

Sommario

Guida al capitolato	2
Dati tecnici	4
Descrizione e installazione	7
Aspirazione aria e scarico fumi	10
Accessori	12

Guida al capitolato



Mynute Green C.S.I.

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

kit gpl di serie

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 kit Connect AP: separatore idraulico + pompa alta prevalenza)
- impianti misti (necessario kit Connect BASE: separatore idraulico + pompe alta prevalenza + valvola termostatica + termostato limite bassa temperatura)

Mynute Green R.S.I.

caldaia a condensazione solo riscaldamento

combustione premiscelata e basse emissioni di NOx

scambiatore in alluminio ad alta efficienza

possibilità di differenziare la potenza sul riscaldamento

kit gpl di serie

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 kit Connect AP: separatore idraulico + pompa alta prevalenza)
- impianti misti (necessario kit Connect BASE: separatore idraulico + pompe alta prevalenza + valvola termostatica + termostato limite bassa temperatura)

Caldaia	Beretta
Modelli	Mynute Green 25 C.S.I. Mynute Green 30 C.S.I.
CE N°	0694
Pin N°	0694BU1240
Apparecchio di tipo	Camera stagna tiraggio forzato B23P- B53P-C13-C23-C33- C43-C53-C63-C83-C93
Potenza	25 kW - 30 kW
Categoria gas	II2H3P
Classe di emissioni NOx	5 (UNI-EN 677)
Certificazione rendimento	★★★★ (Direttiva 92/42/CEE)

Caldaia	Beretta
Modelli	Mynute Green 12 R.S.I.
CE N°	0694
Pin N°	0694BU1240
Apparecchio di tipo	Camera stagna tiraggio forzato B23P- B53P-C13-C23-C33- C43-C53-C63-C83-C93
Potenza	12 kW
Categoria gas	II2H3P
Classe di emissioni NOx	5 (UNI-EN 677)
Certificazione rendimento	★★★★ (Direttiva 92/42/CEE)

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 (R.S.I.: bollitore esterno con sonda - accessorio).
- 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 (modelli C.S.I.).
- Vaso d'espansione.
- Circolatore ad alta prevalenza di serie.
- Caricamento manuale dell'impianto di riscaldamento (modelli C.S.I.).
- 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 (modelli C.S.I.).
- Autodiagnostica per segnalazione pulizia scambiatore primario.

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).

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.
- Predisposizione per collegamenti idraulici ed elettrici per bollitore remoto (modello R.S.I.).

Certificazioni

- Certificazione CE, Direttiva 90/396 (Normativa Europea EN 677).
- Certificazione secondo Direttive Europee: 89/336 EMC Compatibilità elettromagnetica; 73/23 BT Bassa tensione
- Certificazione del sistema di Qualità Aziendale: ISO EN 9002.

Tabella dati tecnici (Certificati da Istituto Gastec)

Descrizione	Unità	Mynute Green 25 C.S.I.	Mynute Green 30 C.S.I.	Mynute Green 12 R.S.I.		
Riscaldamento	Portata termica nominale	kW kcal/h	25,00 21500	30,00 25800	12,00 10320	
	Potenza termica nominale (80-60 °C)	kW kcal/h	24,50 21070	29,10 25026	11,75 10103	
	Potenza termica nominale (50-30 °C)	kW kcal/h	26,25 22575	31,62 27193	12,71 10929	
	Portata termica ridotta	kW kcal/h	6,00 5160	6,00 5160	2,50 2150	
	Potenza termica ridotta (80-60 °C)	kW kcal/h	5,89 5067	5,90 5072	2,44 2101	
	Potenza termica ridotta (50-30 °C)	kW kcal/h	6,48 5573	6,46 5557	2,70 2318	
	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 5800	-
		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 (80-60 °C)		%	98,0	97,0	97,9	
Rendimento utile (50-30 °C)		%	105,0	105,4	105,9	
Rendimento utile 30% (30 °C ritorno)		%	107,1	109,3	110,0	
Rendimento utile 30% (47 °C ritorno)		%	102,3	103,1	102,1	
Rendimento di combustione		%	97,8	97,0	97,8	
Classe di emissione NOx (secondo UNI-EN 677)			5	5	5	
Potenza elettrica bruciatore / ventilatore	W	40	42	34		
Potenza elettrica pompa	W	87	87	76		
Potenza elettrica totale	W	127	129	110		
Categoria		II2H3P	II2H3P	II2H3P		
Tensione e frequenza di alimentazione	V - Hz	230-50	230-50	230-50		
Grado di protezione per tipo C / tipo B	IP	X5D / X4D	X5D / X4D	X5D / X4D		
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	3,2	3,0	2,6		
Perdite al mantello a bruciatore acceso	%	1,1	1,1	1,25		
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,05	0,05	0,1		
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0,18	0,14	0,38		
Esercizio riscaldamento						
Pressione massima	bar	3	3	3		
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45		
Temperatura massima	°C	90	90	90		
Campo di selezione della temperatura acqua riscaldamento	°C	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80		
Prevalenza pompa massima disponibile per l'impianto alla portata di	mbar litri/ora	300 1000	300 1000	240 1000		
Vaso d'espansione a membrana	litri	8	8	8		
Pre-carica vaso d'espansione	bar	1	1	1		
Contenuto acqua circuito di riscaldamento	litri	3,2	3,4	3		
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	litri/min	14,3 / 11,9 / 10,2	17,2 / 14,3 / 12,3	-		
Portata minima acqua sanitaria	litri/min	2	2	-		
Campo di selezione della temperatura acqua sanitaria	°C	35-60	35 - 60	-		
Regolatore di flusso	litri/min	11	13	-		
Pressione gas						
Pressione nominale gas metano (G 20)	mbar	20	20	20		
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G 31)	mbar	37	37	37		

Descrizione	Unità	Mynute Green 25 C.S.I.	Mynute Green 30 C.S.I.	Mynute Green 12 R.S.I.
Collegamenti idraulici				
Entrata - uscita riscaldamento	Ø mm	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø mm	1/2"	1/2"	-
Mandata - ritorno bollitore	Ø mm	-	-	3/4"
Entrata gas	Ø mm	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensioni caldaia				
Altezza - Larghezza - Profondità	mm	845 - 400 - 358	845 - 400 - 358	845 - 400 - 358
Peso caldaia	kg	39	42	37
Prestazioni ventilatore				
Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m	Pa	45	50	45
Prevalenza residua tubi separati 0,5 m	Pa	90	110	60
Prevalenza residua caldaia senza tubi	Pa	102	120	90
Tubi scarico fumi concentrici Ø 60-100 mm				
Lunghezza massima	m	7,85	7,85	7,85
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	0,85/0,50	0,85/0,50	0,85/0,50
Diametro foro di attraversamento muro	mm	105	105	105
Tubi scarico fumi concentrici Ø 80-125 mm				
Lunghezza massima senza flangia	m	14,85	14,85	14,85
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Diametro foro di attraversamento muro	mm	130	130	130
Tubi scarico fumi separati Ø 80 mm				
Lunghezza massima	m	36 + 36	30 + 30	60 + 60
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	0,80/0,50	0,80/0,50	0,80/0,50
Installazione B23P-B53P Ø 80 mm				
Lunghezza massima di scarico	m	60	47	90

Tabella legge 10

Descrizione	Unità	Mynute Green 25 C.S.I.	Mynute Green 30 C.S.I.	Mynute Green 12 R.S.I.
Potenza termica massima				
Utile (80-60 °C)	kW	24,50	29,10	11,75
Utile (50-30 °C)	kW	26,25	31,62	12,71
Focolare	kW	25,00	30,00	12,00
Potenza termica minima				
Utile (80-60 °C)	kW	5,89	5,90	2,44
Utile (50-30 °C)	kW	6,48	6,46	2,70
Focolare	kW	6,00	6,00	2,50
Rendimenti				
Utile (80-60 °C)	%	98,0	97,0	97,9
Utile (50-30 °C)	%	105,0	105,4	105,9
Utile 30% (30 °C ritorno)	%	107,1	109,3	110,0
Utile 30% (47 °C ritorno)	%	102,3	103,1	102,1
Combustione	%	97,8	97,0	97,8
Valori a Pn. Max.				
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	3,2	3,0	2,6
Perdite al mantello a bruciatore acceso	%	1,1	1,1	1,25
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,05	0,05	0,1
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0,18	0,14	0,38
Valori di emissioni a portata max e min gas G20 *				
Massimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	145	150
	CO ₂	%	9,0	9,0
	NOx s.a. inferiore a	p.p.m.	35	30
	ΔT fumi	K	79	82
Minimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	45	25
	CO ₂	%	9,5	9,5
	NOx s.a. inferiore a	p.p.m.	30	23
	ΔT fumi	K	57	58
Potenza elettrica bruciatore / ventilatore	W	40	42	34
Potenza elettrica pompa	W	87	87	76
Potenza elettrica totale	W	127	129	110

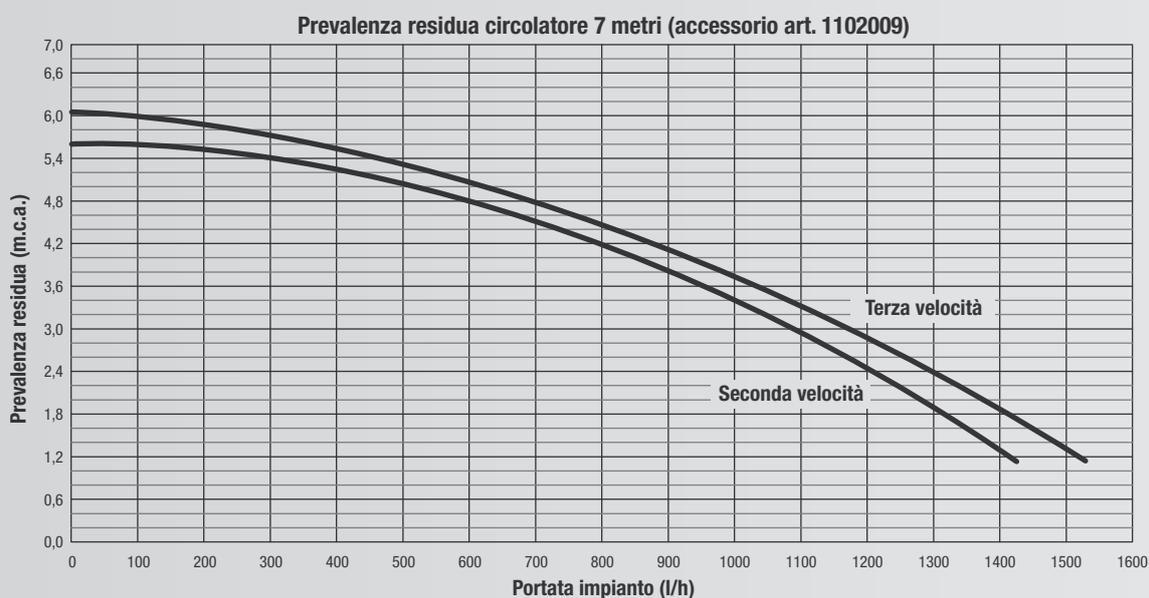
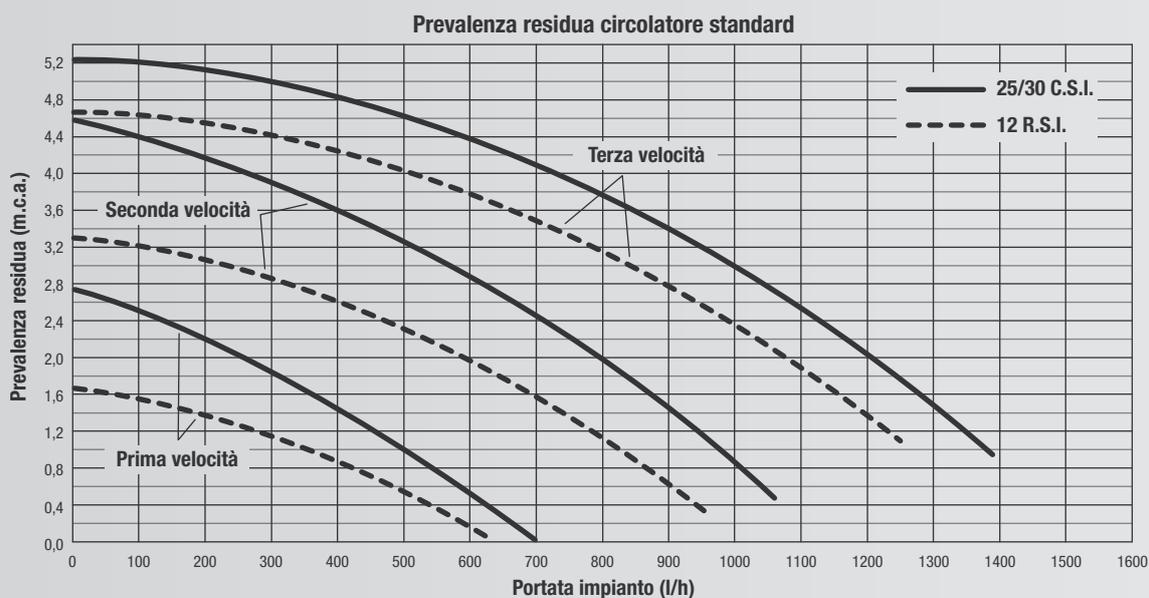
* Verifica eseguita con tubo concentrico Ø 60-100 mm, lunghezza 0,85 m, temperature acqua 80-60 °C.

Tabella verifica tiraggio canne fumarie

Descrizione	Unità	Mynute Green 25 C.S.I.	Mynute Green 30 C.S.I.	Mynute Green 12 R.S.I.
Portata fumi G20	Nm ³ /h	33,744	40,492	16,197
Portata massica fumi G20 (max)	g/s	11,32	13,59	5,435
Portata massica fumi G20 (min)	g/s	2,58	2,58	1,074
Portata aria G20	Nm ³ /h	31,237	37,484	14,994
Eccesso d'aria (l) G20 (max)	%	1,303	1,303	1,303
Eccesso d'aria (l) G20 (min)	%	1,235	1,235	1,235

Grafico prevalenza residua disponibile all'impianto

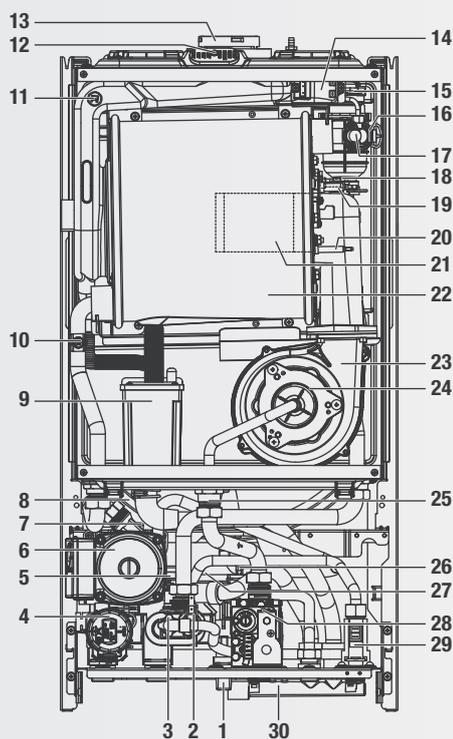
Il dimensionamento delle tubazioni dell'impianto di riscaldamento deve essere eseguito in base al valore della prevalenza residua disponibile. Si tenga presente che la caldaia funziona correttamente se nello scambiatore del riscaldamento si ha una sufficiente circolazione d'acqua. A questo scopo la caldaia 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.



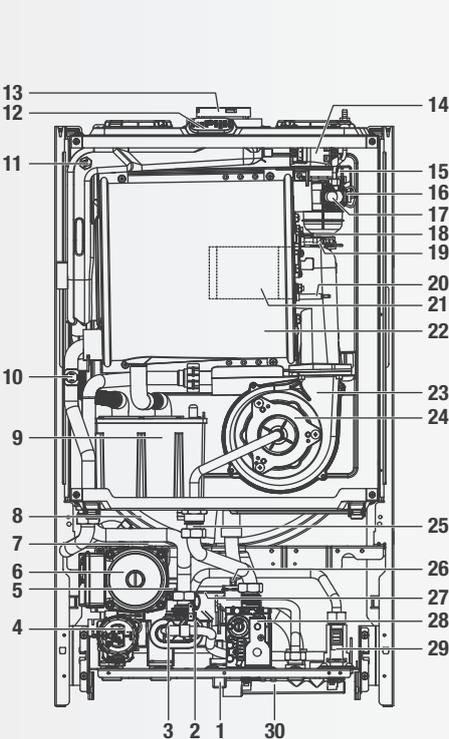
Descrizione e installazione

Componenti principali

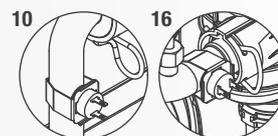
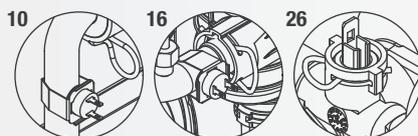
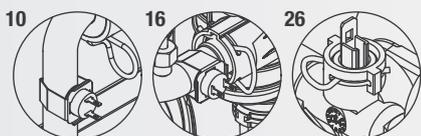
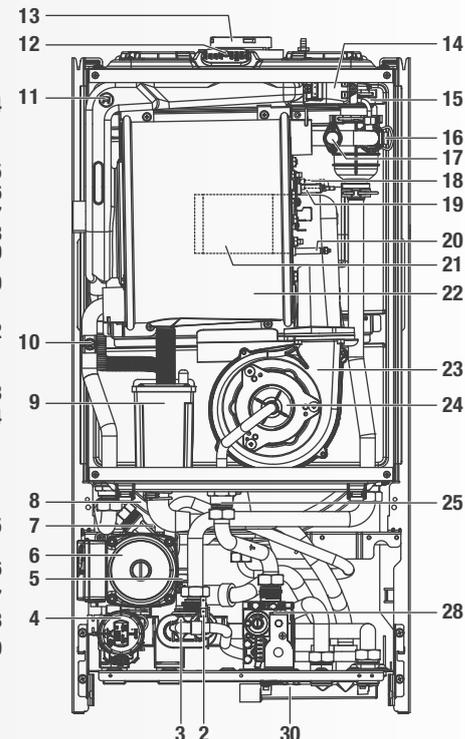
Mynute Green 25 C.S.I.



Mynute Green 30 C.S.I.



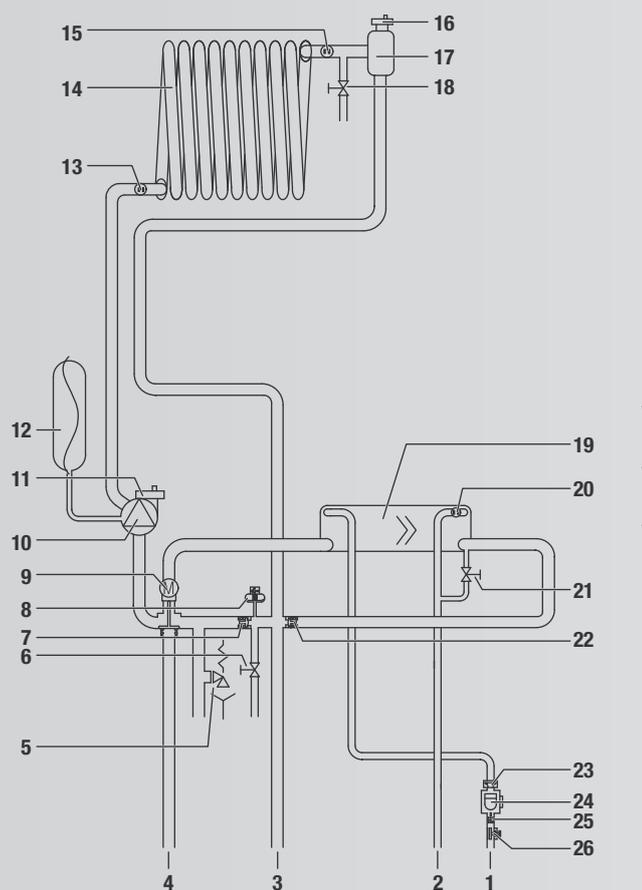
Mynute Green 12 R.S.I.



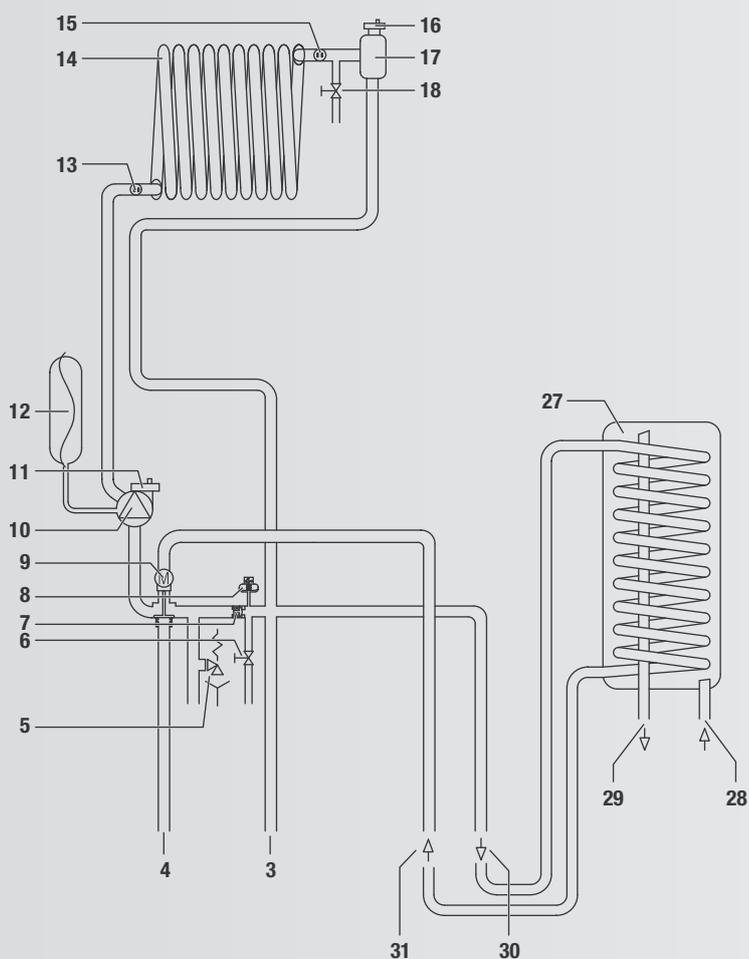
- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. Rubinetto di riempimento | 16. Sonda NTC mandata |
| 2. Pressostato acqua | 17. Termostato limite |
| 3. Valvola di scarico | 18. Elettrodo rilevazione |
| 4. Motore valvola tre vie | 19. Elettrodo accensione |
| 5. Valvola 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 |

Circuito idraulico

Mynute Green 25 / 30 C.S.I.



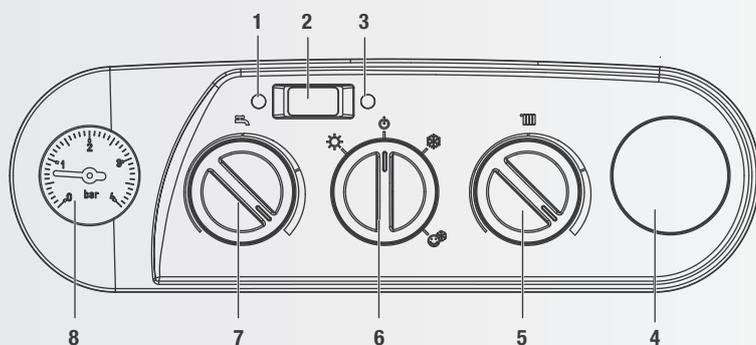
Mynute Green 12 R.S.I.



1. Entrata sanitario
2. Uscita sanitario
3. Mandata riscaldamento
4. Ritorno riscaldamento
5. Valvola di sicurezza
6. Valvola di scarico
7. By-pass automatico
8. Pressostato
9. Valvola tre vie
10. Circolatore
11. Valvola di sfogo aria inferiore
12. Vaso espansione
13. Sonda NTC ritorno
14. Scambiatore primario
15. Sonda NTC mandata
16. Valvola di sfogo aria superiore

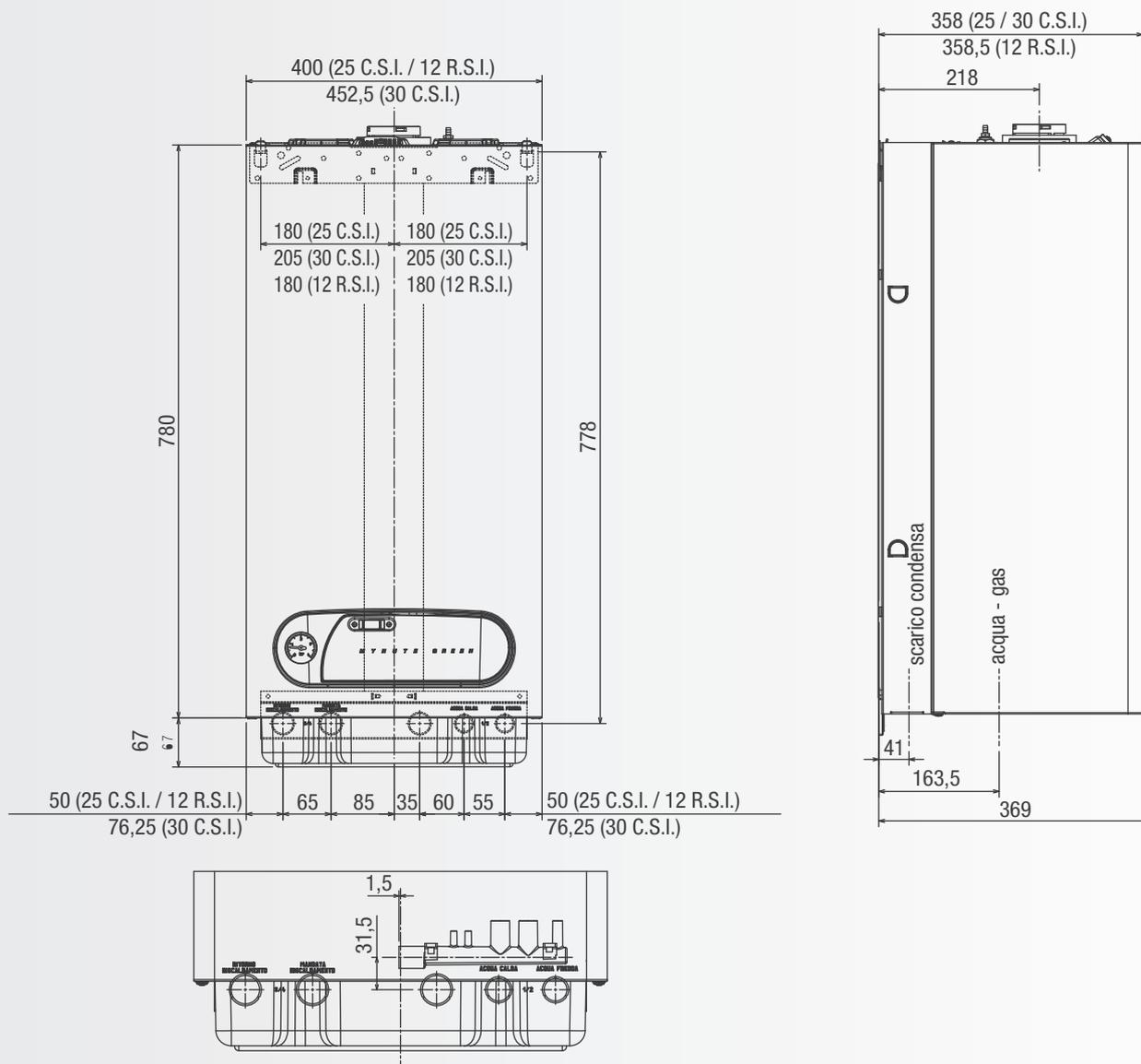
17. Separatore acqua/aria
18. Valvola di sfogo manuale
19. Scambiatore sanitario (C.S.I.)
20. Sonda NTC sanitario (C.S.I.)
21. Rubinetto di riempimento (C.S.I.)
22. Valvola di non ritorno (C.S.I.)
23. Limitatore di portata (C.S.I.)
24. Flussostato (C.S.I.)
25. Filtro sanitario (C.S.I.)
26. Rubinetto entrata acqua fredda (C.S.I.)
27. Bollitore (fornibile a richiesta) (R.S.I.)
28. Entrata acqua fredda (R.S.I.)
29. Uscita acqua calda (R.S.I.)
30. Mandata bollitore (R.S.I.)
31. Ritorno bollitore (R.S.I.)

Pannello di comando

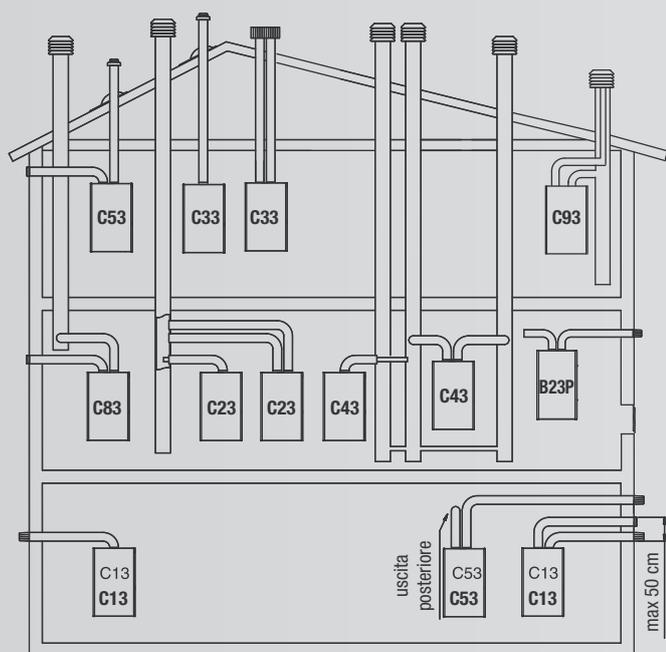


1. LED verde di segnalazione presenza fiamma
2. Display a due digit
3. LED rosso di segnalazione anomalie
4. Alloggiamento orologio programmatore (optional)
5. Selettore temperatura acqua riscaldamento
6. Selettore di funzione: OFF/RESET, estate, inverno, inverno con preriscaldamento (acqua calda più veloce)
7. Selettore temperatura acqua sanitario
8. Idrometro

Dimensioni di ingombro



Aspirazione aria e scarico fumi



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

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

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

C53 - 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.

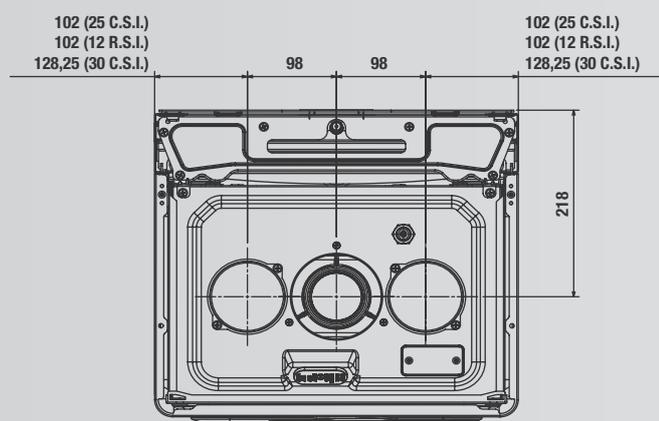
C63 - Scarico e aspirazione realizzati con tubi commercializzati e certificati separatamente (1856/1).

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

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

Fare riferimento al DPR 412, 551 e UNI 11071.

Evacuazione dei prodotti della combustione ed aspirazione aria

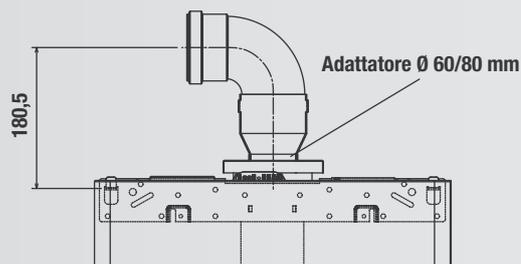


La figura riporta la vista dall'alto della caldaia con le quote di riferimento per l'interasse dell'uscita fumi, rispetto alla piastra di supporto caldaia.

Installazione forzata aperta (B22)

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

Lunghezza massima rettilinea condotto Ø 80 mm	Perdita di carico di ogni curva	
	Curva 45°	Curva 90°
25 C.S.I.	60 m	
30 C.S.I.	45 m	0,5 m
12 R.S.I.	90 m	0,8 m



Scarichi coassiali

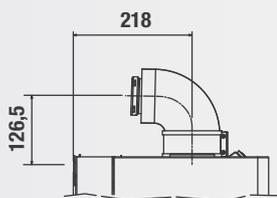
La caldaia viene fornita predisposta per essere collegata a condotti di scarico/aspirazione coassiali e con l'apertura per l'aspirazione aria chiusa.

Ø 60-100 mm

Lunghezza max rettilinea condotto Ø 60-100 mm		Perdita di carico di ogni curva	
		Curva 45°	Curva 90°
25 C.S.I.	8,85 m (verticale)	0,5 m	0,85 m
	7,85 m (orizzontale)		
30 C.S.I.	8,85 m (verticale)		
	7,85 m (orizzontale)		
12 R.S.I.	8,85 m (verticale)		
	7,85 m (orizzontale)		

Ø 80-125 mm

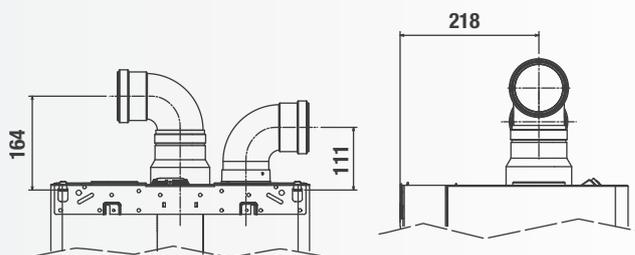
Lunghezza max rettilinea condotto Ø 80-125 mm		Perdita di carico di ogni curva	
		Curva 45°	Curva 90°
25 C.S.I.	14,85 m	0,5 m	0,85 m
30 C.S.I.	14,85 m		
12 R.S.I.	14,85 m		



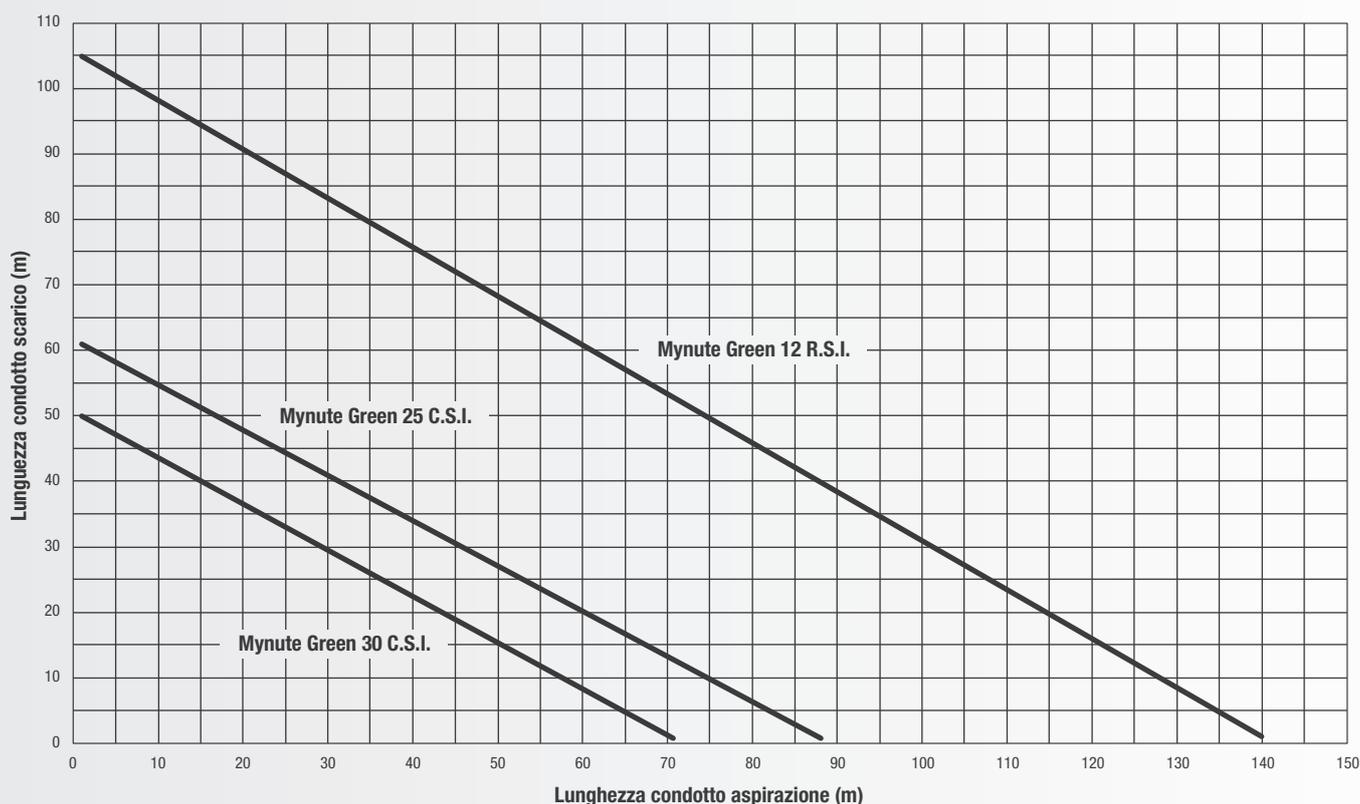
Scarichi sdoppiati

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		Perdita di carico di ogni curva	
		Curva 45°	Curva 90°
25 C.S.I.	36 + 36 m	0,5 m	0,8 m
30 C.S.I.	30 + 30 m		
12 R.S.I.	60 + 60 m		



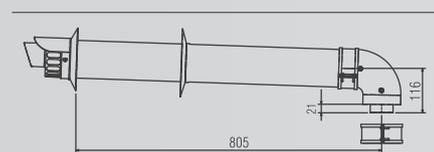
Lunghezza tubi di scarico sdoppiati



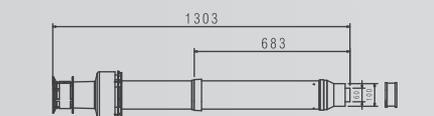
Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 60/100 mm

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)



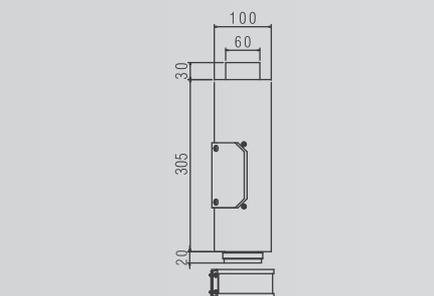
Collettore scarico orizzontale



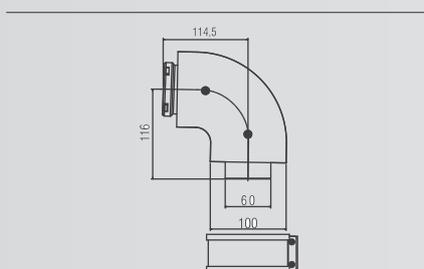
Collettore scarico verticale



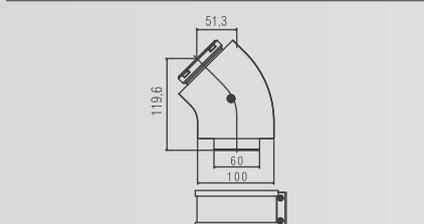
Prolunga



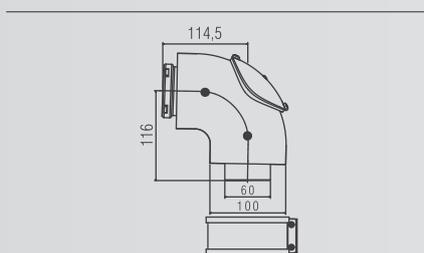
Tronchetto ispezione



Curva 90°

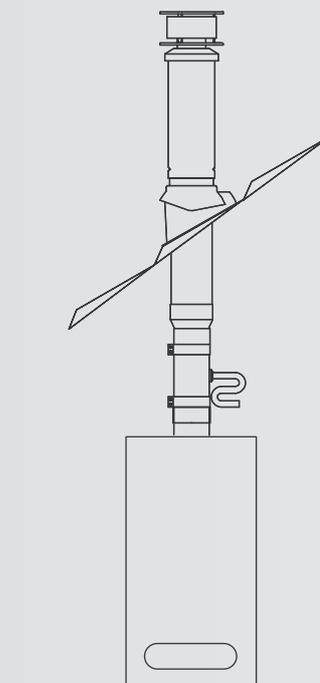
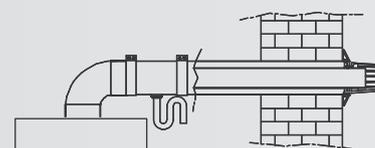


Curva 45°



Curva 90° ispezionabile

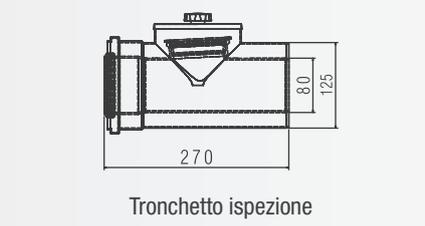
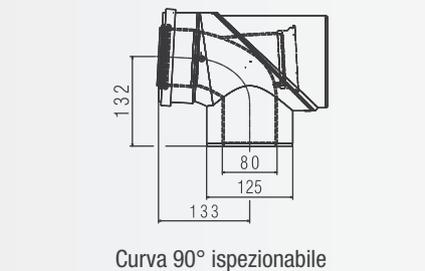
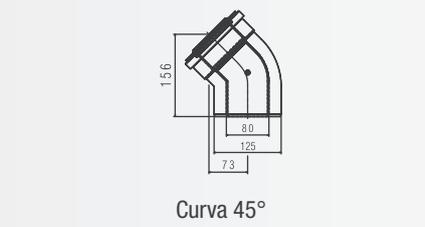
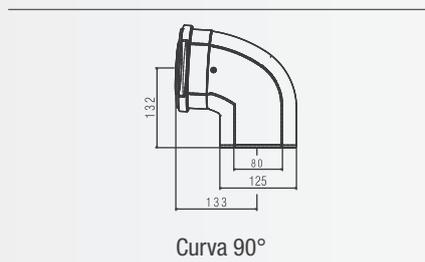
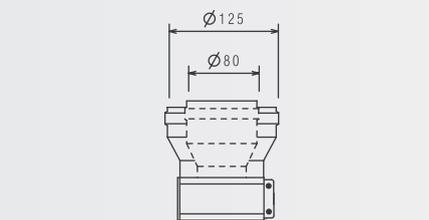
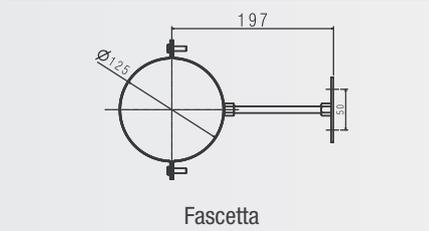
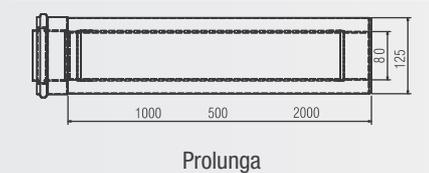
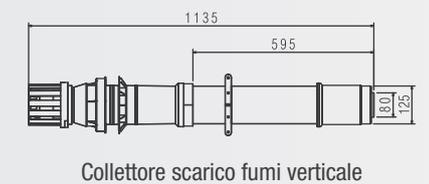
Esempi di installazione



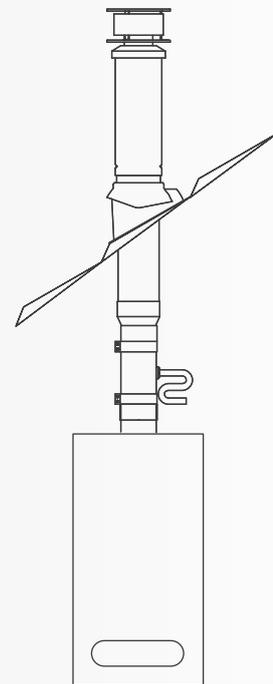
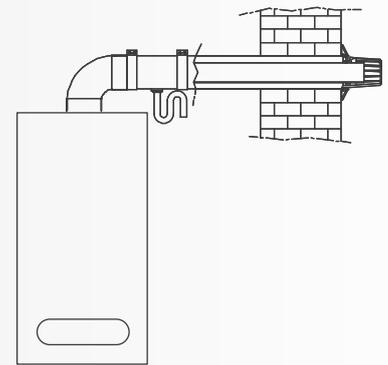
Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 80/125 mm

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)



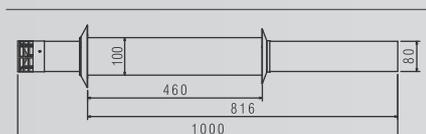
Esempi di installazione



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)



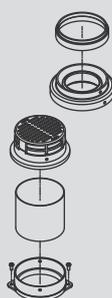
Collettore scarico fumi



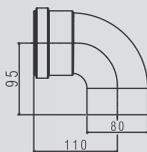
Prolunga ispezionabile



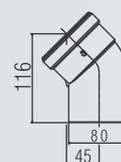
Prolunga



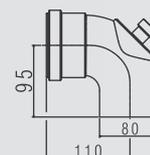
Kit presa aria per sistema sdoppiato Ø80



Curva 90°

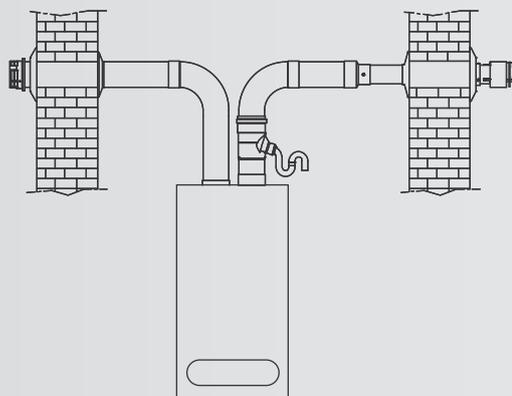
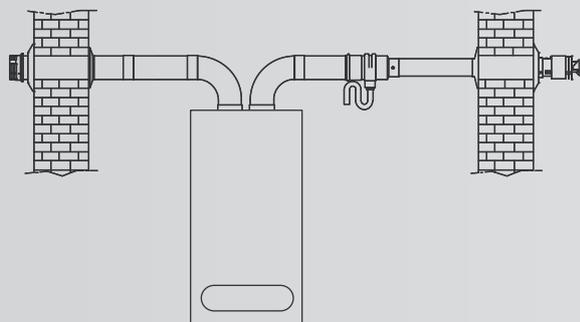


Curva 45°

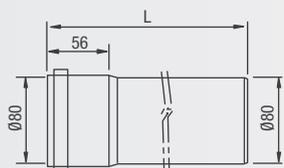


Curva 90° ispezionabile

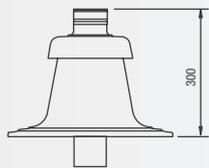
Esempi di installazione



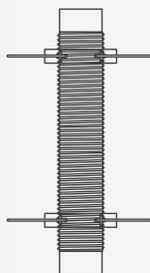
Accessori in polipropilene per intubamento Ø 80 mm



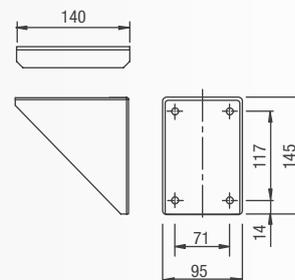
Prolunga in plastica PP (L = 500-1000-2000 mm)



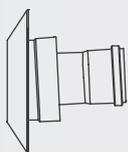
Copri camino in plastica PP



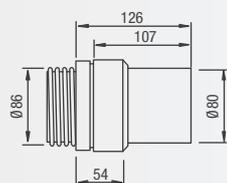
Prolunga flessibile con 8 distanziali in plastica PP



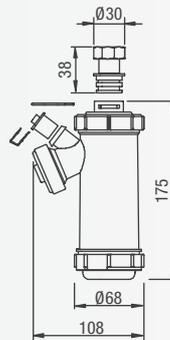
Kit mensola di sostegno per raccogli condensa



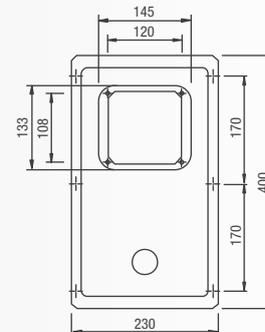
Elemento connessione al condotto fumi



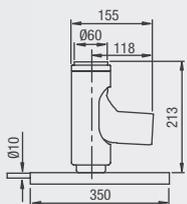
Raccordo rigido-flessibile M in plastica PP



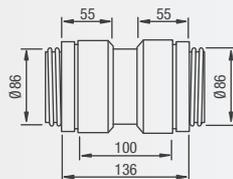
Kit sifone di scarico in plastica PP



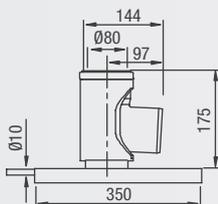
Kit pannello di chiusura per condotto fumi



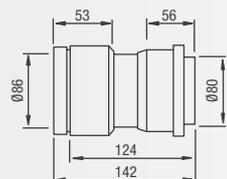
Kit supporto camino



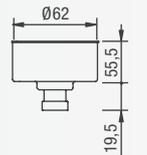
Raccordo rigido-flessibile F/F in plastica PP



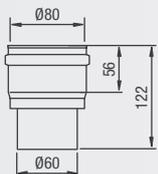
Kit supporto camino



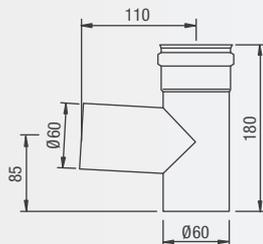
Raccordo rigido-flessibile F in plastica PP



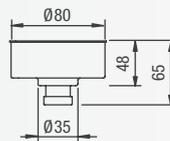
Kit chiusura raccordo a "T" per scarico condensa



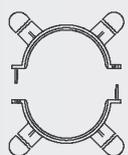
Adattatore in plastica PP



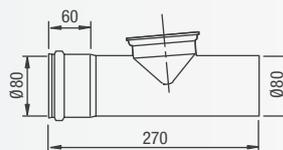
Kit raccordo a "T"



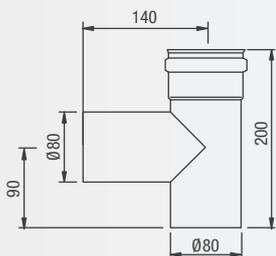
Kit chiusura raccordo a "T" per scarico condensa



Distanziali tubi nel condotto fumi



Tronchetto ispezione rettilineo



Kit raccordo a "T"

