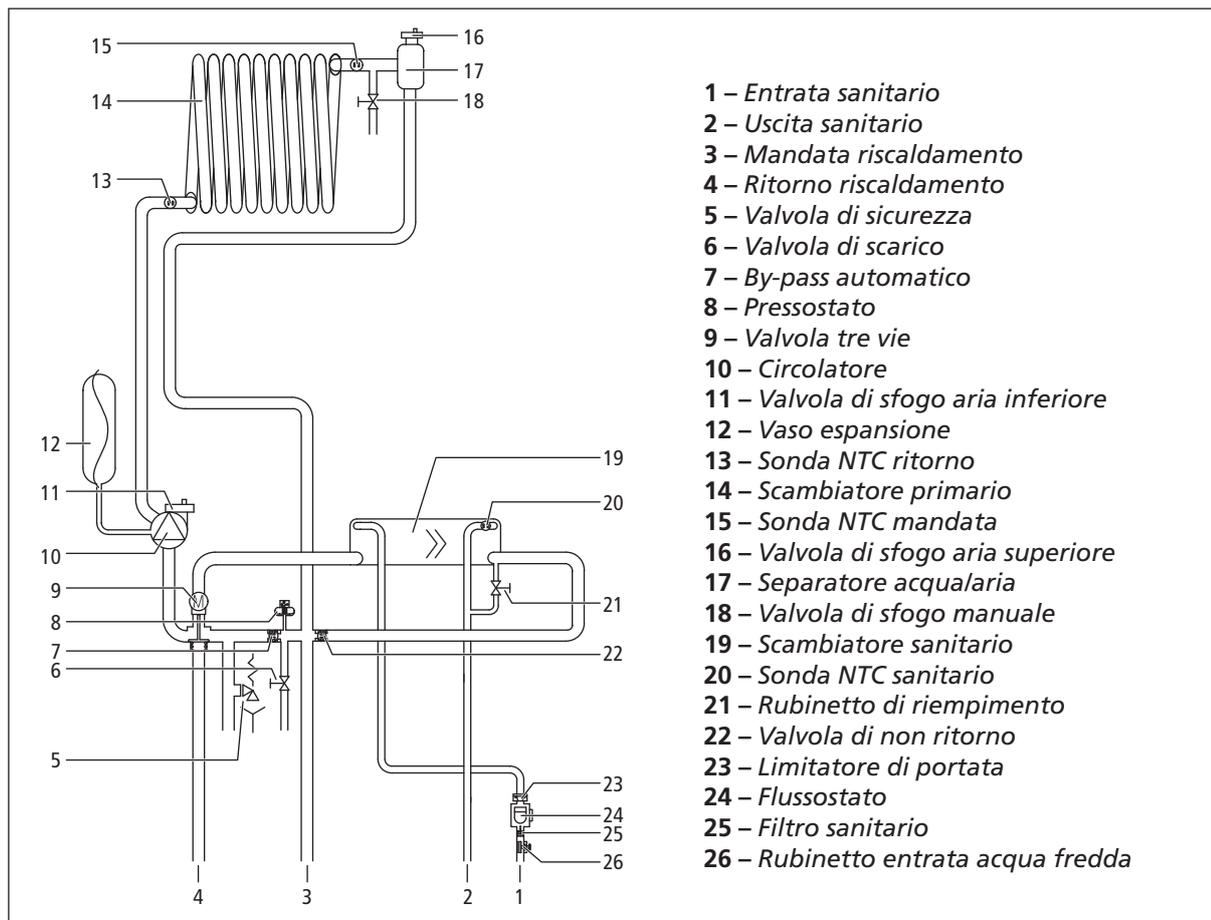
Lady Condensing 30 S



- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1 – Rubinetto di riempimento | 16 – Sonda NTC mandata |
| 2 – Pressostato acqua | 17 – Termostato limite |
| 3 – Valvola di scarico | 18 – Elettrodo rilevazione |
| 4 – Motore valvola tre vie | 19 – Elettrodo accensione |
| 5 – Valvola di sicurezza | 20 – Sensore livello condensa |
| 6 – Pompa di circolazione | 21 – Bruciatore |
| 7 – Valvola sfogo aria inferiore | 22 – Scambiatore principale |
| 8 – Vaso espansione | 23 – Ventilatore |
| 9 – Sifone | 24 – Mixer |
| 10 – Sonda NTC ritorno | 25 – Ugello gas |
| 11 – Sonda fumi | 26 – Sonda NTC sanitario |
| 12 – Tappo presa analisi fumi | 27 – Scambiatore sanitario |
| 13 – Scarico fumi | 28 – Valvola gas |
| 14 – Trasformatore di accensione | 29 – Flussostato |
| 15 – Valvola di sfogo aria superiore | 30 – Collettore scarichi |

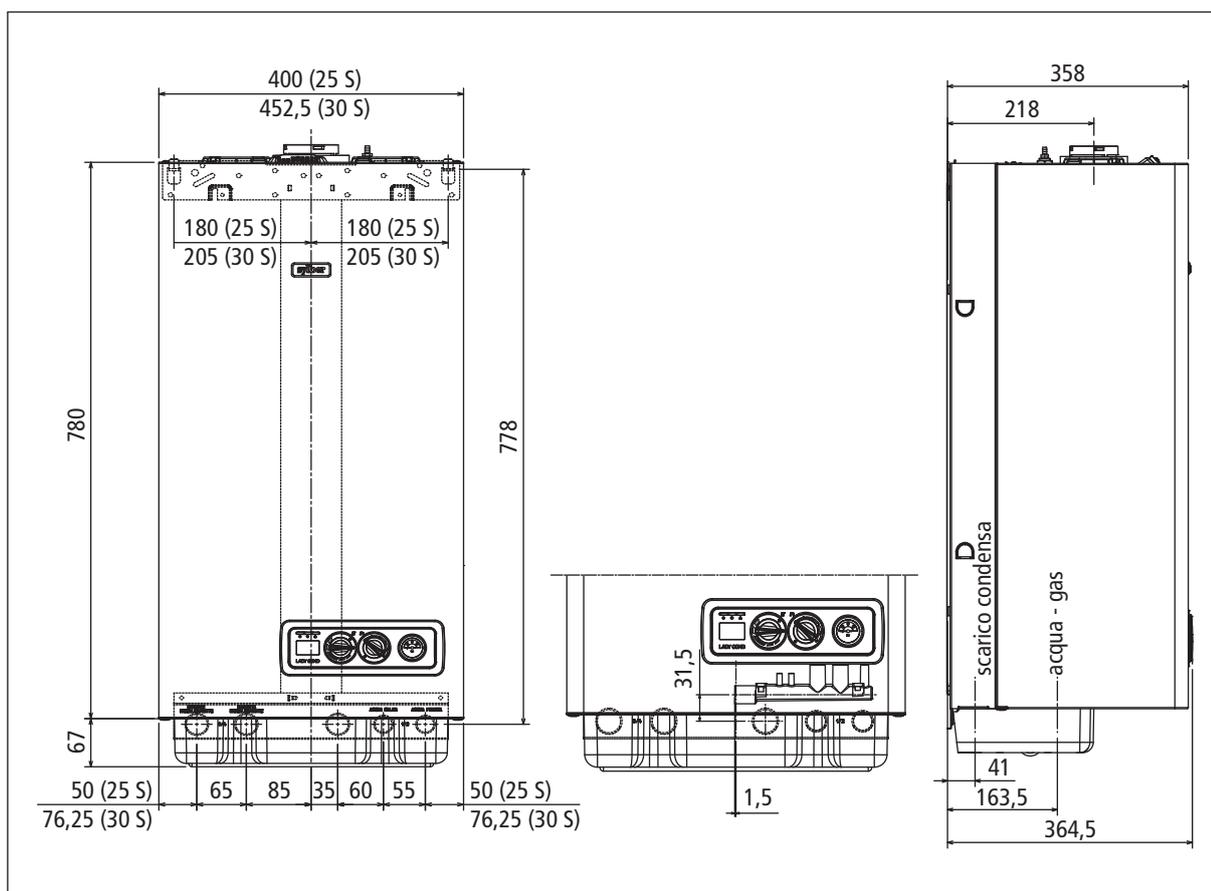
1.2

Circuito idraulico

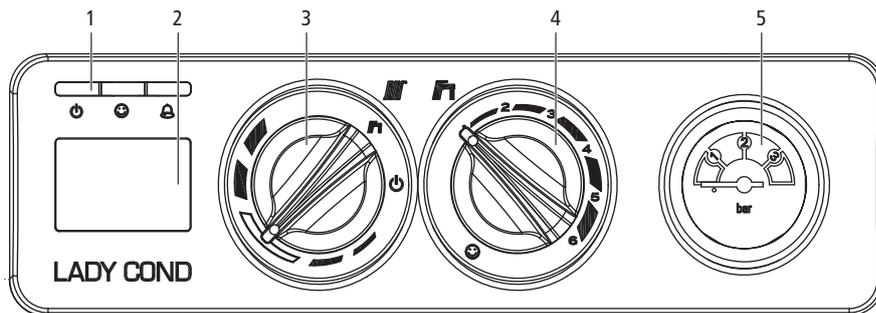


1.3

Dimensioni di ingombro



Pannello di comando



Descrizione dei comandi

1. LED segnalazione stato caldaia.
2. Visualizzatore digitale che segnala la temperatura di funzionamento e i codici anomalia.
3. Selettore di funzione.
 ⏻ - Spento (OFF) / reset allarmi.
 ☀️ - Estate.
 ❄️ - Inverno / regolazione temperatura acqua riscaldamento.
4. 🌡️ Regolazione temperatura acqua sanitario.
 ☀️ Funzione preriscaldamento (acqua calda più veloce).
5. Idrometro.

Descrizione delle icone



Caricamento impianto, questa icona viene visualizzata insieme al codice anomalia A 04.



Termoregolazione: indica la connessione ad una sonda esterna.



Blocco fiamma, questa icona viene visualizzata insieme al codice anomalia A 01.



Anomalia: indica una qualsiasi anomalia di funzionamento e viene visualizzata insieme ad un codice di allarme.



Funzionamento in riscaldamento.



Funzionamento in sanitario.



Antigelo: indica che è in atto il ciclo antigelo.



Preriscaldamento (acqua calda più veloce): indica che è in corso un ciclo di preriscaldamento (il bruciatore è acceso).



Temperatura riscaldamento / sanitario oppure anomalia di funzionamento.

CAPITOLO 2

Guida al capitolato

2.1

Lady Condensing S

caldaia a condensazione combinata, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria

combustione premiscelata e basse emissioni di NOx

scambiatore in alluminio ad alta efficienza

possibilità di differenziare la potenza sul riscaldamento

possibilità di intubare canne fumarie fino a 26 metri di lunghezza (mod. 25 kW) con fumisteria DN 60 in PP

Funzionante anche con miscela aria-propano kit gpl di serie

Caldaia	Sylber
Modello	Lady Condensing 25 S Lady Condensing 30 S
Apparecchio di tipo	Camera stagna tiraggio forzato (B23P- B53P-C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93)
Potenza	25 kW - 30 kW
Categoria gas	I12H3P
Certificazione CE	0694BU1240
Classe di emissioni NOx	5 (UNI-EN 677)
Certificazione rendimento	★★★★ (Direttiva 92/42/CEE)



2.2

Caratteristiche

- Visualizzatore digitale che segnala la temperatura di funzionamento e i codici allarme.
- Bruciatore a premiscelazione e a bassa emissione.
- Sistema di regolazione del rapporto aria-gas con gestione pneumatica.
- Scheda a microprocessore che controlla ingressi, uscite e gestione allarmi.
- Modulazione elettronica di fiamma continua in sanitario e in riscaldamento.
- Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma.
- Ventilatore controllato da conta giri a effetto Hall.
- Stabilizzatore di pressione del gas incorporato.
- Sonda NTC per il controllo temperatura di mandata del primario.
- Sonda NTC per il controllo temperatura di ritorno del primario.
- Sonda NTC per il controllo temperatura dell'acqua sanitaria.
- Doppio dispositivo per la separazione e lo spurgo automatico dell'aria.
- By-pass automatico per circuito riscaldamento.
- Valvola a 3 vie con attuatore elettrico.
- Scambiatore per la preparazione dell'acqua sanitaria in acciaio inox saldobrasato con dispositivo anticalcare.
- Vaso d'espansione.
- Circolatore ad alta prevalenza di serie.
- Caricamento manuale dell'impianto di riscaldamento.
- Pressostato acqua.
- Idrometro visualizzazione pressione acqua di riscaldamento.
- Dispositivo antibloccaggio del circolatore.
- Camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente.
- Valvola gas a doppio otturatore che comanda il bruciatore.
- Funzione preriscaldamento dello scambiatore sanitario per ridurre i tempi di attesa dell'acqua calda sanitaria.
- Autodiagnostica per segnalazione pulizia scambiatore primario.

2.3

Gestione impianti

Le caldaie Lady Condensing S hanno la possibilità di gestire:

- Impianti ad alta temperatura in diretta.
- Impianti a bassa temperatura in diretta.
- Termoregolazione con sonda esterna (optional).
- Impianti a bassa temperatura con portate elevate (necessario modulo System AP: separatore idraulico + pompa alta prevalenza).
- Impianti misti (necessario modulo System BASE: separatore idraulico + pompe alta prevalenza + valvola termostatica + termostato limite bassa temperatura).

2.4

Sicurezze

- Termostato limite acqua che controlla i surriscaldamenti dell'apparecchio, garantendo una perfetta sicurezza a tutto l'impianto. Per ripristinare il funzionamento in caso di intervento del termostato limite, ruotare il selettore di funzione su OFF/ RESET e riportarlo sulla posizione desiderata.
- Sonda fumi: interviene ponendo la caldaia in stato di arresto di sicurezza se la temperatura dei prodotti della combustione supera la massima temperatura di esercizio dei condotti di evacuazione.
- Valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto di riscaldamento.
- Controllo da microprocessore della continuità delle sonde con segnalazione su display di eventuali anomalie.
- Sifone per lo scarico della condensa con galleggiante che impedisce la fuoriuscita dei fumi.
- Sensore di livello condensa che interviene bloccando la caldaia nel caso in cui il livello di condensa all'interno dello scambiatore superi il limite consentito.
- Funzione antigelo di primo livello (adatto per installazioni interne) funzionante anche con caldaia in stand-by che si attiva quando la temperatura dell'acqua scende sotto i 6 °C.
- Diagnosi mancanza di circolazione effettuata attraverso la comparazione delle temperature lette dalle sonde di mandata e ritorno.
- Diagnosi mancanza acqua effettuata attraverso il pressostato acqua.
- Sistema di sicurezza evacuazione fumi insito nel principio di funzionamento pneumatico della valvola gas.
- Diagnosi sovratemperatura effettuata sia sulla mandata che sul ritorno con doppia sonda (temperatura limite 95 °C).
- Controllo ventilatore attraverso un dispositivo contagiri ad effetto Hall: la velocità del ventilatore viene sempre monitorata.

2.5

Predisposizioni

- Predisposizione per termostato di sicurezza per impianti a temperatura ridotta.
- Predisposizione per il collegamento con sonda esterna per termoregolazione.
- Predisposizione per termostato ambiente o programmatore orario.
- Predisposizione per collegamento di comando a distanza con relative segnalazioni d'allarme.

2.6

Certificazioni

- Direttiva gas 2009/142/CE.
- Direttiva Rendimenti 92/42/CE.
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE.
- Direttiva bassa tensione 2006/95/CE.
- Normativa europea UNI EN 483.

CAPITOLO 3

Dati tecnici

3.1

Tabella dati tecnici (Certificati da Istituto Gastec)

Descrizione	Unità	Lady Condensing 25 S	Lady Condensing 30 S		
Riscaldamento	Portata termica nominale	kW kcal/h	25,00 21500	30,00 25800	
	Potenza termica nominale (80-60 °C)	kW kcal/h	24,50 21070	29,10 25026	
	Potenza termica nominale (50-30 °C)	kW kcal/h	26,25 22575	31,62 27193	
	Portata termica ridotta	kW kcal/h	6,00 5160	6,00 5160	
	Potenza termica ridotta (80-60 °C)	kW kcal/h	5,89 5067	5,90 5072	
	Potenza termica ridotta (50-30 °C)	kW kcal/h	6,48 5573	6,46 5557	
	Portata termica nominale Range Rated (Qn)	kW kcal/h	25,00 21500	30,00 25800	
	Portata termica minima Range Rated (Qm)	kW kcal/h	6,00 5160	6,00 5160	
	Sanitario	Portata termica nominale	kW kcal/h	25,00 21500	30,00 25800
		Potenza termica al massimo (valore medio tra varie condizioni di funzionamento in sanitario)	kW kcal/h	25,00 21500	30,00 25800
Potenza termica ridotta		kW kcal/h	6,00 5160	6,00 5160	
Potenza termica al minimo (valore medio tra varie condizioni di funzionamento in sanitario)		kW kcal/h	6,00 5160	6,00 5160	
Rendimento utile Pn max - Pn min (80-60 °C)		%	98,0-98,2	97,0-98,3	
Rendimento utile 30% (47 °C ritorno)	%	102,3	103,1		
Rendimento utile Pn max - Pn min (50-30 °C)	%	105,0-108,0	105,4-107,7		
Rendimento utile 30% (30 °C ritorno)	%	107,1	108,9		
Potenza elettrica	W	123	144		
Categoria		I12HM3P	I12H3P		
Tensione di alimentazione	V - Hz	230-50	230-50		
Grado di protezione	IP	X5D	X5D		
Perdite nominali al camino a bruciatore spento	%	0,11	0,10		
Perdite nominali al camino a bruciatore acceso	%	1,73	2,82		
Perdite nominali al camino a bruciatore acceso al minimo	%	0,86	1,13		
Perdite nominali al mantello a bruciatore spento	%	0,12	0,09		
Perdite nominali al mantello a bruciatore acceso	%	0,27	0,18		
Esercizio riscaldamento					
Pressione massima	bar	3	3		
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25-0,45	0,25-0,45		
Temperatura massima	°C	90	90		
Campo di selezione della temperatura acqua riscaldamento	°C	20/45 ÷ 40/80	20/45 ÷ 40/80		
Prevalenza pompa massima disponibile per l'impianto alla portata di	mbar l/h	300 1000	300 1000		
Vaso d'espansione a membrana	l	8	10		
Prearica vaso d'espansione	bar	1	1		
Contenuto acqua caldaia	l	3,2	3,4		
Esercizio sanitario					
Pressione massima	bar	6	6		
Pressione minima	bar	0,15	0,15		
Quantità di acqua calda con ΔT 25 K - 30 K - 35 K	l/min	14,3-11,9-10,2	17,2-14,3-2,3		
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2		
Campo di selezione della temperatura acqua sanitaria	°C	37-60	37-60		
Regolatore di flusso	l/min	11	13		

Descrizione	Unità	Lady Condensing 25 S	Lady Condensing 30 S
Pressione gas			
Pressione nominale gas metano (G 20)	mbar	20	20
Pressione aria propano (G 230)	mbar	20	-
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G 31)	mbar	37	37
Collegamenti idraulici			
Entrata - uscita riscaldamento	Ø mm	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø mm	1/2"	1/2"
Entrata gas	Ø mm	3/4"	3/4"
Dimensioni caldaia			
Altezza - Larghezza - Profondità	mm	780-400-365	780-450-365
Peso caldaia	kg	37	40
Prestazioni ventilatore			
Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m	Pa	45	60
Prevalenza residua tubi separati 0,5 m	Pa	150	128
Prevalenza residua caldaia senza tubi	Pa	180	140
Tubi scarico fumi concentrici Ø 60-100 mm			
Lunghezza massima	m	7,85	7,85
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1,3/1,6	1,3/1,6
Diametro foro di attraversamento muro	mm	105	105
Tubi scarico fumi concentrici Ø 80-125 mm			
Lunghezza massima senza flangia	m	14,85	14,85
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1,0/1,5	1,0/1,5
Diametro foro di attraversamento muro	mm	130	130
Tubi scarico fumi separati Ø 80 mm			
Lunghezza massima	m	36+36	30+30
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1,0/1,5	1,0/1,5
Installazione B23P-B53P Ø 80 mm			
Lunghezza massima di scarico	m	60	47

3.2

Tabella legge 10

Descrizione	Unità	Lady Condensing 25 S	Lady Condensing 30 S	
Potenza termica massima				
Utile (80-60 °C)	kW	24,50	29,10	
Utile (50-30 °C)	kW	26,25	31,62	
Focolare	kW	25,00	30,00	
Potenza termica minima				
Utile (80-60 °C)	kW	5,89	5,90	
Utile (50-30 °C)	kW	6,48	6,46	
Focolare	kW	6,00	6,00	
Rendimenti				
Utile (80-60 °C)	%	98,0	97,0	
Utile (50-30 °C)	%	105,0	105,4	
Utile 30% (30 °C ritorno)	%	107,1	108,9	
Utile 30% (47 °C ritorno)	%	102,3	103,1	
Valori a Pn. Max.				
Perdite nominali al camino a bruciatore spento	%	0,11	0,10	
Perdite nominali al camino a bruciatore acceso	%	1,73	2,82	
Perdite nominali al camino a bruciatore acceso al minimo	%	0,86	1,13	
Perdite nominali al mantello a bruciatore spento	%	0,12	0,09	
Perdite nominali al mantello a bruciatore acceso	%	0,27	0,18	
Valori di emissioni a portata max e min gas G20 (*)				
Massimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	145	130
	CO ₂	%	9,0	9,0
	NOx s.a. inferiore a	p.p.m.	35	30
	ΔT fumi	K	79	77
Minimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	45	12
	CO ₂	%	9,5	9,5
	NOx s.a. inferiore a	p.p.m.	30	25
	ΔT fumi	K	57	59
Potenza elettrica bruciatore / ventilatore		W	40	59
Potenza elettrica pompa		W	83	85
Potenza elettrica totale		W	123	144

* Verifica eseguita con tubo concentrico Ø 60-100 mm, lunghezza 0,85 m, temperature acqua 80-60 °C.

3.3

Tabella verifica tiraggio canne fumarie

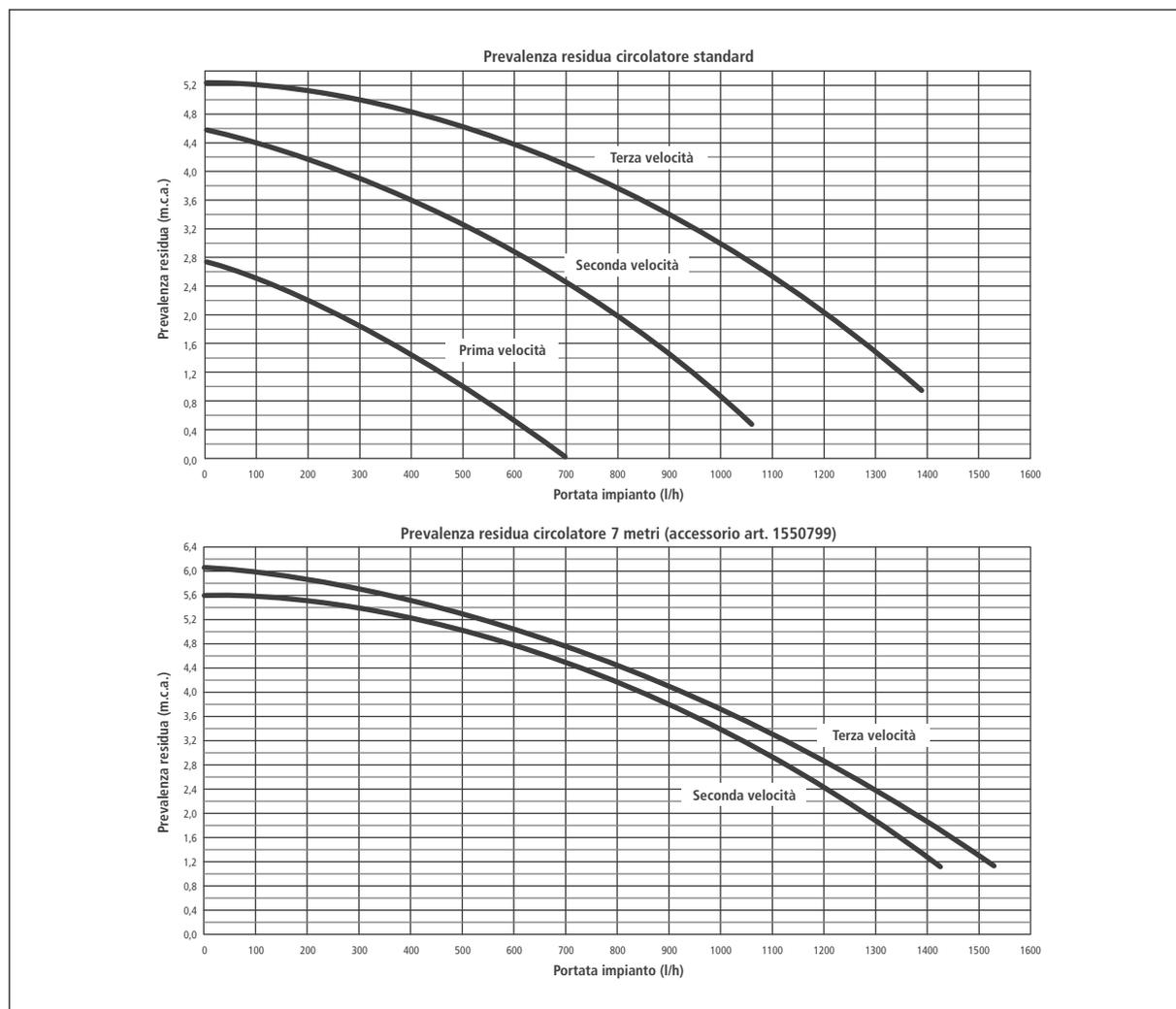
Descrizione	Unità	Lady Condensing 25 S	Lady Condensing 30 S
G20			
Portata fumi	Nm ³ /h	33,744	40,371
Portata massica fumi (max - min)	g/s	11,32 - 2,58	13,54 - 2,57
Portata aria	Nm ³ /h	31,237	37,361
Indice di eccesso d'aria (l) (max)		1,303	1,304
G230			
Portata fumi	Nm ³ /h	32,978	-
Portata massica fumi (max - min)	g/s	11,445 - 2,752	-
Portata aria	Nm ³ /h	21,039	-
Indice di eccesso d'aria (l) (max)		1,404	-
G31			
Portata fumi	Nm ³ /h	33,416	39,266
Portata massica fumi (max - min)	g/s	11,78 - 2,70	13,256 - 2,523
Portata aria	Nm ³ /h	31,485	38,102
Indice di eccesso d'aria (l) (max)		1,370	1,376

3.4

Grafico prevalenza residua disponibile all'impianto

Il dimensionamento delle tubazioni dell'impianto di riscaldamento deve essere eseguito in base al valore della prevalenza residua disponibile. Si tenga presente che la caldaia funziona correttamente se nello scambiatore del riscaldamento si ha una sufficiente circolazione d'acqua. A questo scopo la caldaia è dotata di un by-pass automatico che fornisce una corretta portata d'acqua nello scambiatore in qualsiasi condizione di funzionamento.

Qualora vi sia la necessità di avere maggiore prevalenza, è disponibile a richiesta il kit "circolatore alta prevalenza" di cui si riportano, nel grafico, le curve di prestazione relative alle 3 velocità.



CAPITOLO 4 Aspirazione aria e scarico fumi

4.1

Configurazioni di scarico

B23P-B53P - Aspirazione in ambiente e scarico all'esterno.

C13-C13x - Scarico a parete concentrico. I tubi possono partire dalla caldaia indipendenti, ma le uscite devono essere concentriche o abbastanza vicine da essere sottoposte a condizioni di vento simili (entro 50 cm).

C23 - Scarico concentrico in canna fumaria comune (aspirazione e scarico nella stessa canna).

C33-C33x - Scarico concentrico a tetto. Uscite come C13.

C43-C43x - Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento.

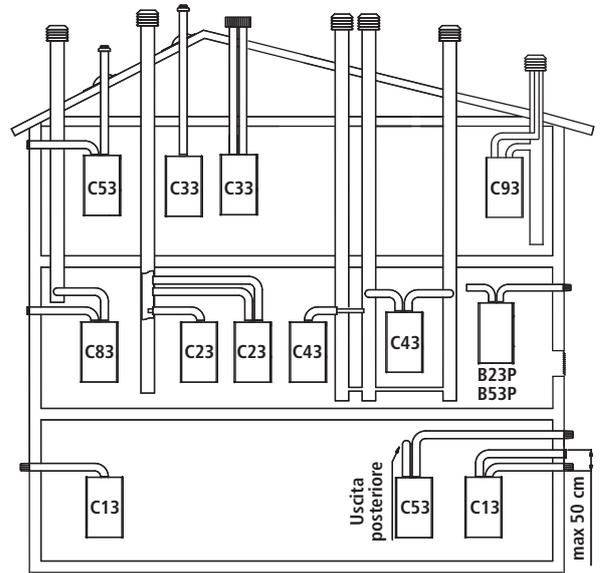
C53-C53x - Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse. Lo scarico e l'aspirazione non devono mai essere posizionati su pareti opposte.

C63-C63x - Scarico e aspirazione realizzati con tubi commercializzati e certificati separatamente (1856/1).

C83-C83x - Scarico in canna fumaria singola o comune e aspirazione a parete.

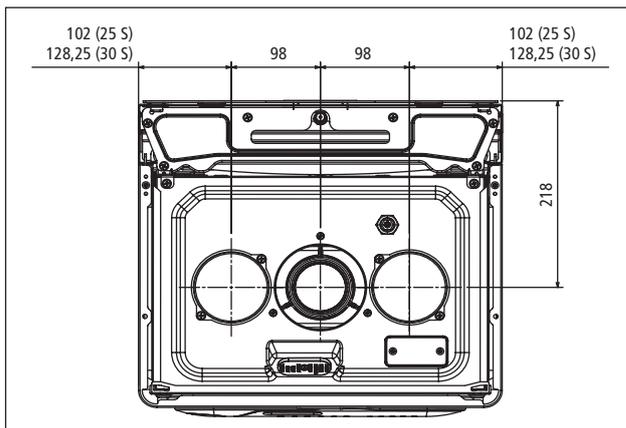
C93-C93x - Scarico a tetto (simile a C33) e aspirazione aria da una canna fumaria singola esistente.

Fare riferimento al DPR 412, 551 e UNI 11071.



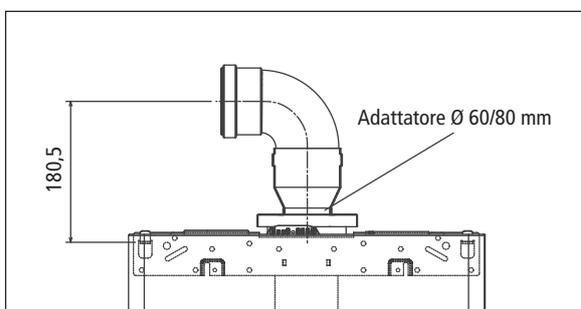
4.2

Evacuazione dei prodotti della combustione ed aspirazione aria



La figura riporta la vista dall'alto della caldaia con le quote di riferimento per l'interasse dell'uscita fumi, rispetto alla piastra di supporto caldaia.

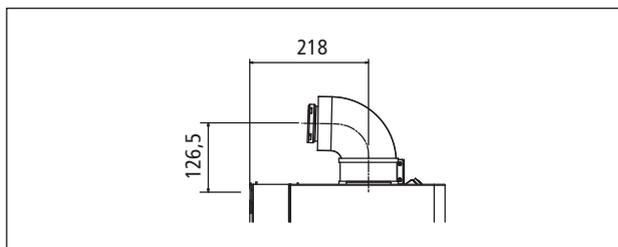
Installazione forzata aperta (B23P/B53P)



In questa configurazione la caldaia è collegata al condotto di scarico fumi Ø 80 mm.

	Lunghezza massima condotto scarico fumi Ø 80 mm	Perdite di carico (m)	
		45°	90°
25 S	60 m	1,0	1,5
30 S	47 m		

Scarichi coassiali



La caldaia viene fornita predisposta per essere collegata a condotti di scarico/aspirazione coassiali e con l'apertura per l'aspirazione aria chiusa.

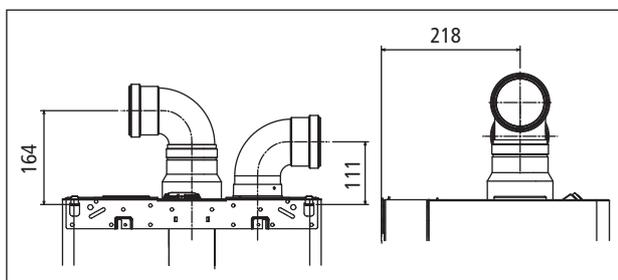
Ø 60-100 mm

Lunghezza massima condotto coassiale Ø 60-100 mm		Perdite di carico (m)	
		45°	90°
25 S	8,85 m (verticale)	1,3	1,6
30 S	7,85 m (orizzontale)		

Ø 80-125 mm

Lunghezza massima condotto coassiale Ø 80-125 mm		Perdite di carico (m)	
		45°	90°
25 S	14,85 m	1,3	1,6
30 S			

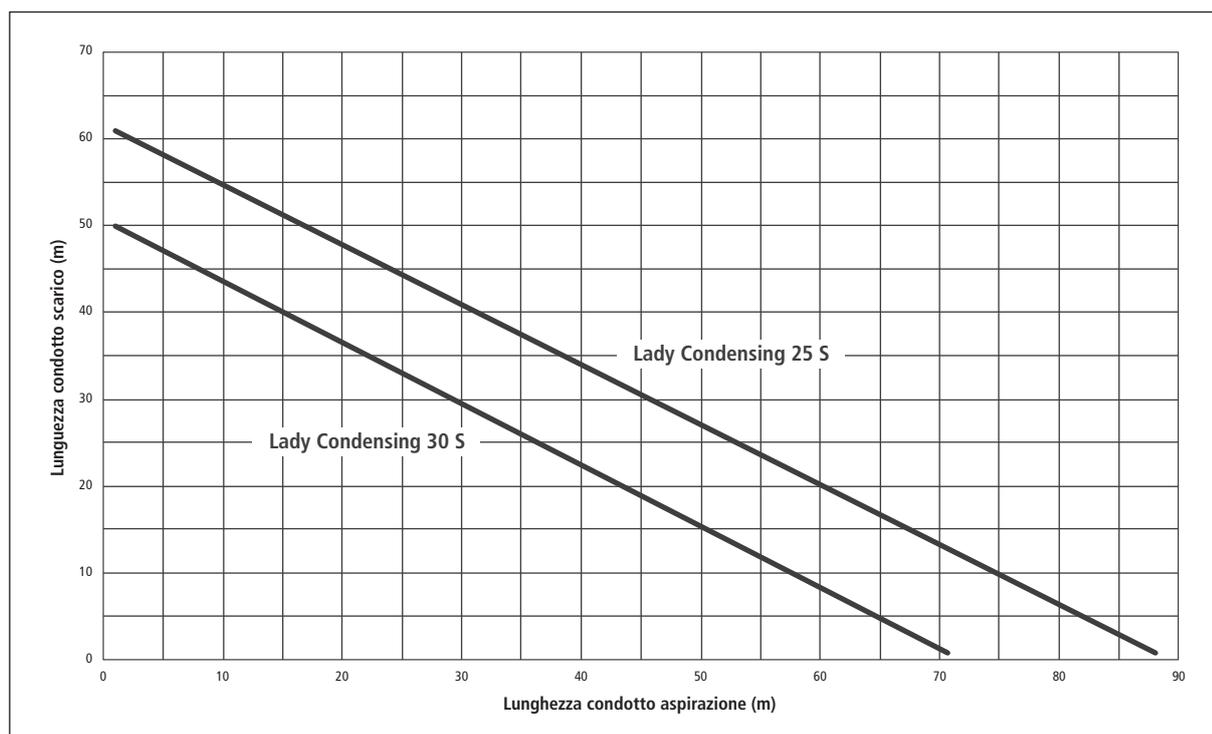
Scarichi sdoppiati Ø 80 mm



Gli scarichi sdoppiati possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze del locale. La lunghezza massima del singolo condotto non deve essere maggiore di 25 m.

Lunghezza max rettilinea condotto Ø 80 mm		Perdite di carico (m)	
		45°	90°
25 S	36+36 m	1,0	1,5
30 S	30+30 m		

Lunghezza tubi di scarico sdoppiati Ø 80 mm



Scarichi sdoppiati Ø 80 mm con intubamento Ø 60 mm

Le caratteristiche di caldaia consentono il collegamento del condotto scarico fumi Ø 80 mm alle gamme da intubamento Ø 60 mm. Per l'intubamento è consigliato eseguire un calcolo di progetto al fine di rispettare le norme vigenti in materia. In tabella vengono riportate le configurazioni di base ammesse.

Le caldaie escono dalla fabbrica regolate a:

- 25 S: 5600 rpm e la lunghezza massima raggiungibile è 21 m per il tubo Ø 60 mm.
- 30 S: 5800 rpm e la lunghezza massima raggiungibile è 5 m per il tubo Ø 60 mm.

Qualora fosse necessario raggiungere maggiori lunghezze compensare le perdite di carico con un aumento del numero di giri del ventilatore come riportato nella tabella regolazioni per garantire la portata termica di targa.

Tabella configurazione di base dei condotti (utilizzare la fumisteria sistemi in plastica (PP) per caldaie a condensazione presente a catalogo listino residenziale Sylber)

Aspirazione aria	1 curva 90° Ø 80 mm
	4,5 m tubo Ø 80 mm
Scarico fumi	1 curva 90° Ø 80 mm
	4,5 m tubo Ø 80 mm
	Riduzione da Ø 80 a Ø 60 mm
	Curva base camino 90°
Per lunghezze condotto intubamento vedi tabella	

Tabella regolazioni Lady Condensing 25 S

Giri ventilatore	Condotti intubamento Ø 60 mm	
	Lunghezza massima	ΔP all'uscita caldaia con lunghezza massima
5600 rpm	21 m	180 Pa
5700 rpm	26 m *	200 Pa
5800 rpm	-	230 Pa
5900 rpm	-	260 Pa
6000 rpm	-	300 Pa
6100 rpm	-	320 Pa

Tabella regolazioni Lady Condensing 30 S

Giri ventilatore	Condotti intubamento Ø 60 mm	
	Lunghezza massima	ΔP all'uscita caldaia con lunghezza massima
5800 rpm	5 m	105 Pa
5900 rpm	10 m	135 Pa
6000 rpm	16 m *	182 Pa
6100 rpm	-	240 Pa

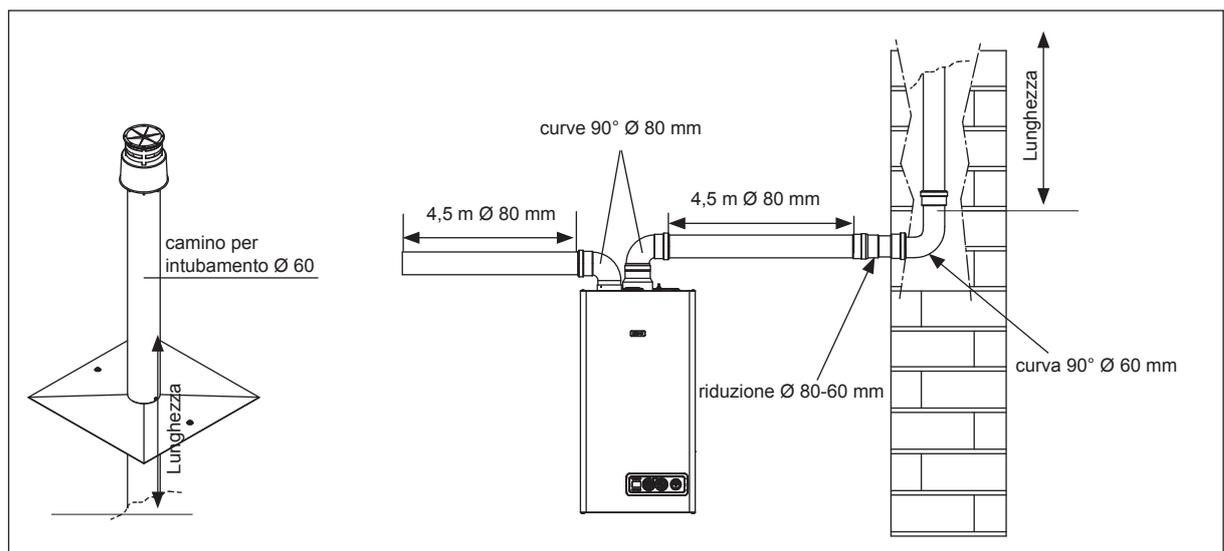
* Lunghezza massima installabile con tubi in classe P1.

In caso di utilizzo di condotti differenti da quelli presenti a catalogo Sylber, è necessario fare riferimento ai valori di ΔP delle tabelle sopra riportate per calcolare la lunghezza massima dei tubi.

Le configurazioni Ø 60 mm riportano dati sperimentali verificati in Laboratorio. In caso di installazioni differenti da quanto indicato nelle tabelle "configurazioni di base" e "regolazioni", fare riferimento alle lunghezze lineari equivalenti Ø 80 - Ø 60 mm riportate di seguito.

In ogni caso sono garantite le lunghezze massime dichiarate a libretto ed è fondamentale non eccedere.

Componente Ø 60 mm	Equivalente lineare in metri Ø 80 mm
Curva 45° Ø 60 mm	5 m
Curva 90° Ø 60 mm	8 m
Prolunga 0,5 m Ø 60 mm	2,5 m
Prolunga 1,0 m Ø 60 mm	5,5 m
Prolunga 2,0 m Ø 60 mm	12 m



CAPITOLO 5

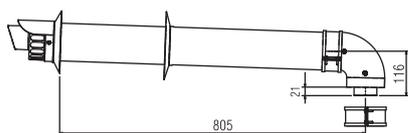
Accessori

5.1

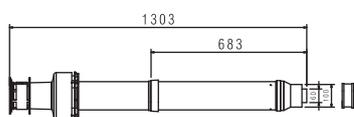
Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 60/100 mm

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche.

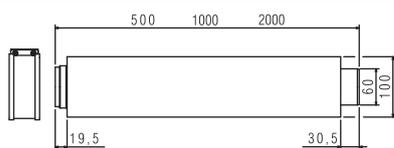
Accessori disponibili (misure espresse in mm)



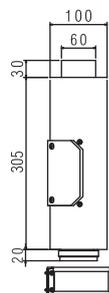
Collettore scarico orizzontale



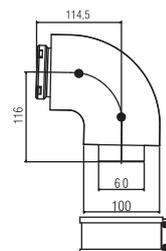
Collettore scarico verticale



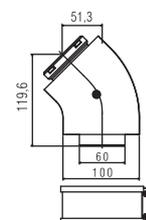
Prolunga



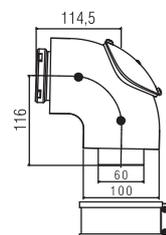
Tronchetto ispezione



Curva 90°

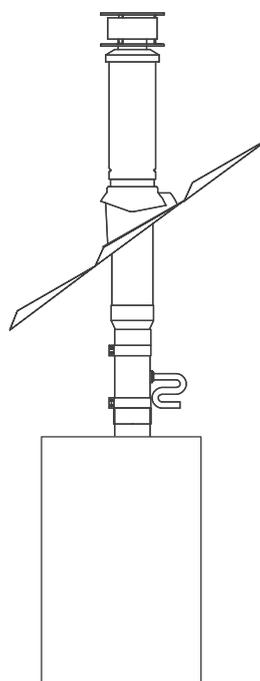
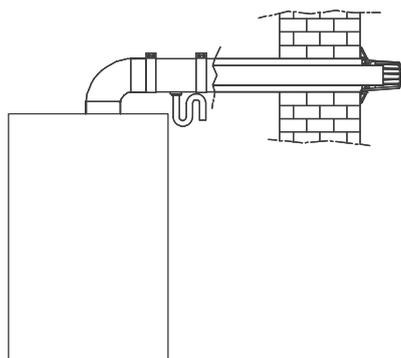


Curva 45°



Curva 90° ispezionabile

Esempi di installazione

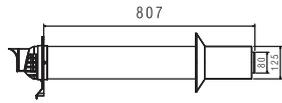


5.2

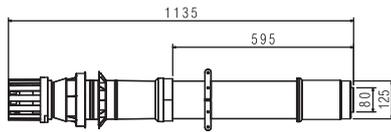
Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 80/125 mm

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche.

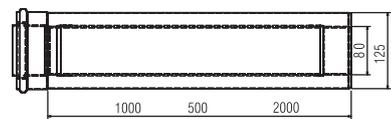
Accessori disponibili (misure espresse in mm)



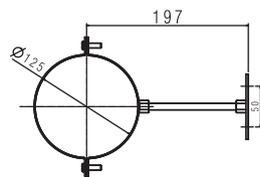
Collettore scarico fumi orizzontale



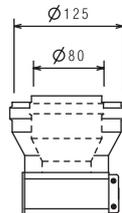
Collettore scarico fumi verticale



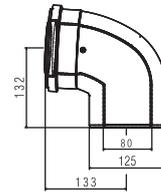
Prolunga



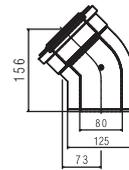
Fascetta



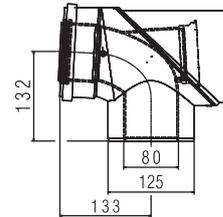
Kit adattatore da Ø 60/100 a Ø 80/125



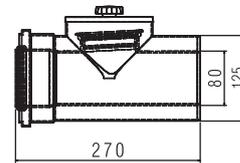
Curva 90°



Curva 45°

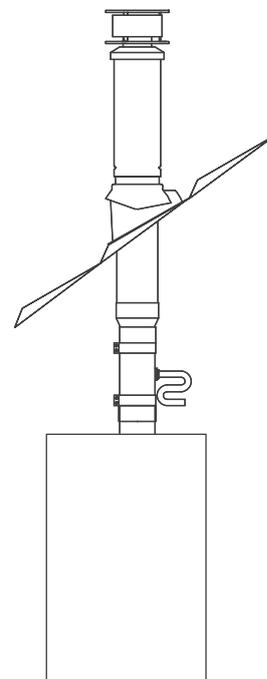
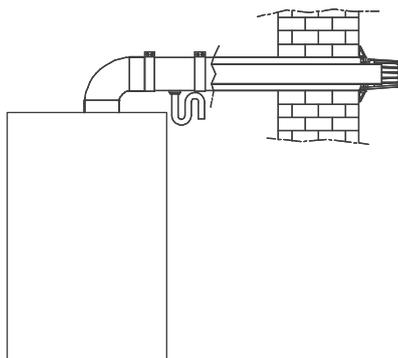


Curva 90° ispezionabile



Tronchetto ispezione

Esempi di installazione

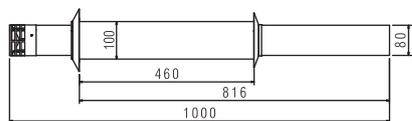


5.3

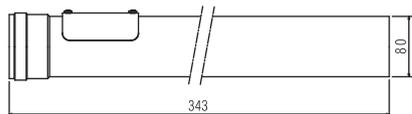
Accessori sistema scarico fumi sdoppiato Ø 80 mm

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche.

Accessori disponibili (misure espresse in mm)



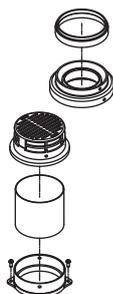
Collettore scarico fumi



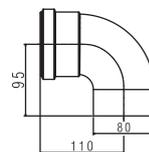
Prolunga ispezionabile



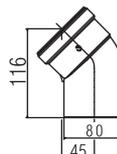
Prolunga



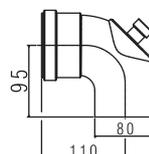
Kit presa aria per sistema sdoppiato Ø80



Curva 90°

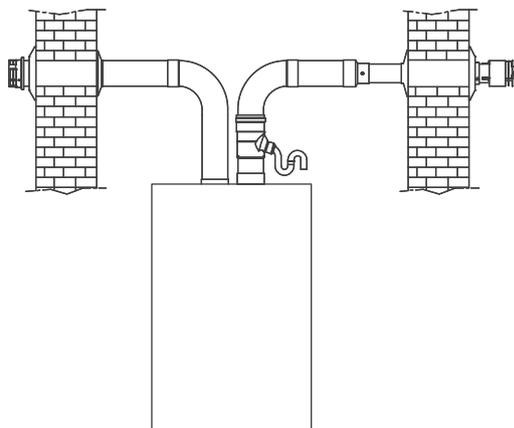
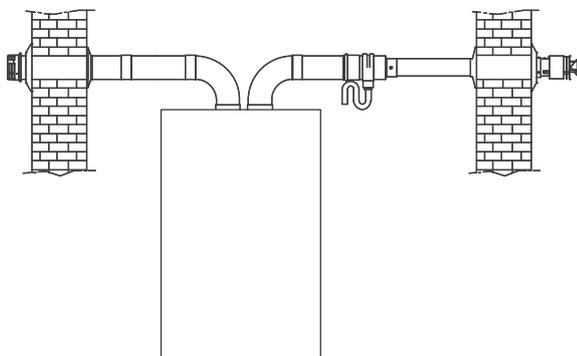


Curva 45°



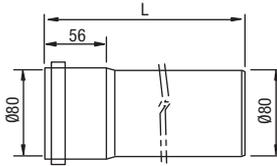
Curva 90° ispezionabile

Esempi di installazione

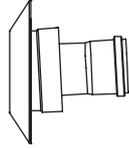


5.4

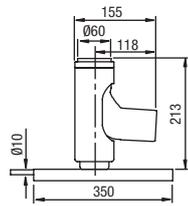
Accessori in polipropilene per intubamento Ø 80 mm



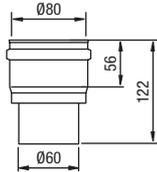
Prolunga in plastica PP
(L = 500-1000-2000 mm)



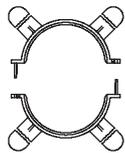
Elemento connessione al
condotto fumi



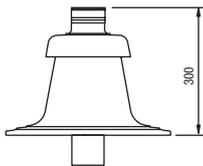
Kit supporto camino



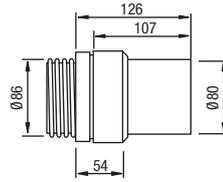
Adattatore in plastica PP



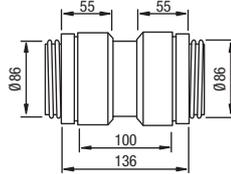
Distanziali tubi nel condotto
fumi



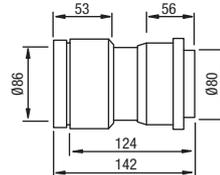
Copri camino in plastica PP



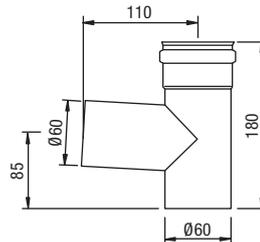
Raccordo rigido-flessibile M in
plastica PP



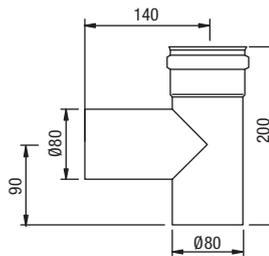
Raccordo rigido-flessibile F/F in
plastica PP



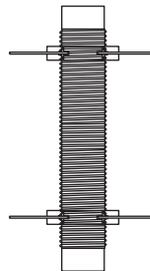
Raccordo rigido-flessibile F in
plastica PP



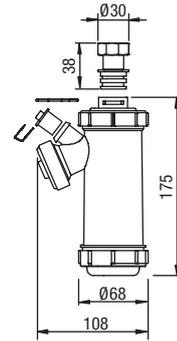
Kit raccordo a "T"



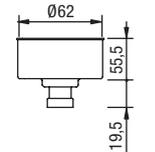
Kit raccordo a "T"



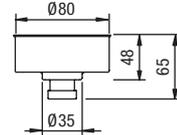
Prolunga flessibile con 8
distanziali in plastica PP



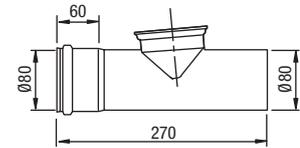
Kit sifone di scarico in plastica
PP



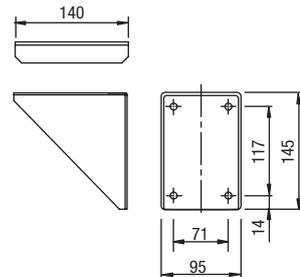
Kit chiusura raccordo a "T" per
scarico condensa



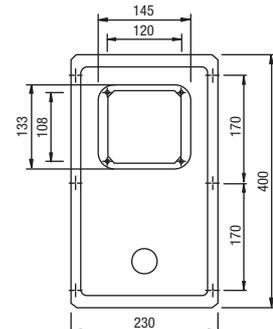
Kit chiusura raccordo a "T" per
scarico condensa



Tronchetto ispezione rettilineo



Kit mensola di sostegno per
raccogli condensa



Kit pannello di chiusura per
condotto fumi

Sylber nasce come Azienda produttrice di scaldabagni a gas e da sempre è dedicata allo sviluppo di prodotti destinati a fornire il massimo comfort nell'utilizzo dell'acqua calda. Attenta a soddisfare le necessità di una Clientela sempre più esigente, Sylber offre diversi modelli di scaldabagni a gas che si contraddistinguono per le elevate prestazioni, per la facilità di utilizzo, per la loro compattezza e per l'elegante e moderno design. Il risparmio energetico e il rispetto ambientale sono da sempre una prerogativa di Sylber che propone un'ampia gamma di sistemi solari termici per la produzione di acqua calda. Sylber presenta un catalogo completo per rispondere anche alle diverse esigenze di riscaldamento grazie ad una ricca offerta di caldaie murali tecnologicamente all'avanguardia, sia a condensazione che tradizionali, progettate per soddisfare le molteplici necessità impiantistiche e di utilizzo.

Timbro del rivenditore

Sylber si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti. Questo fascicolo pertanto non può essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

Sede Commerciale: Via Risorgimento 23 A - 23900 Lecco

Servizio Clienti: 199 115 115* www.sylber.it

*Costo della chiamata da telefono fisso: 0,15 euro/min. IVA inclusa, da lunedì a venerdì dalle 08.00 alle 18.30, sabato dalle 08.00 alle 13.00. Negli altri orari o nei giorni festivi il costo è di 0,06 €/min. IVA inclusa. Da cellulare il costo è legato all'operatore utilizzato.

The Sylber logo is rendered in a bold, lowercase, sans-serif font. The letters are a dark green color. The 'y' is particularly stylized, with a long descender that loops back up towards the 'l'. The 'b' and 'e' also have a slightly rounded, modern feel.