

Sistemi solari

Sistema integrato ad incasso

SOLAR SYSTEM

Rendimento ★★★★★ dir. 92/42/CEE

sylber

CAPITOLO 1

Guida al capitolato

1.1

Solar System

sistema integrato ad incasso per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento

Descrizione

- Armadio ad incasso profondo 350 mm, con porta incernierata per una migliore accessibilità.
- Bollitore 150 litri INOX, con anodi al magnesio, valvola di sicurezza e flangia per ispezione di serie.
- Gruppo idraulico, vaso espansione, centralina gestione solare.
- Sistema abbinabile a caldaia a condensazione di diversa potenza.
- Sistema compatibile con un'ampia offerta di collettori solari.
- Possibilità di collegamento a moduli per la gestione di impianti misti.
- Sistema fornito in kit costituito da:
 - **Incasso "Solar System"**: box da incasso da esterno progettato per accogliere il sistema completo ad esclusione del collettore solare.
 - **Modulo "Solar System"**: da scegliere in funzione del tipo di impianto di riscaldamento (vedi paragrafo "Moduli per caldaie combinate").
 - **Bollitore MV "Solar System"**: inox, monoserpentino, 150 litri.
 - **Rampe "Solar System" S**: tubi di collegamento tra modulo e caldaia S, rubinetto gas.
 - **Raccorderia "Solar System"**: raccordi e rubinetti di collegamento alla dima dell'armadio ad incasso.



Caldaie applicabili

Vedi listino prezzi in corso.

Collettori solari abbinabili al sistema Solar System

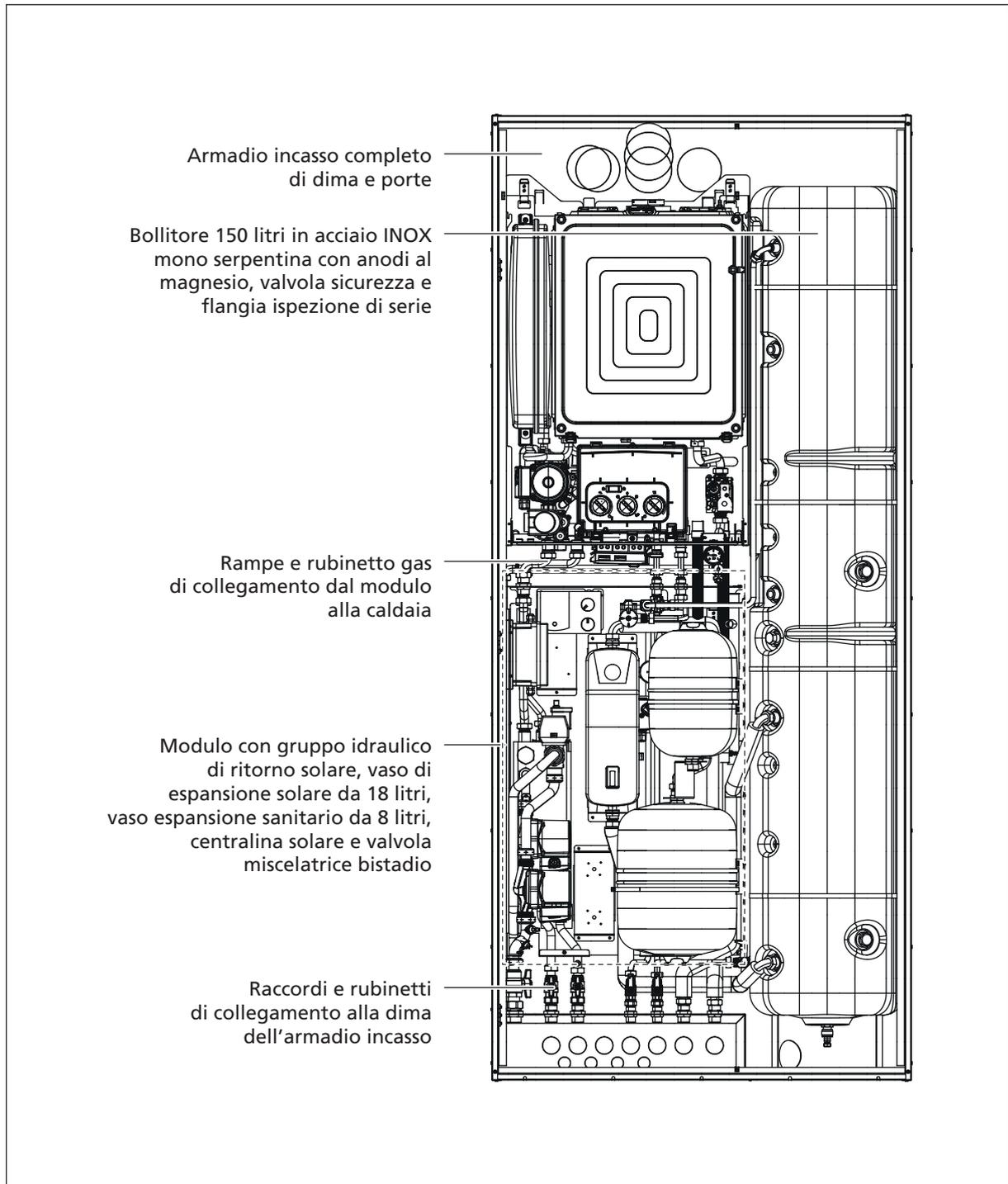
Vedi listino prezzi in corso

CAPITOLO 2

Descrizione dei componenti e principi di funzionamento

2.1

Componenti principali



2.3

Principio di funzionamento

Circuito solare

Quando la centralina rileva le condizioni necessarie al corretto funzionamento del circuito (temperatura del collettore, temperatura del bollitore, ΔT tra le temperature lette), aziona il circolatore.

Il fluido termoconduttore, passando attraverso il campo collettori, si riscalda cedendo calore tramite il serpentino del bollitore all'acqua sanitaria.

Circuito acqua calda

L'eventuale riscaldamento integrativo viene effettuato tramite la caldaia istantanea posta a valle del bollitore.

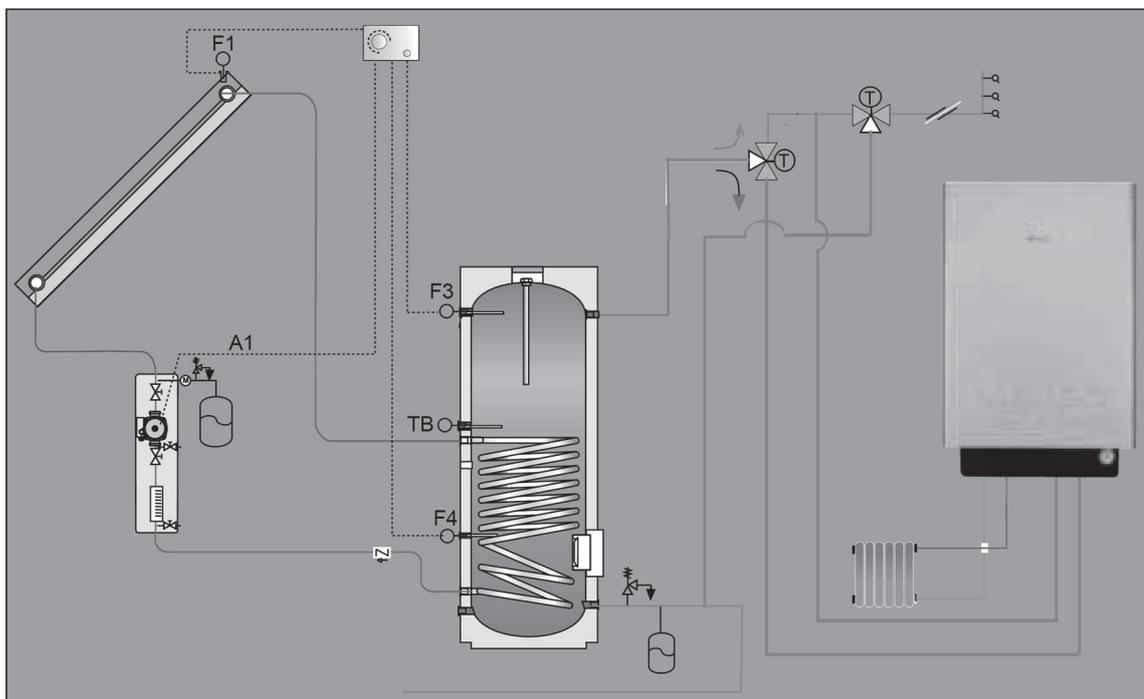
Caso A: acqua del bollitore con temperatura inferiore a 45°C.

Il sensore termostatico della valvola fa deviare l'acqua in caldaia che porterà la temperatura al valore impostato. Il flusso dell'acqua passerà attraverso la valvola miscelatrice, la quale correggerà eventualmente la temperatura al valore desiderato.

Caso B: acqua del bollitore con temperatura superiore a 45°C.

Il sensore termostatico della valvola fa transitare l'acqua direttamente alla valvola con funzione di miscelazione, la quale porterà la temperatura al valore desiderato, ottimizzando il comfort. La caldaia non interviene.

NOTA - 45°C è l'impostazione della valvola deviatrice termostatica.



Schema di funzionamento: sistema solare a circolazione forzata, abbinato a caldaia murale combinata a condensazione.

CAPITOLO 3

Dati tecnici

3.1

Dati tecnici bollitore

Descrizione	Unità	MV 150 L
Entrata acqua fredda	Ø	M 1/2"
Uscita acqua calda	Ø	M 1/2"
Entrata serpentino	Ø	M 3/4"
Uscita serpentino	Ø	M 3/4"
Altezza bollitore	mm	2037
Diametro bollitore	mm	350
Peso bollitore	kg	29,1
Contenuto netto acqua bollitore	litri	137
Contenuto acqua serpentino	litri	3,86
Potenza massima assorbita ($T_{caldaia} = 90^{\circ}\text{C}$)	kW	32
Produzione acqua calda sanitaria $\Delta T = 30\text{K}$ ($T_{ingresso} = 10^{\circ}\text{C}$)	l/h	786
Prelievo in 10 minuti $\Delta T = 30\text{K}$ ($T_{accumulo} 60^{\circ}\text{C} / T_{ingresso} = 10^{\circ}\text{C}$)	l	200
Dispersione termica	W/K	2,8
Portata nel serpentino	m ³ /h	1,76
Superficie di scambio	m ²	0,7
Pressione massima di esercizio	bar	9

3.2

Dati tecnici caldaia

Consultare la scheda tecnica del modello prescelto.

3.3

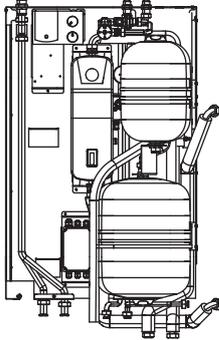
Dati tecnici collettori solari

Consultare la scheda tecnica Sistemi Solari.

CAPITOLO 4 Installazione dell'apparecchio

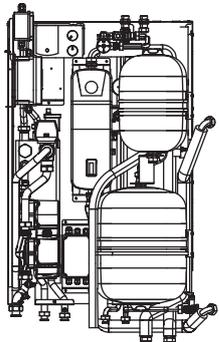
4.1

Moduli idraulici multizona



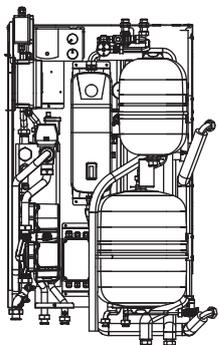
Modulo idraulico combinata in diretta

- Gestione impianto in diretta dalla caldaia.
- Modulo con gruppo idraulico di ritorno solare, vaso espansione solare da 18 litri, vaso espansione sanitario da 8 litri, centralina solare e valvola miscelatrice bistadio.



Modulo idraulico combinata multizona 1AT + 1BT

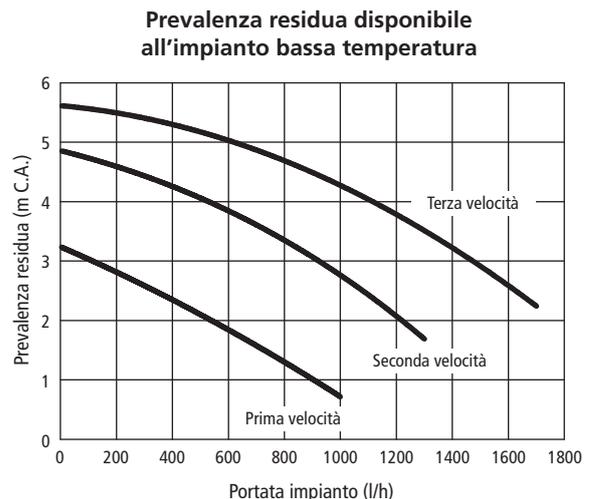
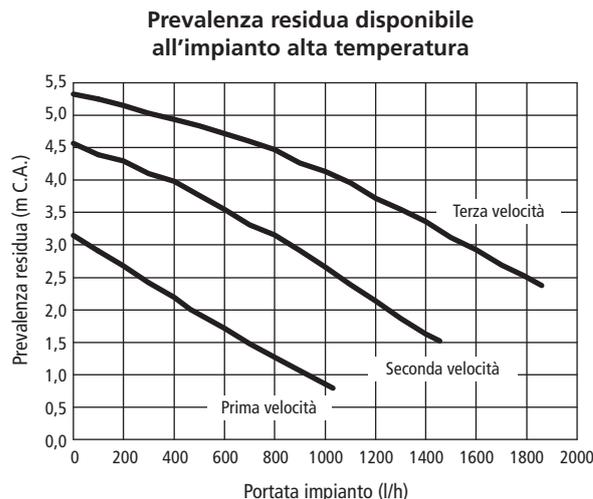
- Sistema in grado di dialogare con le caldaie Sylber da esterno impostandone la temperatura di mandata in base al set-point calcolato sulle singole zone.
- Gestione impianto con una zona in alta e una zona in bassa temperatura motorizzate.
- Modulo con gruppo idraulico di ritorno solare, vaso espansione solare da 18 litri, vaso espansione sanitario da 8 litri, centralina solare e valvola miscelatrice bistadio.
- Provvisto di valvole miscelatrici motorizzate e termostato limite per impianti a basse temperature.
- Impostazione curve climatiche indipendenti con scheda di gestione elettronica inclusa.



Modulo idraulico combinata multizona 1AT + 2BT

- Sistema in grado di dialogare con le caldaie Sylber da esterno impostandone la temperatura di mandata in base al set-point calcolato sulle singole zone.
- Gestione impianto con una zona in alta e due zone in bassa temperatura motorizzate.
- Modulo con gruppo idraulico di ritorno solare, vaso espansione solare da 18 litri, vaso espansione sanitario da 8 litri, centralina solare e valvola miscelatrice bistadio.
- Provvisto di valvole miscelatrici motorizzate e termostato limite per impianti a basse temperature.
- Impostazione curve climatiche indipendenti con scheda di gestione elettronica inclusa.

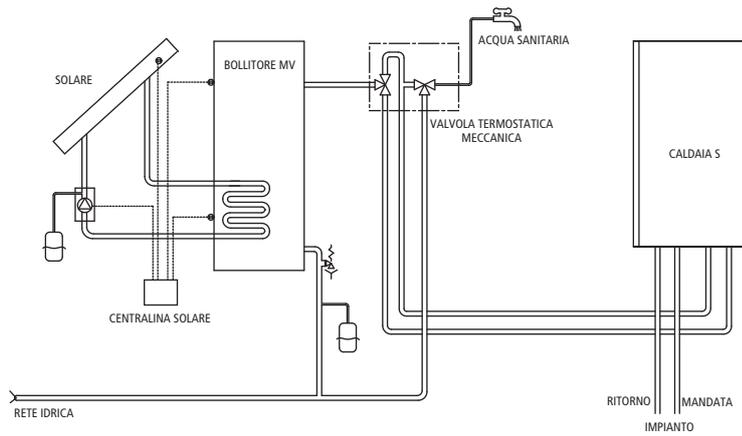
Grafici prevalenza residua disponibile all'impianto relativi ai moduli multizona



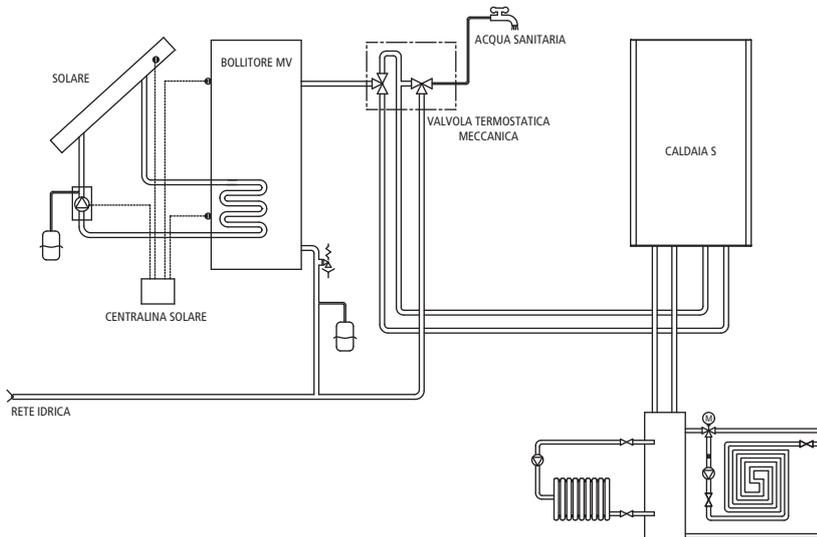
4.2

Soluzioni installative

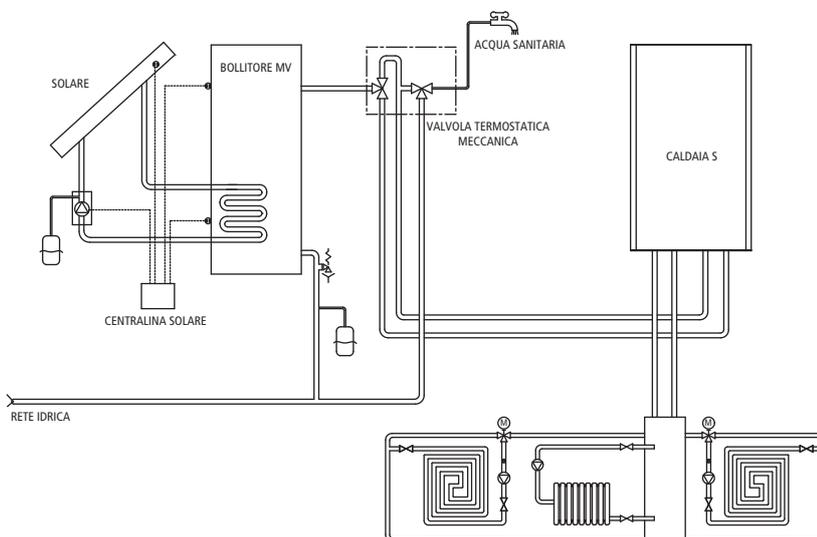
Sistema solare riscaldamento in diretta



Sistema solare riscaldamento con 1 zona in alta temperatura + 1 zona in bassa temperatura



Sistema solare riscaldamento con 1 zona in alta temperatura + 2 zone in bassa temperatura



CAPITOLO 5

Installazione condotti di aspirazione aria e scarico fumi

Il cassone è predisposto per uscite a destra, sinistra, superiore, posteriore.

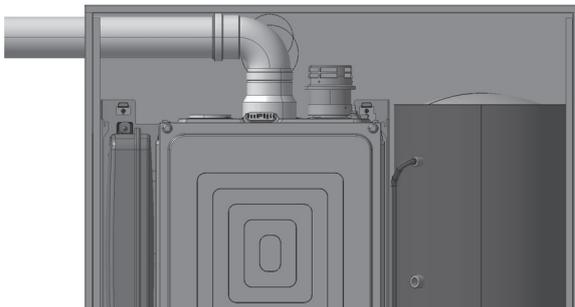
I condotti di aspirazione e scarico andranno realizzati utilizzando accessori di fumisteria specifici per caldaie a condensazione.

Configurazioni previste: sdoppiato Ø 80 mm o coassiale Ø 60/100 mm.

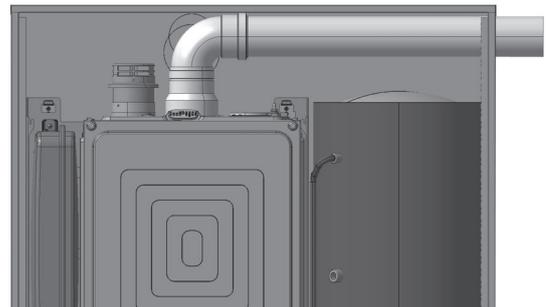
Assicurarsi che le pretranciature per gli scarichi fumi siano state rimosse correttamente in funzione della tipologia di scarico che si intende fare.

Si consiglia di contattare il costruttore del camino/canna fumaria per verificare la compatibilità con caldaia condensazione.

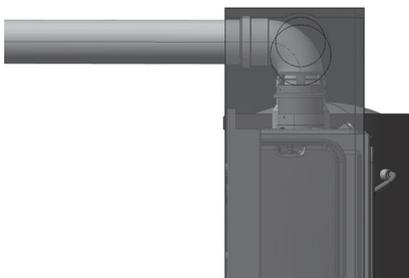
Uscita fumi a sinistra



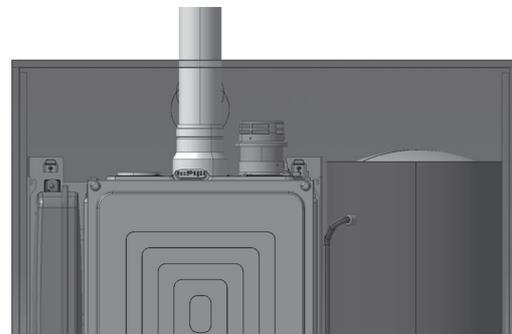
Uscita fumi a destra



Uscita fumi posteriore



Uscita fumi superiore



Configurazione B23 Ø 80 mm

Per conoscere le lunghezze massime dei condotti fumi, consultare la scheda tecnica della caldaia prescelta.

Configurazione coassiale Ø 60/100 mm

Per conoscere le lunghezze massime dei condotti fumi, consultare la scheda tecnica della caldaia prescelta.

CAPITOLO 6

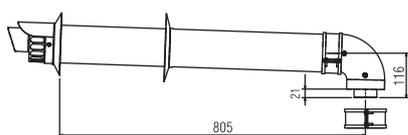
Accessori

6.1

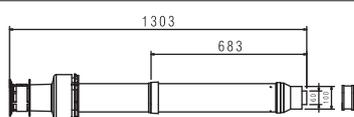
Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 60/100 mm

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.

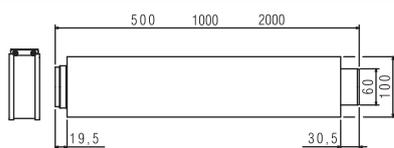
Accessori disponibili (misure espresse in mm)



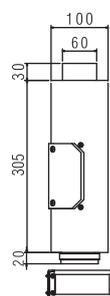
Collettore scarico orizzontale



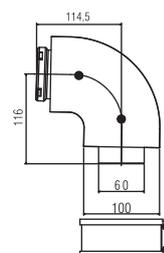
Collettore scarico verticale



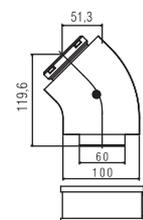
Prolunga



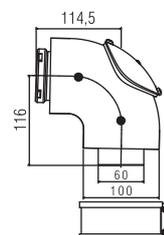
Tronchetto ispezione



Curva 90°

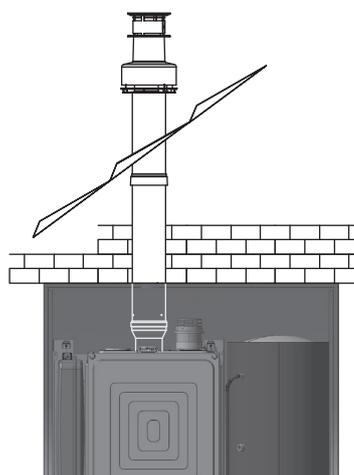
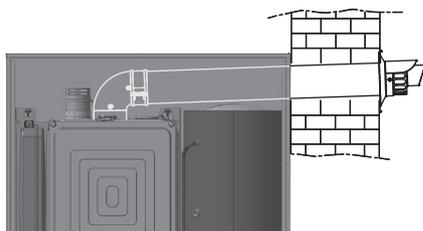


Curva 45°



Curva 90° ispezionabile

Esempi di installazione

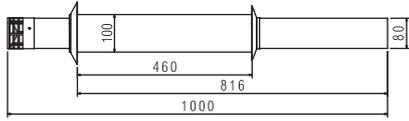


6.2

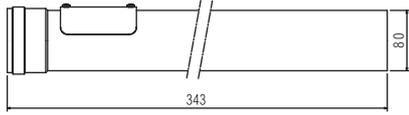
Accessori sistema scarico fumi sdoppiato Ø 80 mm

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.

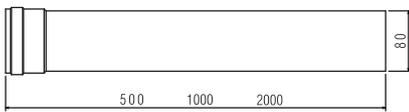
Accessori disponibili (misure espresse in mm)



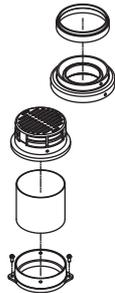
Collettore scarico fumi



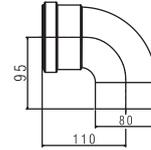
Prolunga ispezionabile



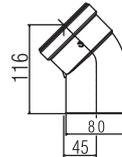
Prolunga



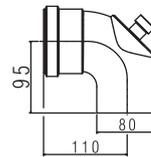
Kit presa aria per sistema sdoppiato Ø80



Curva 90°

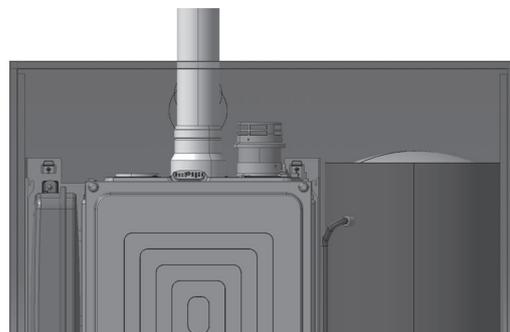
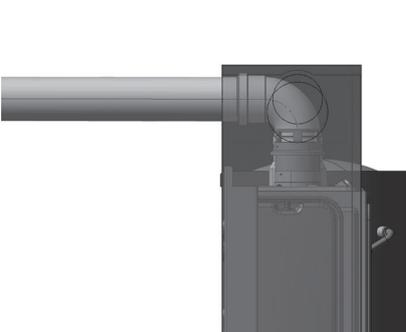
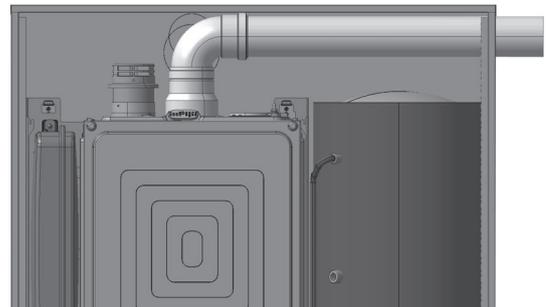
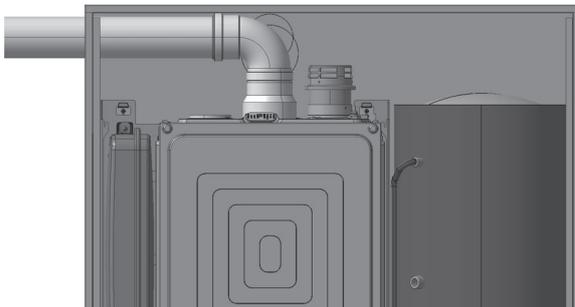


Curva 45°



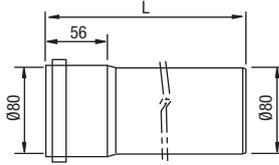
Curva 90° ispezionabile

Esempi di installazione

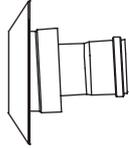


6.3

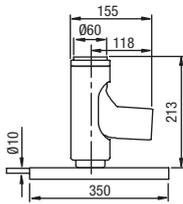
Accessori in polipropilene per intubamento Ø 80 mm



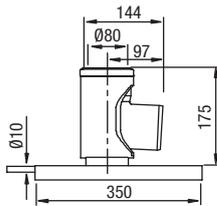
Prolunga in plastica PP
(L = 500-1000-2000 mm)



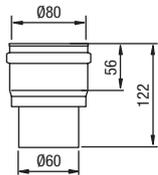
Elemento connessione al condotto fumi



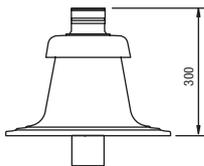
Kit supporto camino



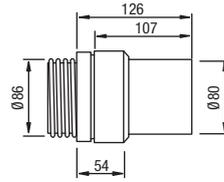
Adattatore in plastica PP



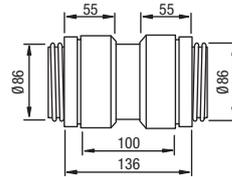
Distanziali tubi nel condotto fumi



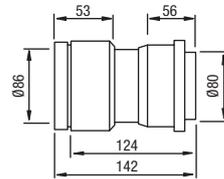
Copri camino in plastica PP



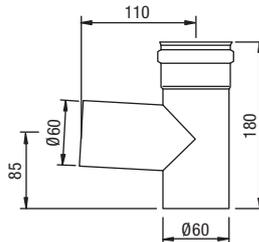
Raccordo rigido-flessibile M in plastica PP



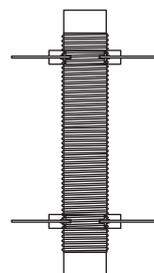
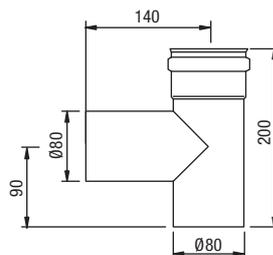
Raccordo rigido-flessibile F/F in plastica PP



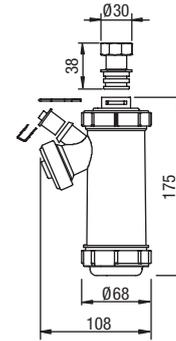
Raccordo rigido-flessibile F in plastica PP



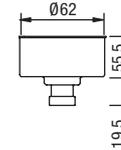
Kit raccordo a "T"



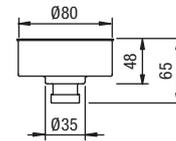
Prolunga flessibile con 8 distanziali in plastica PP



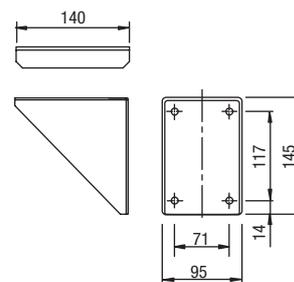
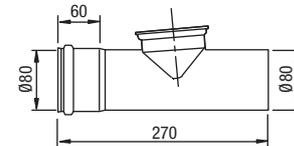
Kit sifone di scarico in plastica PP



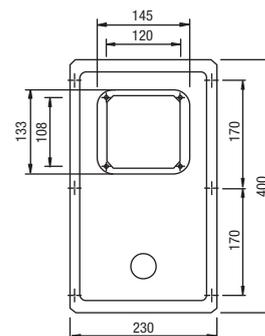
Kit chiusura raccordo a "T" per scarico condensa



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, matching the background of the top half of the page. The 'y' has a distinctive shape with a long descender.