

## Sommario

Guida al capitolato	2
Dati tecnici	4
Descrizione e dimensioni	8
Aspirazione aria e scarico fumi	12
Diagrammi prestazionali modelli 25 kW	14
Diagrammi prestazionali modelli 30 kW	18
Accessori	22

## Guida al capitolato



### Paros 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)

### Paros 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)

<b>Caldaia</b>	Beretta
<b>Modelli</b>	Paros Green 25 C.S.I. Paros Green 30 C.S.I.
<b>CE N°</b>	0694
<b>Pin N°</b>	0694BU1240
<b>Apparecchio di tipo</b>	Camera stagna tiraggio forzato B23P- B53P-C13-C23-C33- C43-C53-C63-C83-C93
<b>Potenza</b>	25 kW - 30 kW
<b>Categoria gas</b>	I12H3P
<b>Classe di emissioni NOx</b>	5 (UNI-EN 677)
<b>Certificazione rendimento</b>	★★★★ (Direttiva 92/42/CEE)

<b>Caldaia</b>	Beretta
<b>Modelli</b>	Paros Green 25 R.S.I.
<b>CE N°</b>	0694
<b>Pin N°</b>	0694BU1240
<b>Apparecchio di tipo</b>	Camera stagna tiraggio forzato B23P- B53P-C13-C23-C33- C43-C53-C63-C83-C93
<b>Potenza</b>	25 kW
<b>Categoria gas</b>	I12H3P
<b>Classe di emissioni NOx</b>	5 (UNI-EN 677)
<b>Certificazione rendimento</b>	★★★★ (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 (solo C.S.I.).
- 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 (solo C.S.I.).
- Vaso d'espansione.
- Circolatore.
- Caricamento manuale dell'impianto di riscaldamento (solo 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 (solo C.S.I.).
- Autodiagnostica per segnalazione pulizia scambiatore primario.
- Sonda esterna (solo R.S.I.).

## 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).
- Alta modulazione, la caldaia ha la possibilità di modulare automaticamente la potenza erogata tra un massimo e un minimo (vedi dati tecnici) (solo C.S.I.).
- Range Rated, indica che la caldaia è munita di un dispositivo di adeguamento al fabbisogno termico dell'impianto che permette di regolare, a seconda delle richieste energetiche dell'edificio, la portata della caldaia stessa.

## Predisposizioni

- Predisposizione per termostato di sicurezza per impianti a temperatura ridotta.
- 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 (solo R.S.I.).

**Paros Green C.S.I.** può essere installata all'interno o all'esterno in luogo parzialmente protetto, ossia non deve essere esposta direttamente all'azione degli agenti atmosferici. La caldaia è provvista di protezioni che garantiscono il funzionamento corretto con un campo di temperature da -3 °C a 60 °C.

### Tabella dati tecnici (certificati da istituto Gastec)

Descrizione	Unità	Paros Green 25 C.S.I.	Paros Green 30 C.S.I.	Paros Green 25 R.S.I.	
<b>Riscaldamento</b>	Portata termica nominale	kW 21500	30,00 25800	25,00 21500	
	Potenza termica nominale (80/60 °C)	kW 20963	24,38 25052	24,38 20963	
	Portata termica ridotta nominale (50/30 °C)	kW 22532	26,20 26987	26,20 22532	
	Portata termica ridotta	kW 2580	3,00 3010	3,00 2580	
	Potenza termica ridotta (80/60 °C)	kW 2572	2,99 2920	2,99 2572	
	Potenza termica ridotta (50/30 °C)	kW 2771	3,22 3200	3,22 2771	
	Portata termica nominale Range Rated (Qn)	kW 21500	25,00 25800	25,00 21500	
	Portata termica minima Range Rated (Qm)	kW 2580	3,00 3010	3,00 2580	
	<b>Sanitario</b>	Portata termica nominale	kW 21500	30,00 25800	-
		Potenza termica nominale (valore medio tra varie condizioni di funzionamento in sanitario)	kW 21500	25,00 25800	-
Portata termica ridotta		kW 2580	3,00 3010	-	
Potenza termica al minimo (valore medio tra varie condizioni di funzionamento in sanitario)		kW 2580	3,00 3010	-	
Rendimento utile (80/60 °C)		%	*	*	*
Rendimento utile 30% (47 °C ritorno)		%	*	*	*
Rendimento di combustione		%	*	*	*
Rendimento utile (50/30 °C)		%	*	*	*
Rendimento utile 30% (30 °C ritorno)		%	*	*	*
Rendimento Pn media Range rated (80/60 °C)		%	98,1	97,3	98,1
Rendimento Pn media Range rated (50/30 °C)	%	105,2	105,6	105,2	
Potenza elettrica complessiva	W	*	*	*	
Potenza elettrica bruciatore / ventilatore	W	*	*	*	
Potenza elettrica pompa	W	74	80	74	
Categoria		II2H3P	II2H3P	II2H3+	
Paese di destinazione		IT	IT	IT	
Tensione di alimentazione	V - Hz	230-50	230-50	230-50	
Grado di protezione	IP	X5D	X5D	X5D	
Perdite al camino con bruciatore acceso / spento	%	*	*	*	
Perdite al mantello con bruciatore acceso / spento	%	*	*	*	
<b>Esercizio riscaldamento</b>					
Pressione	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	
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto alla portata di	mbar l/ora	320 1000	300 1000	320 1000	
Vaso d'espansione a membrana	l	9	10	9	
Prearica vaso di espansione (riscaldamento)	bar	1	1	1	
<b>Esercizio sanitario</b>					
Pressione massima	bar	6	6	-	
Pressione minima	bar	0,2	0,2	-	
Quantità di acqua calda con	ΔT 25 K ΔT 30 K ΔT 35 K	l/min l/min l/min	14,3 11,9 10,2	17,2 14,3 12,3	
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	Paros Green 25 C.S.I.	Paros Green 30 C.S.I.	Paros Green 25 R.S.I.
<b>Pressione gas</b>				
Pressione nominale gas metano (G20)	mbar	20	20	20
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G31)	mbar	37	37	37
<b>Collegamenti idraulici</b>				
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"	-
Mandata - ritorno bollitore	Ø	-	-	3/4"
Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
<b>Dimensioni caldaia</b>				
Altezza - Larghezza - Profondità	mm	845	845	845
Larghezza	mm	400	450	400
Profondità	mm	358	358	358
Peso caldaia	kg	39	42	37
<b>Portate (G20)</b>				
Portata aria	Nm³/h	31,135	37,484	31,135
Portata fumi	Nm³/h	33,642	40,492	33,642
Portata massica fumi (max-min)	g/s	11,282 - 1,288	13,587 - 1,503	11,282 - 1,288
<b>Prestazioni ventilatore</b>				
Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m	Pa	40	50	40
Prevalenza residua tubi separati 0,5 m	Pa	90	110	90
Prevalenza residua caldaia senza tubi	Pa	98	120	98
<b>Tubi scarico fumi concentrici Ø 60-100 mm</b>				
Lunghezza massima	m	7,85	7,85	7,85
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	0,5 / 0,85	0,5 / 0,85	0,5 / 0,85
Diametro foro di attraversamento muro	mm	105	105	105
<b>Tubi scarico fumi concentrici Ø 80-125 mm</b>				
Lunghezza massima	m	14,85	14,85	14,85
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	1 / 1,5	1 / 1,5	1 / 1,5
Diametro foro di attraversamento muro	mm	130	130	130
<b>Tubi scarico fumi separati Ø 80 mm</b>				
Lunghezza massima	m	32 + 32	30 + 30	32 + 32
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8	0,5 / 0,8
<b>Installazione forzata aperta B23P-B53P Ø 80 mm</b>				
Lunghezza massima	m	50	48	50

\* Consultare le sezioni "Diagrammi prestazionali" a pag. 14 per i modelli 25 kW e a pag. 18 per i modelli 30 kW.

# Paros Green

## Tabella legge 10

Descrizione	Unità	Paros Green 24 C.S.I.	Paros Green 28 C.S.I.	Paros Green 25 R.S.I.
Potenza termica massima				
Utile (80/60 °C)	kW	24,38	29,13	24,38
Utile (50/30 °C)	kW	26,20	31,38	26,20
Focolare	kW	25,00	30,00	25,00
Potenza termica minima				
Utile (80/60 °C)	kW	2,99	3,40	2,99
Utile (50/30 °C)	kW	3,22	3,72	3,22
Focolare	kW	3,00	3,50	3,00
Rendimenti				
Utile (80/60 °C)	%	*	*	*
Utile (50/30 °C)	%	*	*	*
A carico ridotto 30% (ritorno 30 °C)	%	*	*	*
Combustione	%	*	*	*
Valori a Pn. Max.				
Perdite al camino con bruciatore acceso / spento	%	*	*	*
Perdite al mantello con bruciatore acceso / spento	%	*	*	*
Portata fumi	g/s	11,282	13,587	11,282
Eccesso d'aria	%	1,304	1,304	1,304
Valori di emissioni a portata max e min gas G20 **				
Massimo				
CO s.a. inferiore a	p.p.m.	180	150	180
CO <sub>2</sub>	%	9,0	9,0	9,0
NOx (EN 677)	p.p.m.	45	35	45
Temperatura fumi	°C	76	80	76
Minimo				
CO s.a. inferiore a	p.p.m.	5	10	5
CO <sub>2</sub>	%	9,5	9,5	9,5
NOx (EN 677)	p.p.m.	10	15	10
Temperatura fumi	°C	58	57	58
NOx ponderato	mg/kWh	26	25	26
Potenza elettrica complessiva	W	*	*	*
Potenza elettrica bruciatore / ventilatore	W	*	*	*
Potenza elettrica pompa	W	74	80	74

\* Consultare le sezioni "Diagrammi prestazionali" a pag. 14 per i modelli 25 kW e a pag. 18 per i modelli 30 kW.

\*\* Verifica eseguita con tubo concentrico Ø 60-100 mm lunghezza 0,85 m; temperatura acqua 80-60 °C; flangia fumi di diametro adeguato.

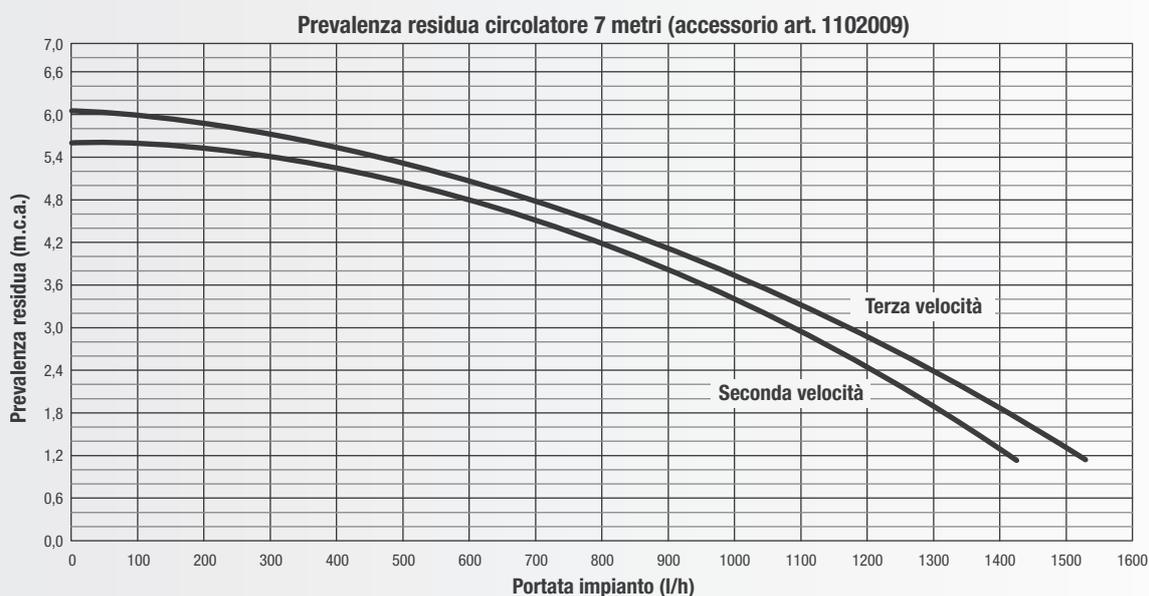
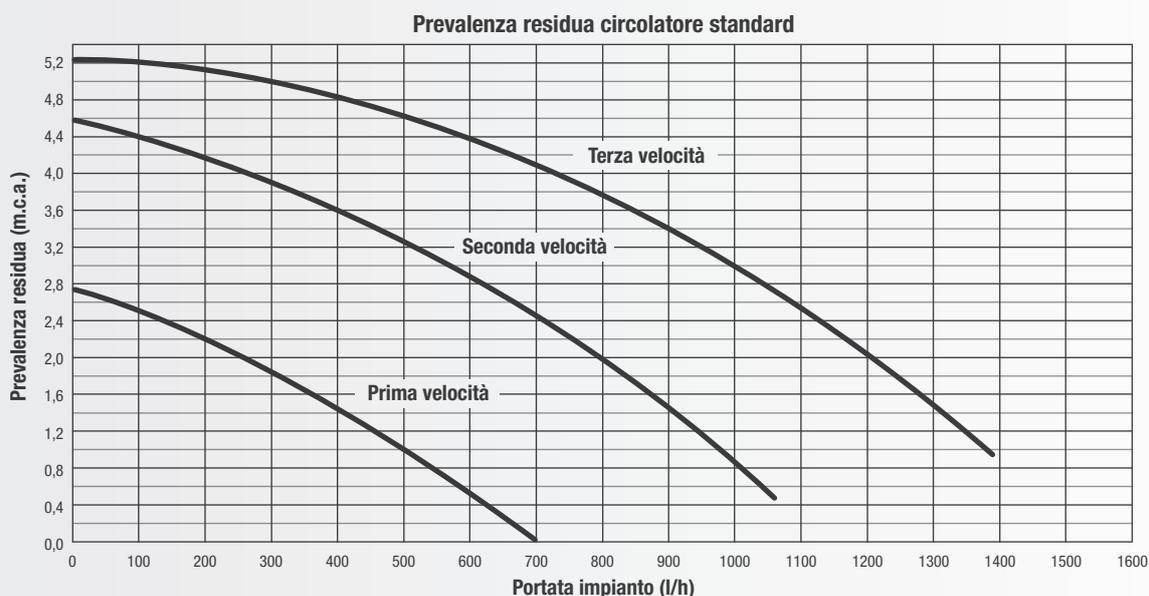
## Tabella verifica tiraggio canne fumarie

Descrizione	Unità	Paros Green 25 C.S.I.	Paros Green 30 C.S.I.	Paros Green 25 R.S.I.
Portata fumi G20	Nm <sup>3</sup> /h	33,642	40,492	33,642
Portata massica fumi G20 (max)	g/s	11,282	13,587	11,282
Portata massica fumi G20 (min)	g/s	1,288	1,503	1,288
Portata aria G20	Nm <sup>3</sup> /h	31,135	37,484	31,135
Eccesso d'aria (I) G20 (max)	%	1,304	1,304	1,304
Eccesso d'aria (I) G20 (min)	%	1,235	1,235	1,235

## Grafico prevalenza residua disponibile all'impianto

La prevalenza residua per l'impianto di riscaldamento è rappresentata, in funzione della portata, dal primo grafico. Il dimensionamento delle tubazioni dell'impianto di riscaldamento deve essere eseguito tenendo presente il 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.

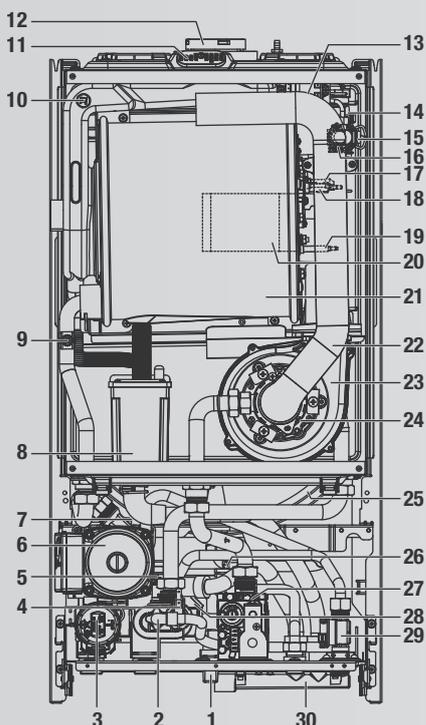
A questo scopo la caldaia è dotata di un by-pass automatico che provvede a regolare una corretta portata d'acqua nello scambiatore riscaldamento in qualsiasi condizione d'impianto. Qualora vi sia la necessità di avere maggiore prevalenza, è disponibile a richiesta il kit "circolatore alta prevalenza" di cui si riportano, nel secondo grafico, le curve di prestazione relative alle 2 velocità.



## Descrizione e dimensioni

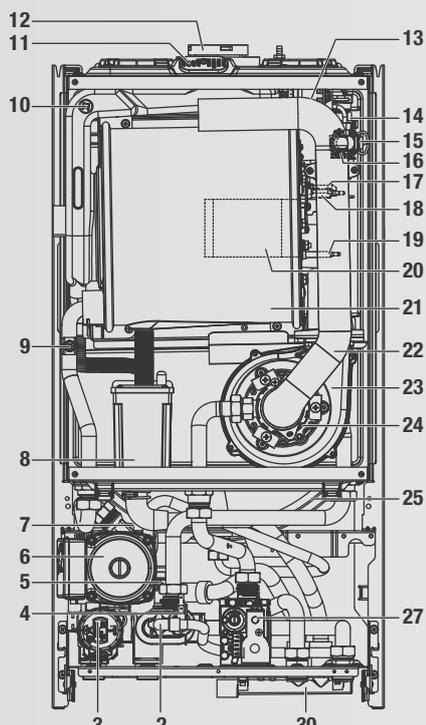
### Componenti principali C.S.I.

25 kW

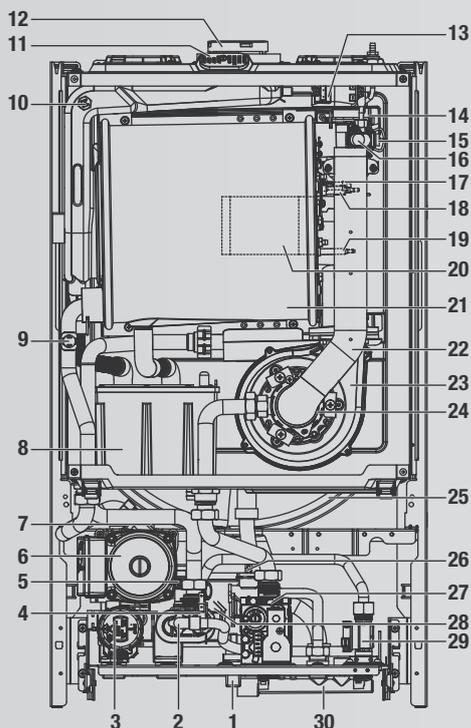


### Componenti principali R.S.I.

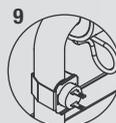
25 kW



30 kW

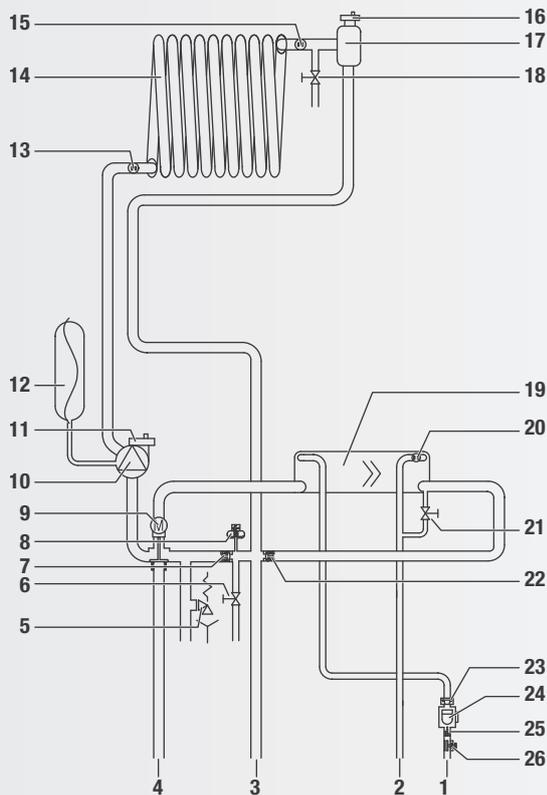


- |                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. Rubinetto di riempimento         | 16. Termostato limite        |
| 2. Valvola di scarico               | 17. Elettrodo rilevazione    |
| 3. Motore valvola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



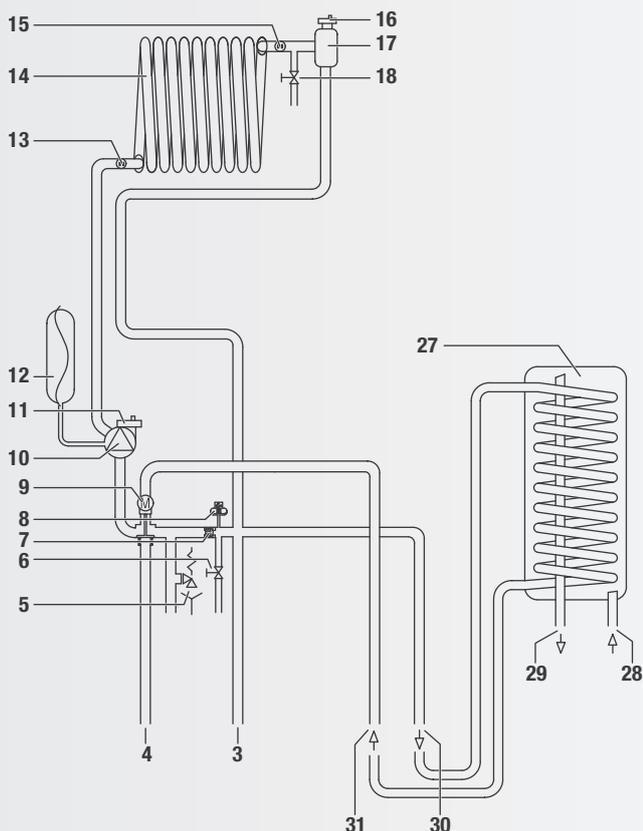
## Circuito idraulico

## Modelli C.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
20. Sonda NTC sanitario
21. Rubinetto di riempimento
22. Valvola di non ritorno
23. Limitatore di portata
24. Flussimetro
25. Filtro sanitario
26. Rubinetto entrata acqua fredda
27. Bollitore (fornibile a richiesta)
28. Entrata acqua fredda
29. Uscita acqua calda
30. Mandata bollitore
31. Ritorno bollitore

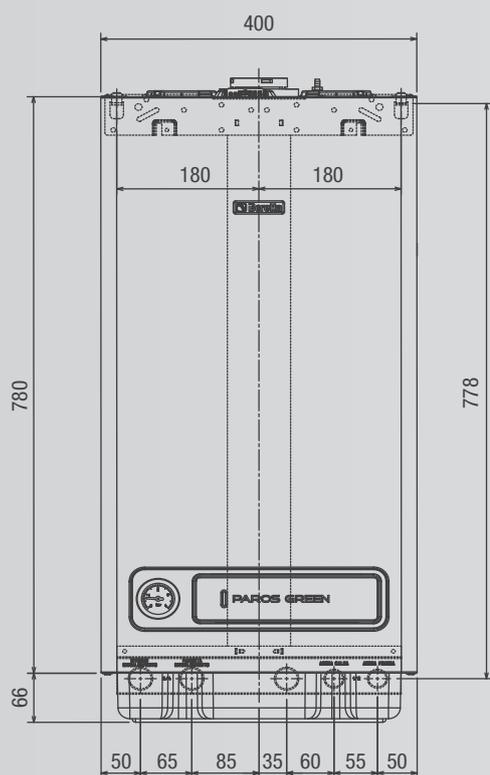
## Modello R.S.I.



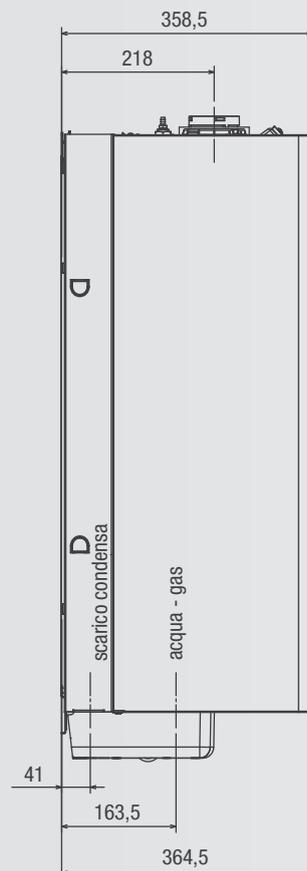
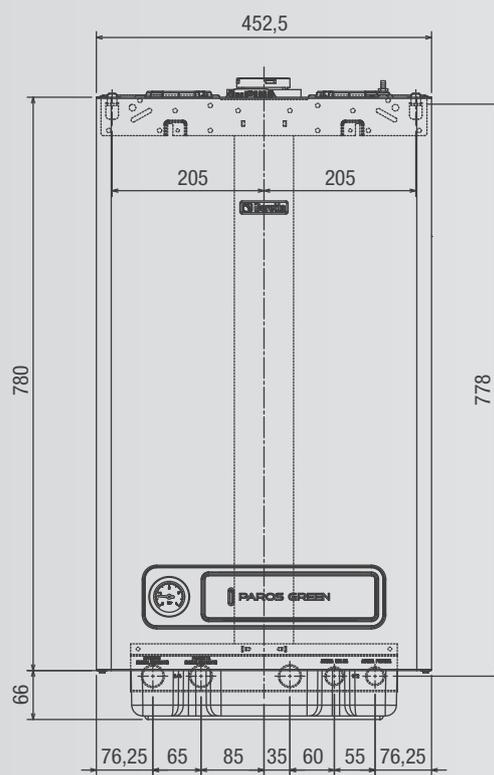
# Paros Green

## Dimensioni di ingombro

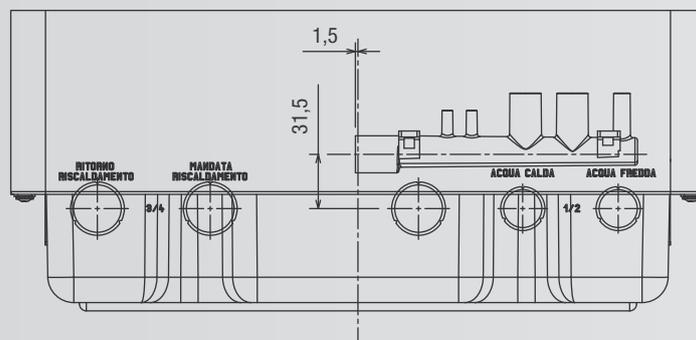
25 C.S.I. / 25 R.S.I.



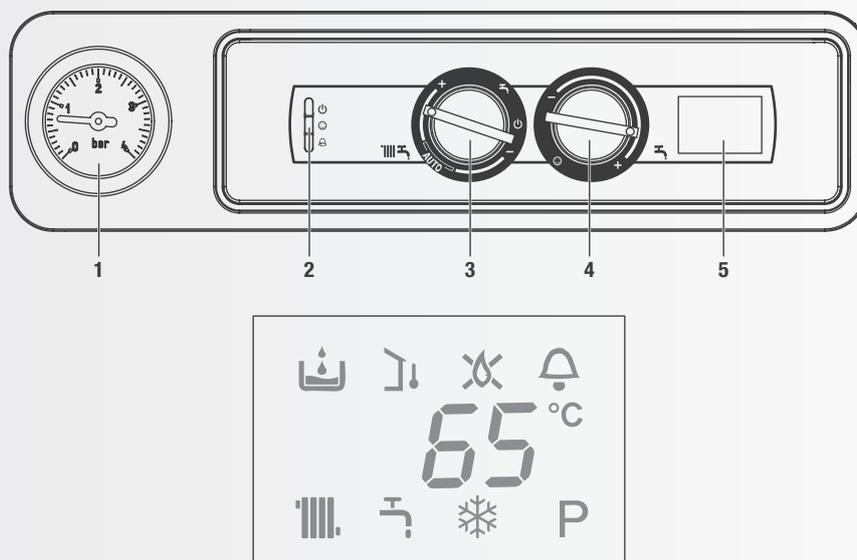
30 C.S.I.



## Dettaglio collettore scarichi



## Pannello di comando



### Descrizione dei comandi

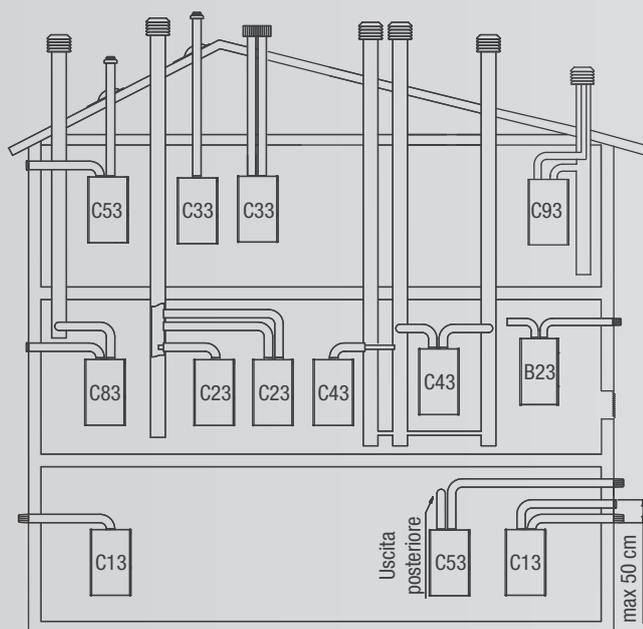
1. **Idrometro.**
2. **LED segnalazione stato caldaia.**
3. **Selettore di funzione.**  
 ☐ - Spento (OFF) / reset allarmi.  
 ☐ - Estate.  
 ☐☐☐☐☐ - Inverno / regolazione temperatura acqua riscaldamento.
4. **Regolazione temperatura acqua sanitario.**  
 ☺ **Funzione preriscaldamento (acqua calda più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

### 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) (solo C.S.I.): indica che è in corso un ciclo di preriscaldamento (il bruciatore è acceso).
-  Temperatura riscaldamento / sanitario oppure anomalia di funzionamento.

## Aspirazione aria e scarico fumi

### Configurazioni di scarico



**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 C12.

**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.

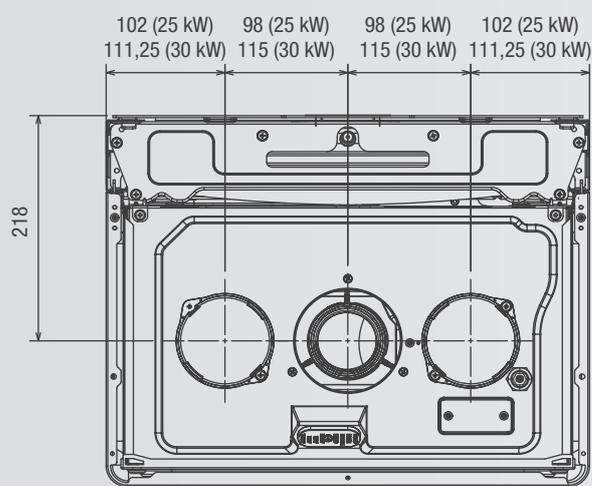
**C63** - Scarico e aspirazione realizzati con tubi commercializzati e certificati separatamente (1856/1).

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

**C93** - Scarico a tetto (simile a C32) e aspirazione aria da una canna fumaria singola esistente.

Fare riferimento ai DPR 412/93 e 551/99.

### Evacuazione dei prodotti della combustione ed aspirazione aria



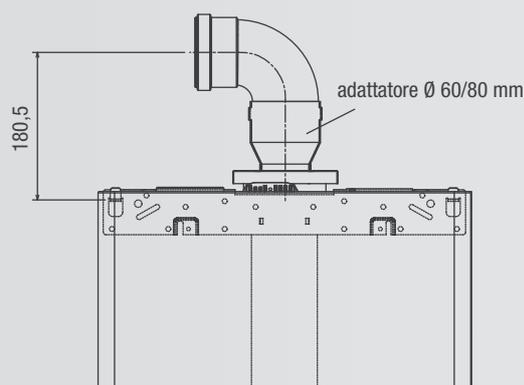
La figura riporta la vista dall'alto della caldaia con le quote di riferimento per l'interasse dell'uscita fumi, rispetto alla piastra di supporto caldaia.

### Installazione "forzata aperta" (tipo B22P-B52P)

#### Condotto scarico fumi Ø 80 mm

In questa configurazione la caldaia è collegata al condotto di scarico fumi Ø 80 mm tramite un adattatore Ø 60-80 mm.

Lunghezza massima condotto scarico fumi Ø 80 mm	Perdita di carico di ogni curva	
	Curva 45°	Curva 90°
25 C.S.I. / 25 R.S.I.	50 m	0,5 m
30 C.S.I.	48 m	0,8 m



## Installazione “stagna” (tipo C)

La caldaia deve essere collegata a condotti di scarico fumi ed aspirazione aria coassiali o sdoppiati che dovranno essere portati entrambi all'esterno. Senza di essi la caldaia non deve essere fatta funzionare.

### Condotti coassiali

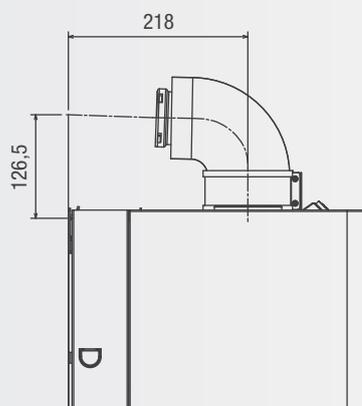
La caldaia viene fornita predisposta per essere collegata a condotti di scarico/aspirazione coassiali e con l'apertura per l'aspirazione aria (M) chiusa. I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura esterna ed alla lunghezza del condotto.

#### Condotti coassiali Ø 60/100 mm

Lunghezza massima condotto scarico fumi coassiale Ø 60/100 mm	Perdita di carico di ogni curva	Curva 45° Curva 90°	
		25 C.S.I. / 25 R.S.I.	7,85 m (orizzontale) 8,85 m (verticale)
30 C.S.I.	7,85 m (orizzontale) 8,85 m (verticale)		

#### Condotti coassiali Ø 80/125 mm

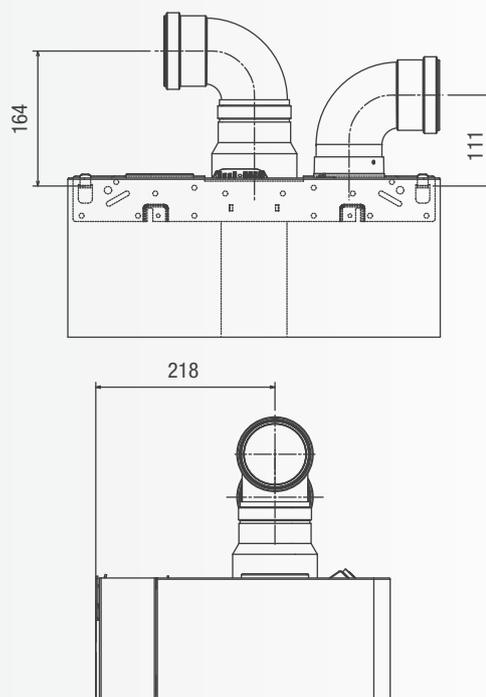
Lunghezza massima condotto scarico fumi coassiale Ø 80/125 mm	Perdita di carico di ogni curva	Curva 45° Curva 90°	
		25 C.S.I. / 25 R.S.I.	14,85 m
30 C.S.I.	14,85 m		



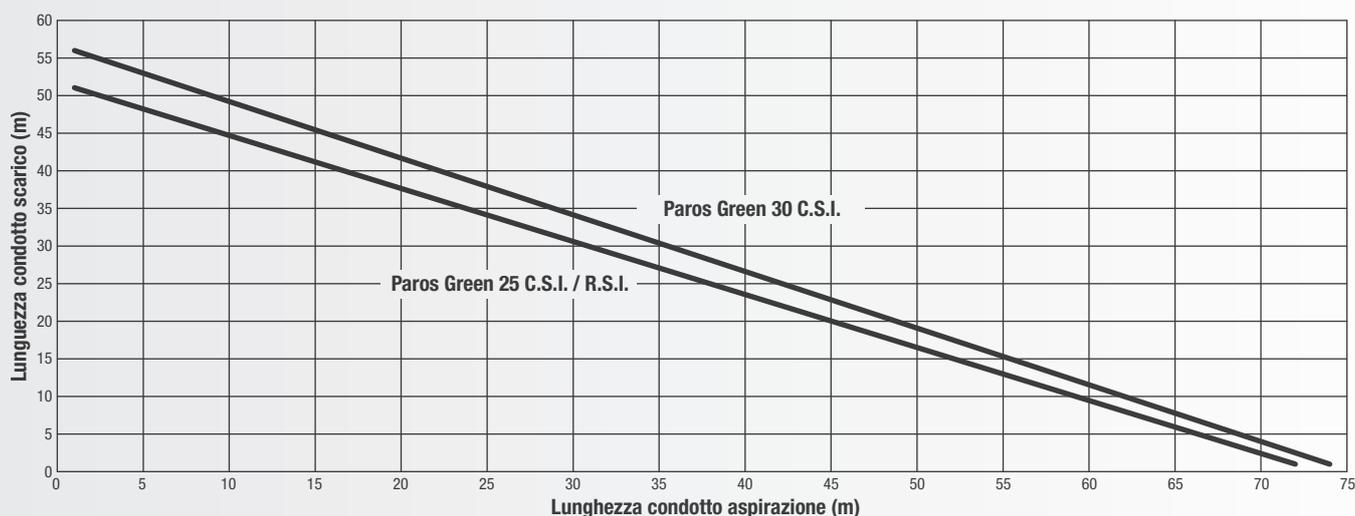
### Condotti sdoppiati (Ø 80 mm)

La caldaia viene fornita predisposta per essere collegata a condotti di scarico/aspirazione coassiali e con l'apertura per l'aspirazione aria (M) chiusa. Il condotto di aspirazione dell'aria comburente va collegato all'ingresso dopo aver rimosso il tappo di chiusura fissato con tre viti e fissato l'apposito adattatore. Il condotto scarico fumi deve essere collegato all'uscita fumi dopo aver installato l'apposito adattatore.

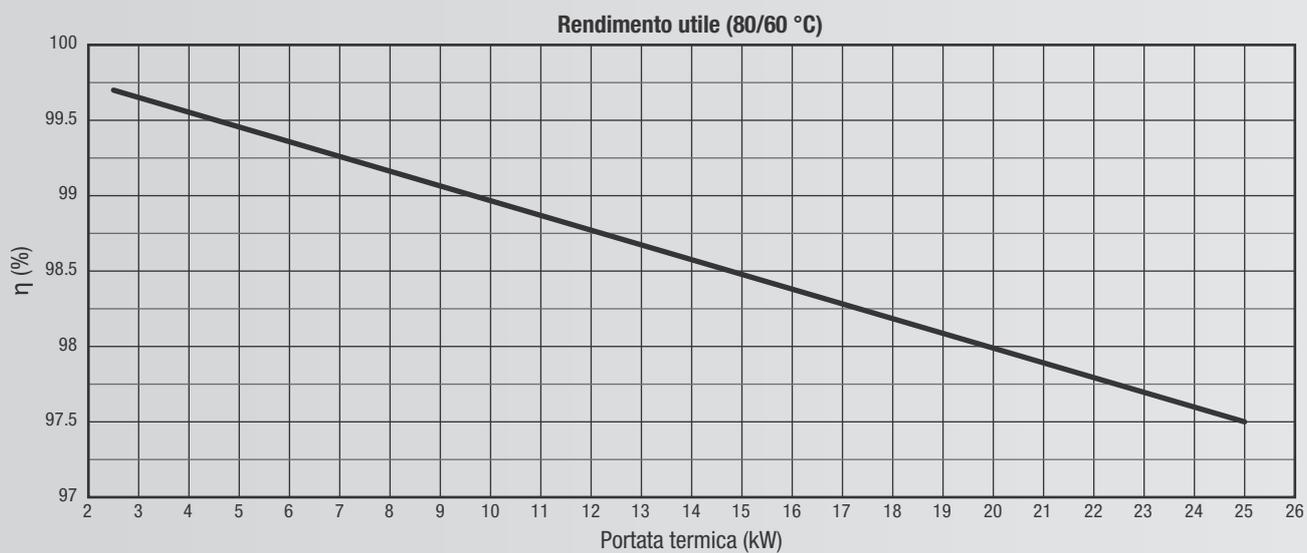
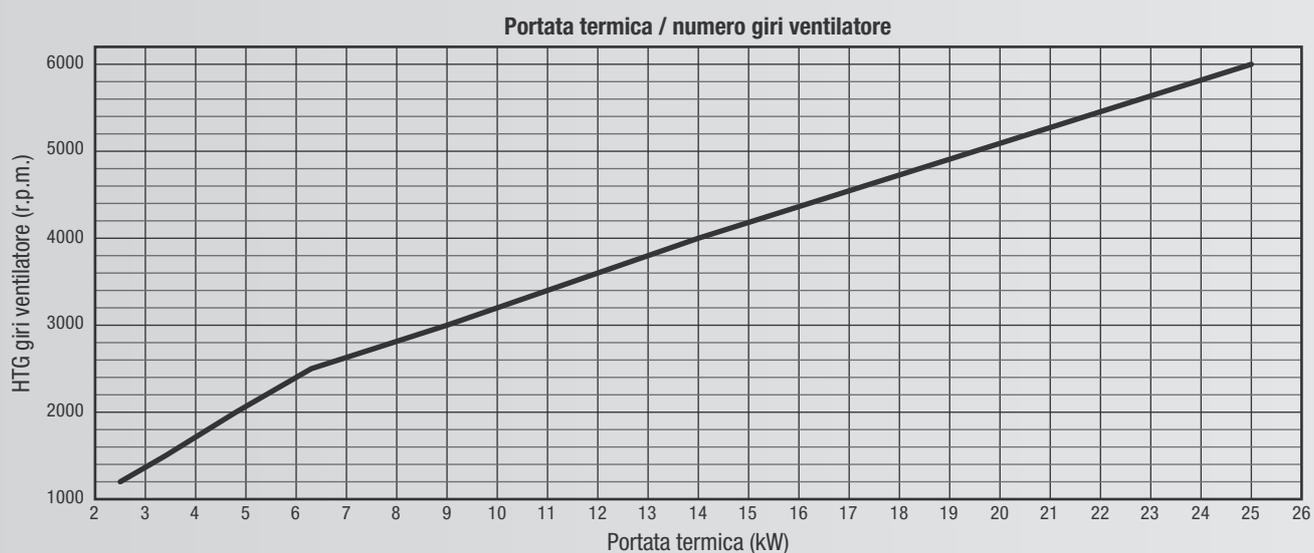
Lunghezza massima condotti scarico fumi sdoppiati Ø 80 mm	Perdita di carico di ogni curva	Curva 45° Curva 90°	
		25 C.S.I. / 25 R.S.I.	32 + 32 m
30 C.S.I.	30 + 30 m		

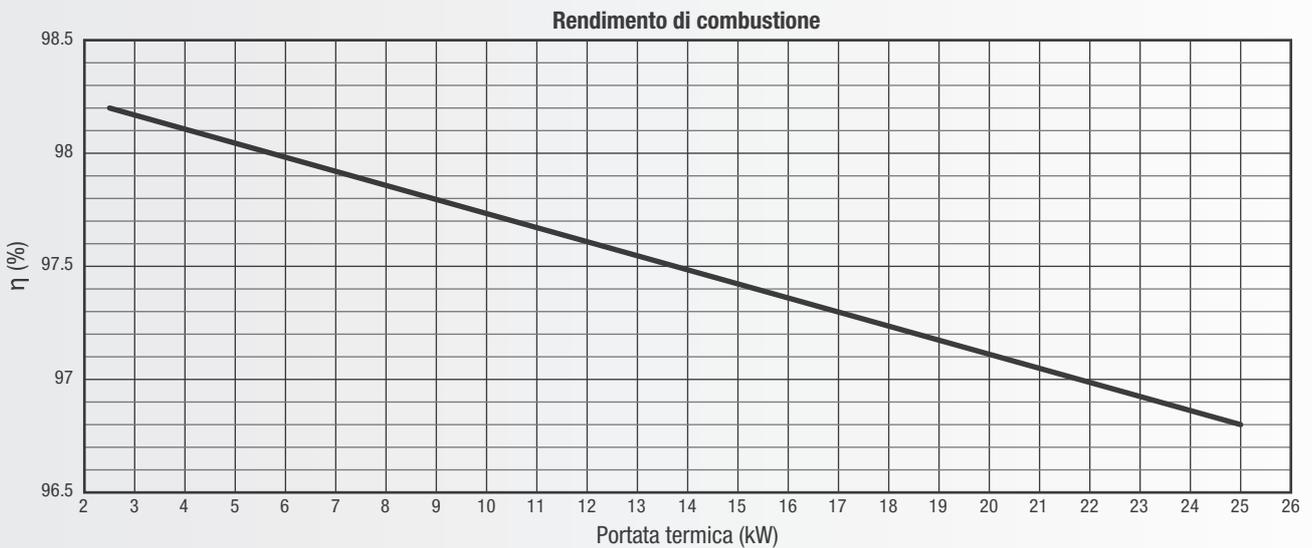
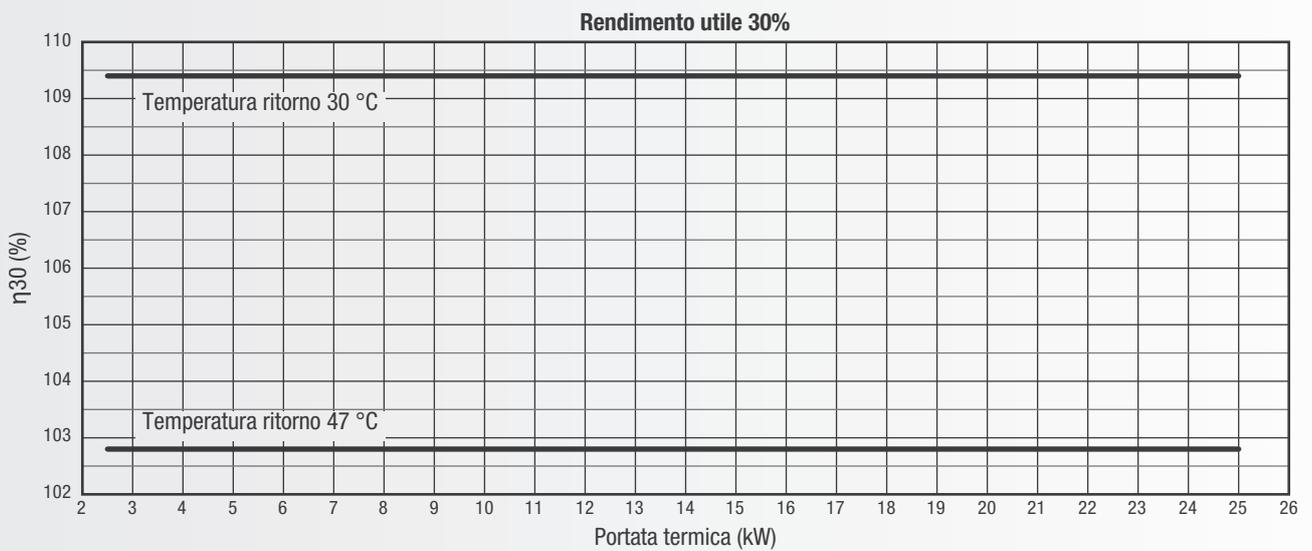
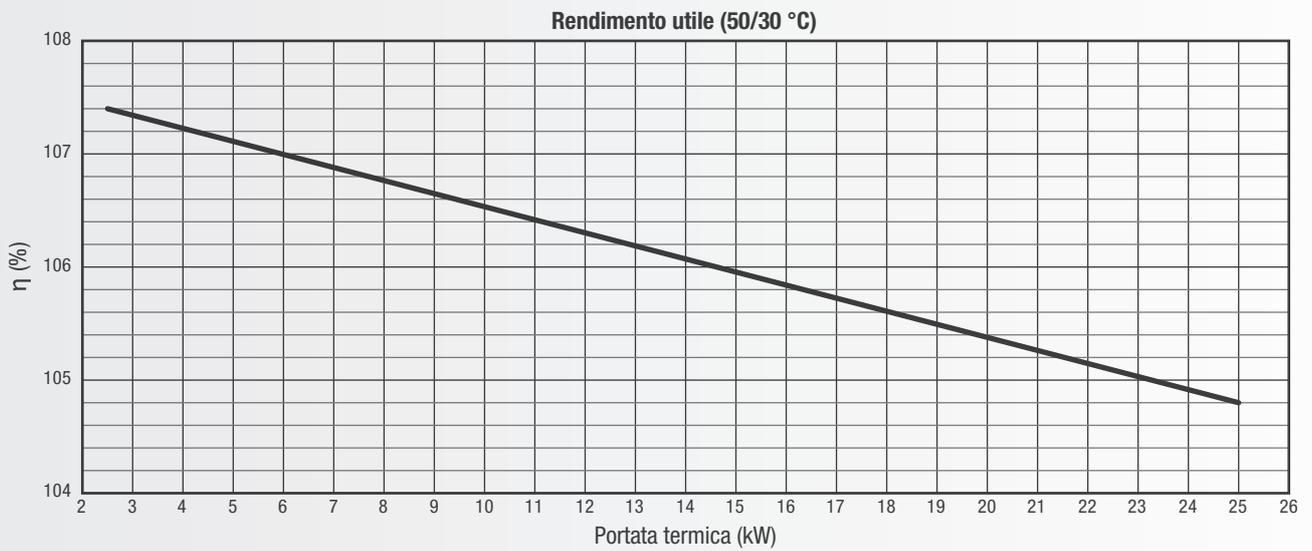


## Lunghezza tubi di scarico sdoppiati



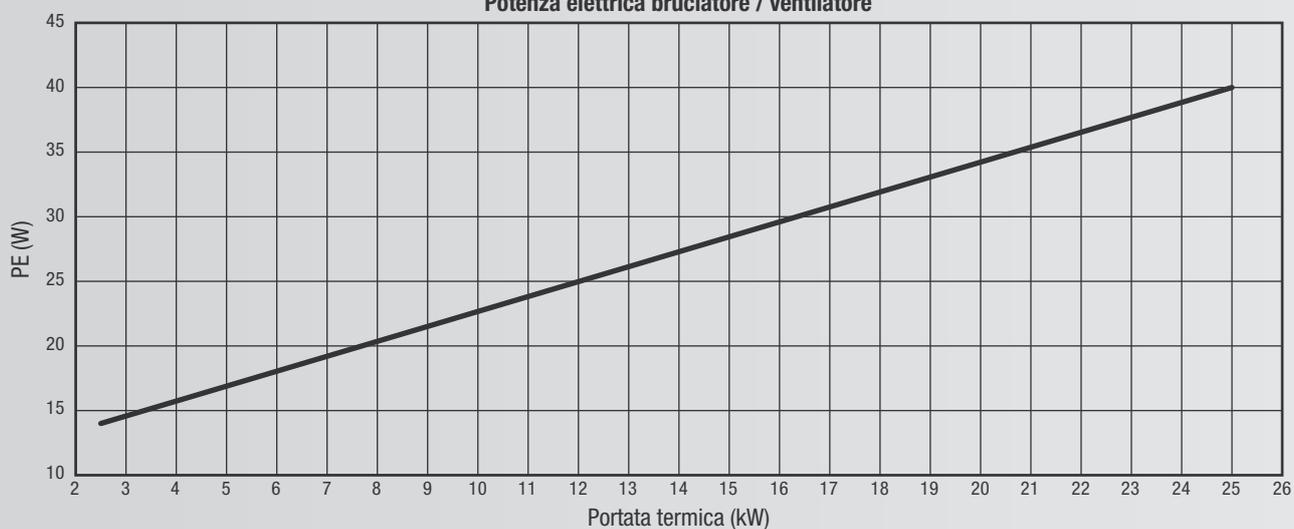
## Diagrammi prestazionali modelli 25 kW



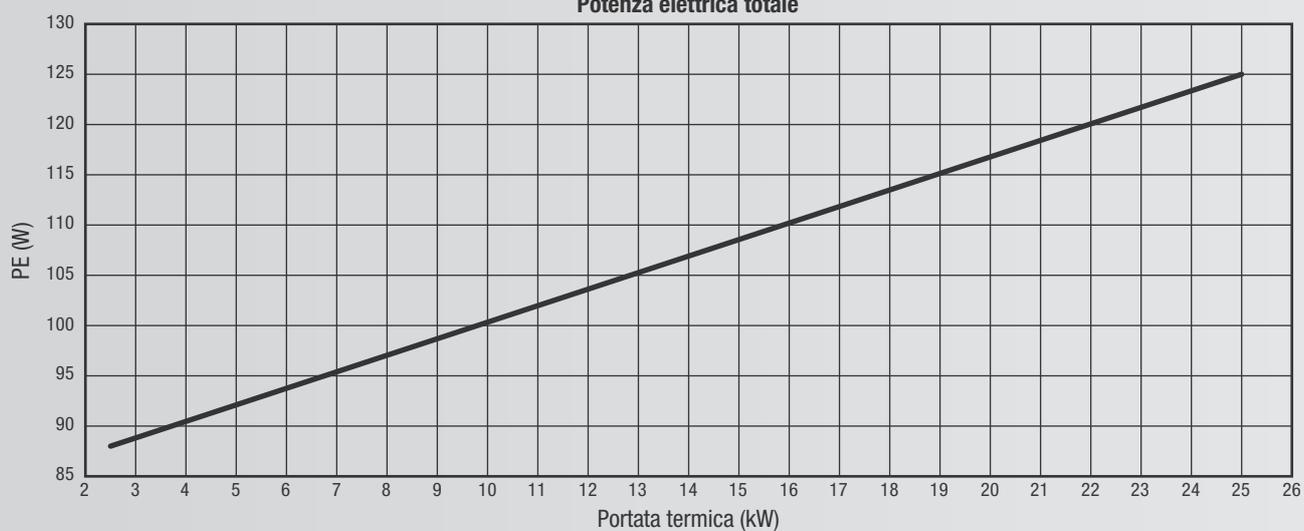


# Paros Green

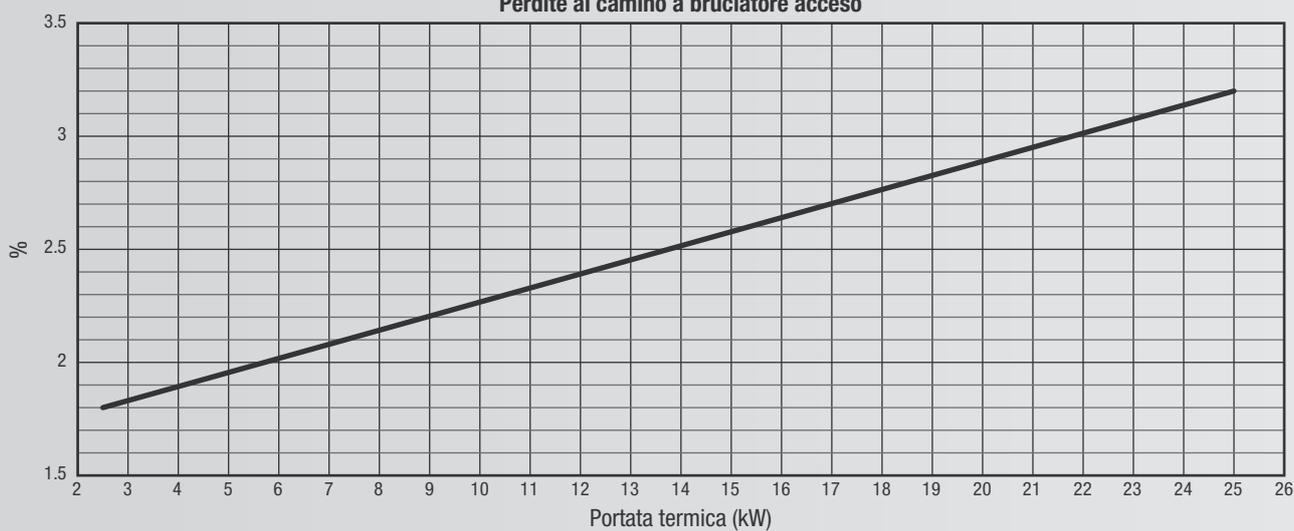
Potenza elettrica bruciatore / ventilatore



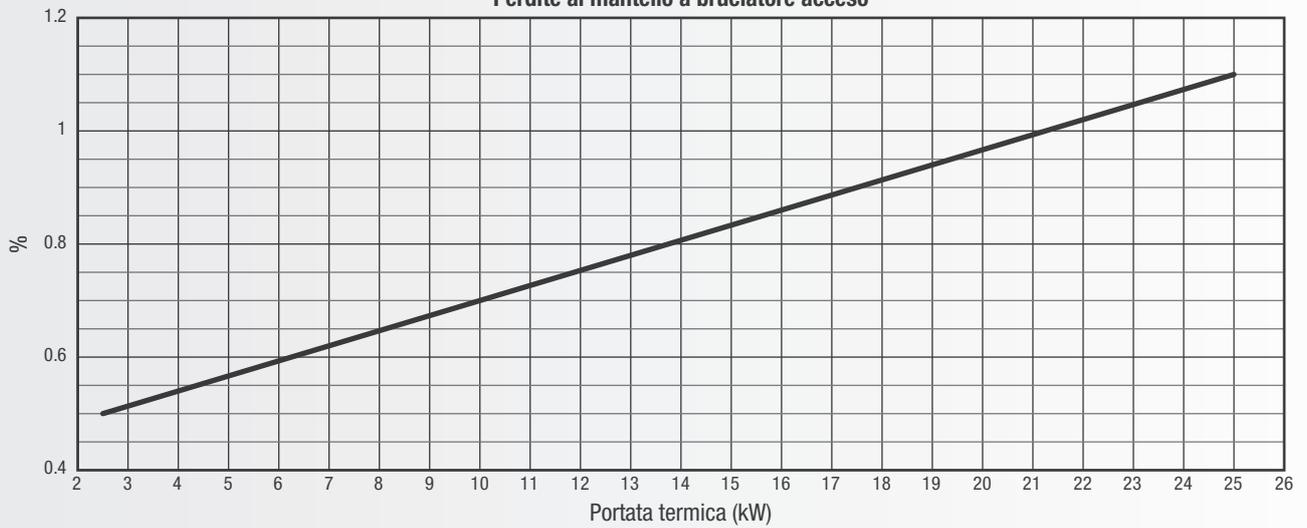
Potenza elettrica totale



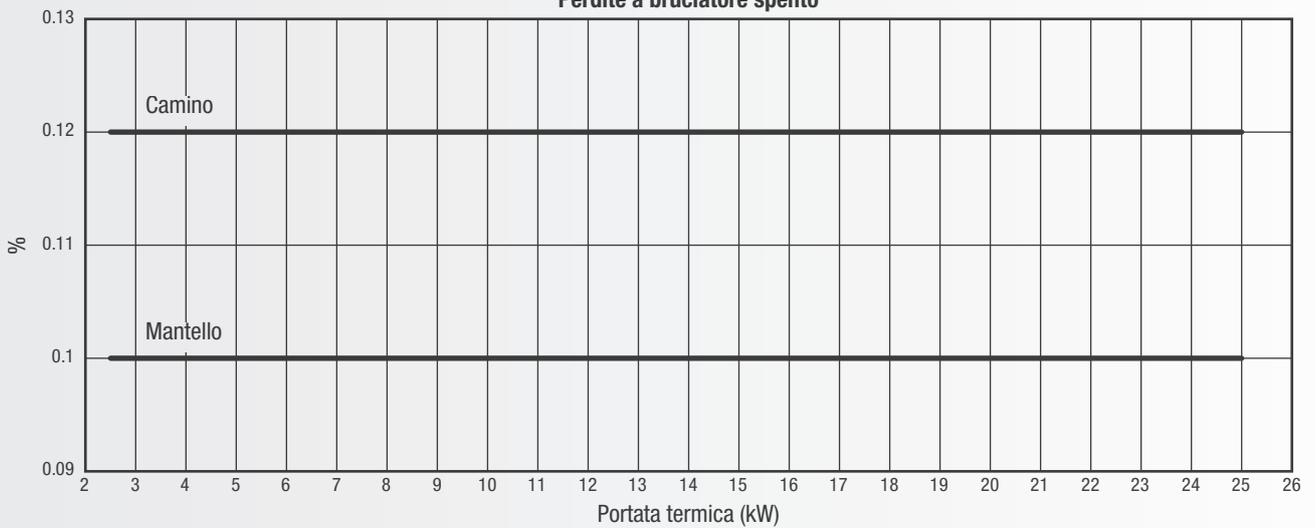
Perdite al camino a bruciatore acceso



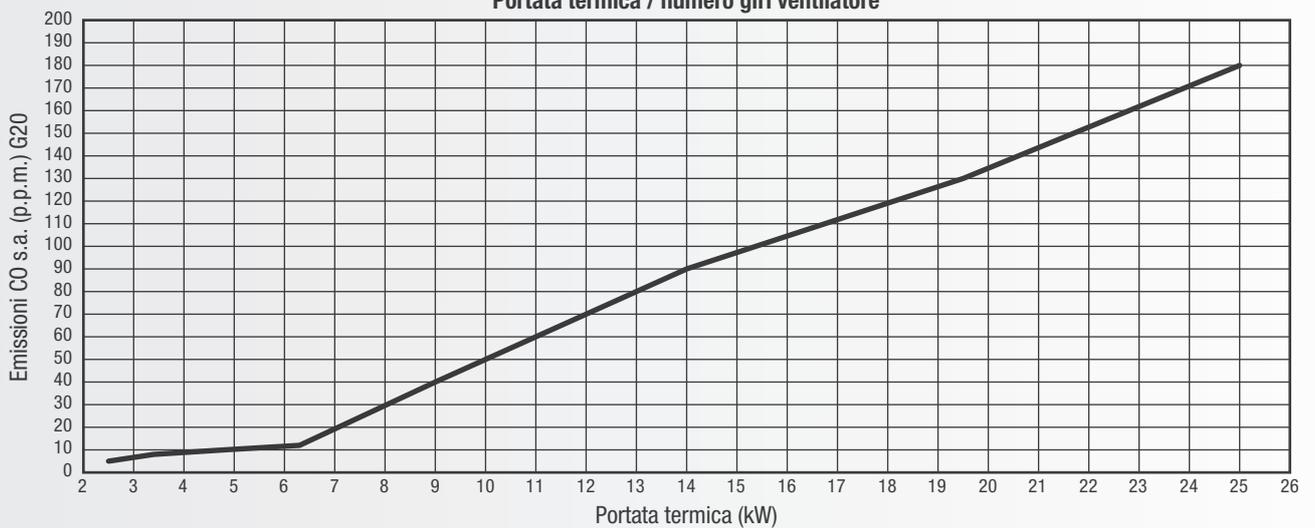
Perdite al mantello a bruciatore acceso



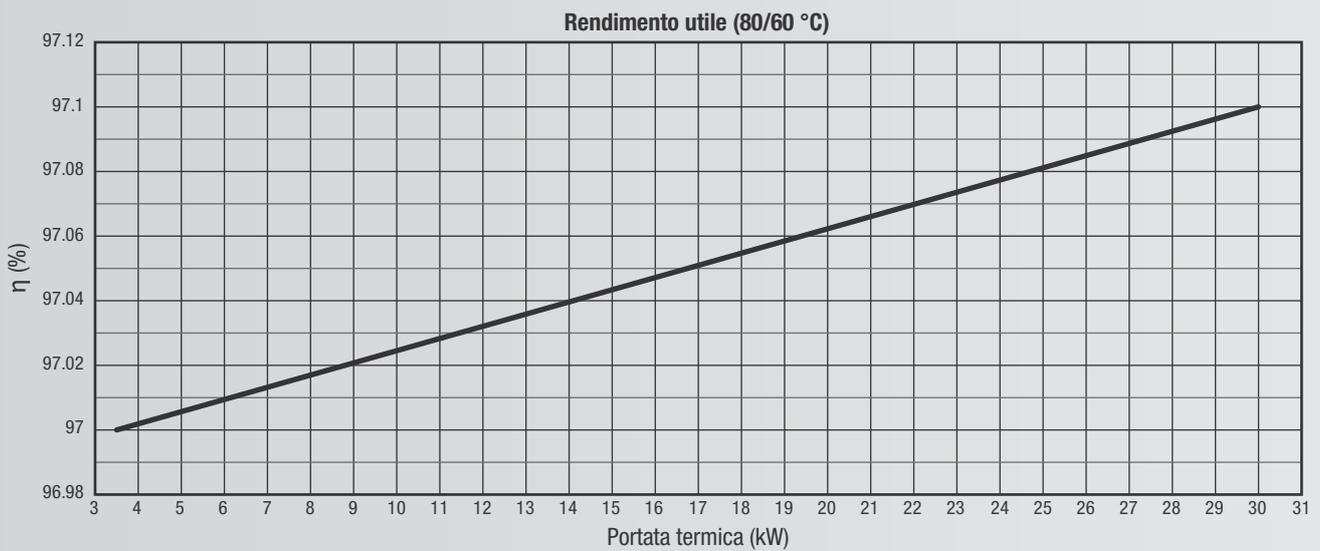
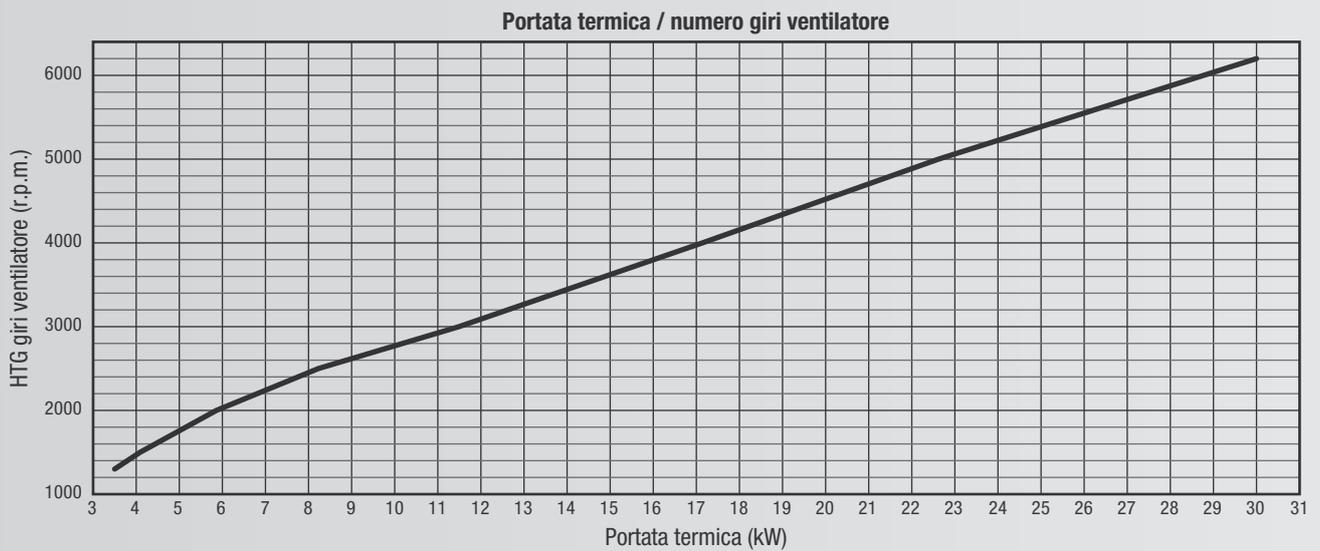
Perdite a bruciatore spento

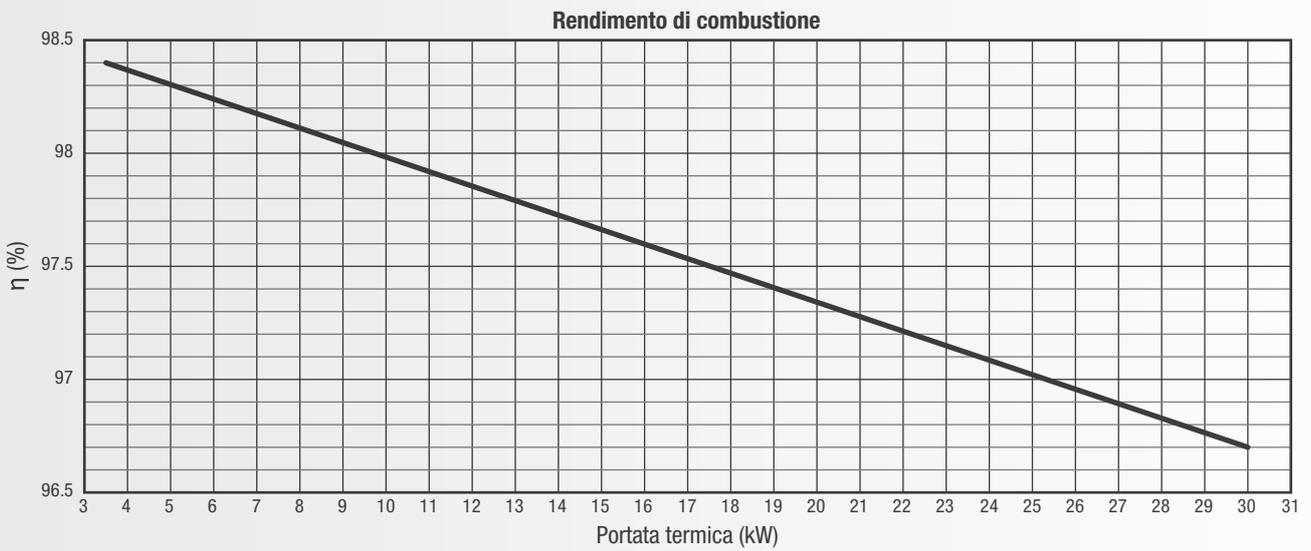
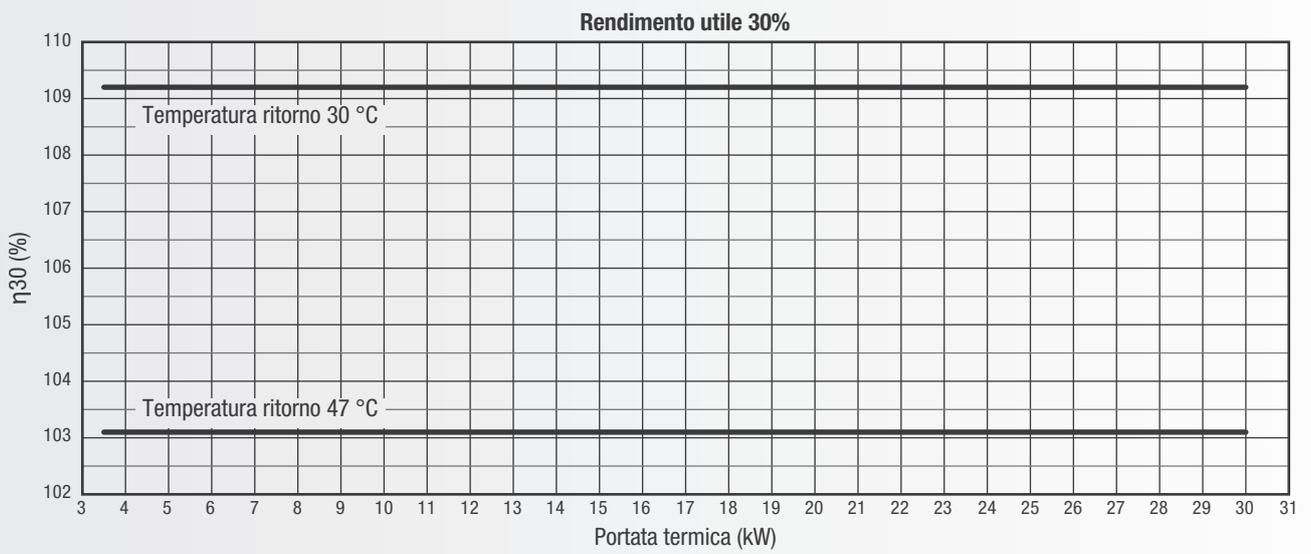
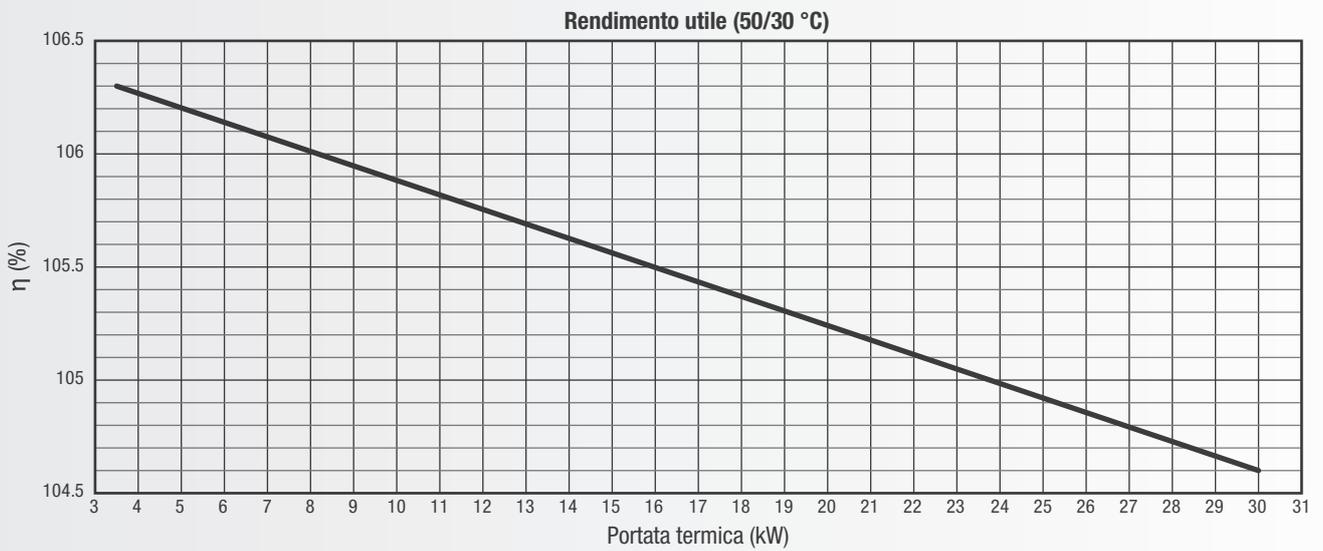


Portata termica / numero giri ventilatore



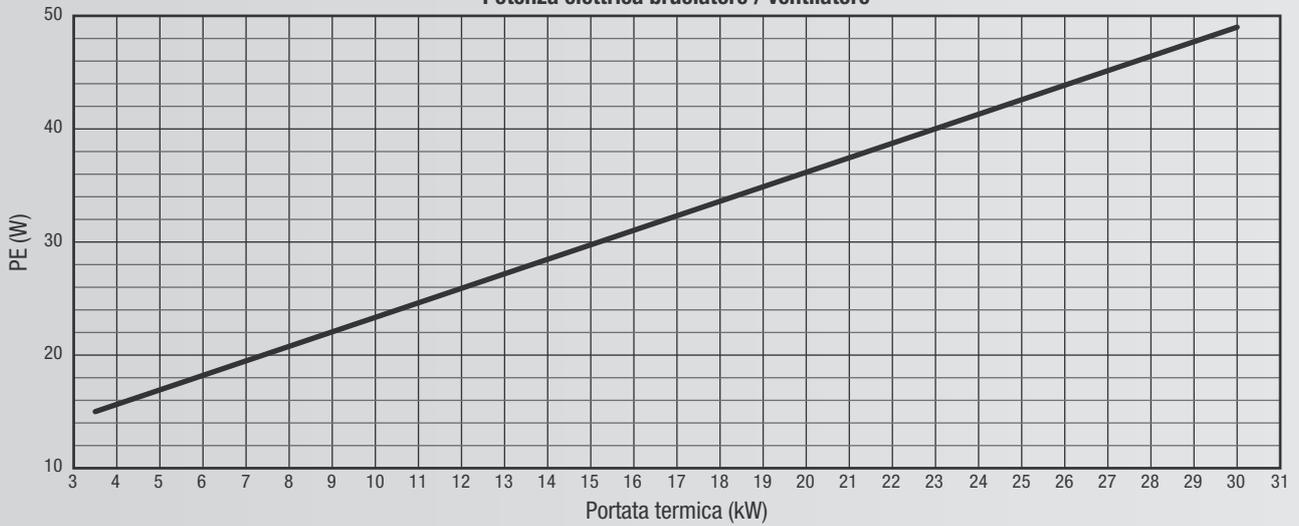
## Diagrammi prestazionali modelli 30 kW



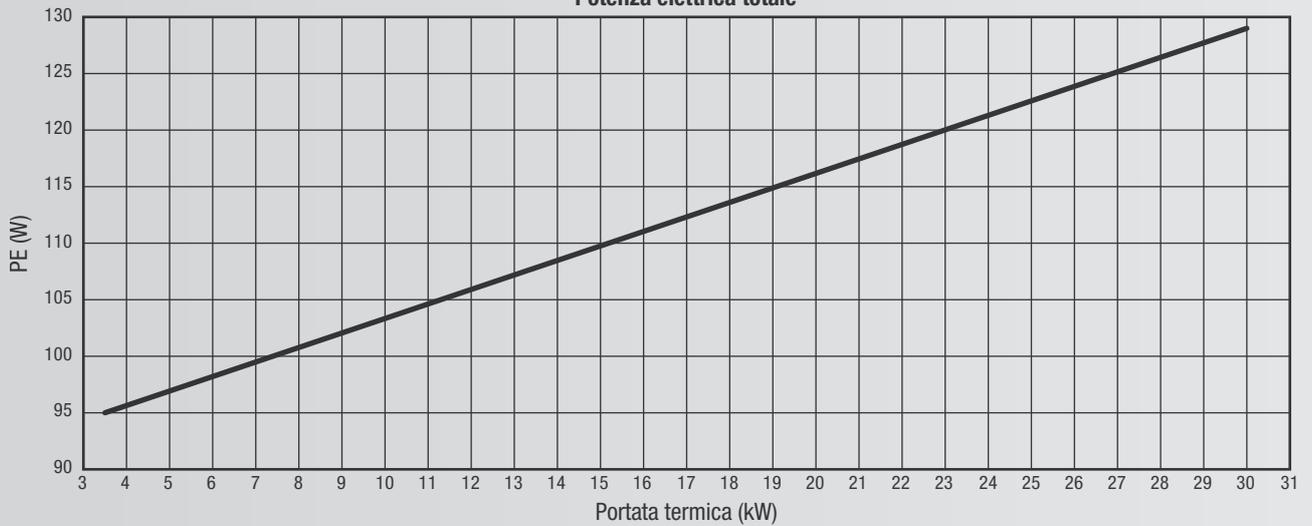


# Paros Green

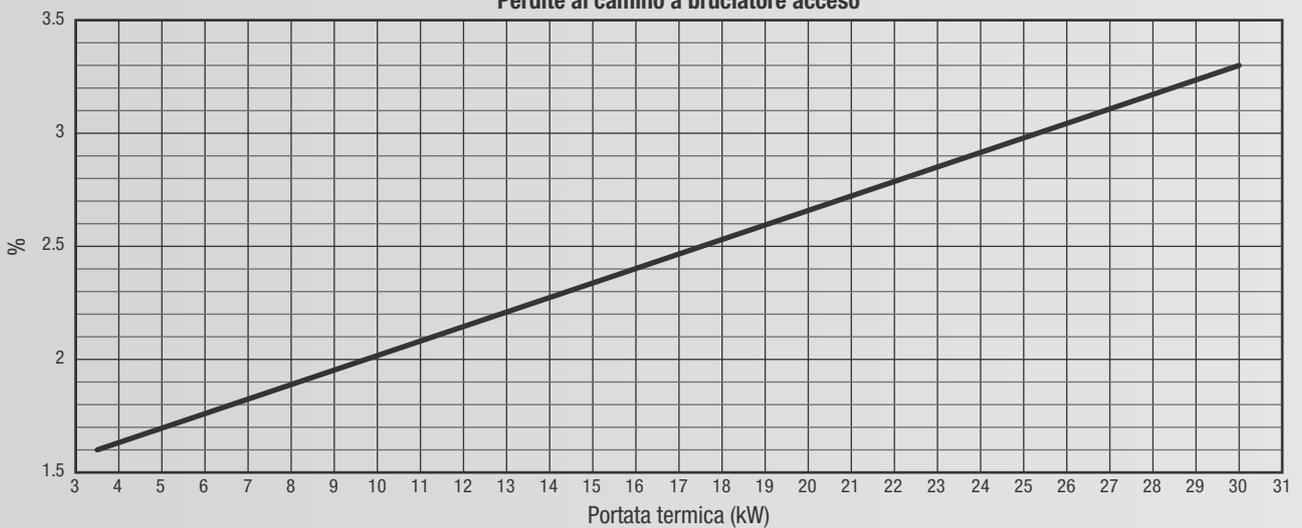
Potenza elettrica bruciatore / ventilatore



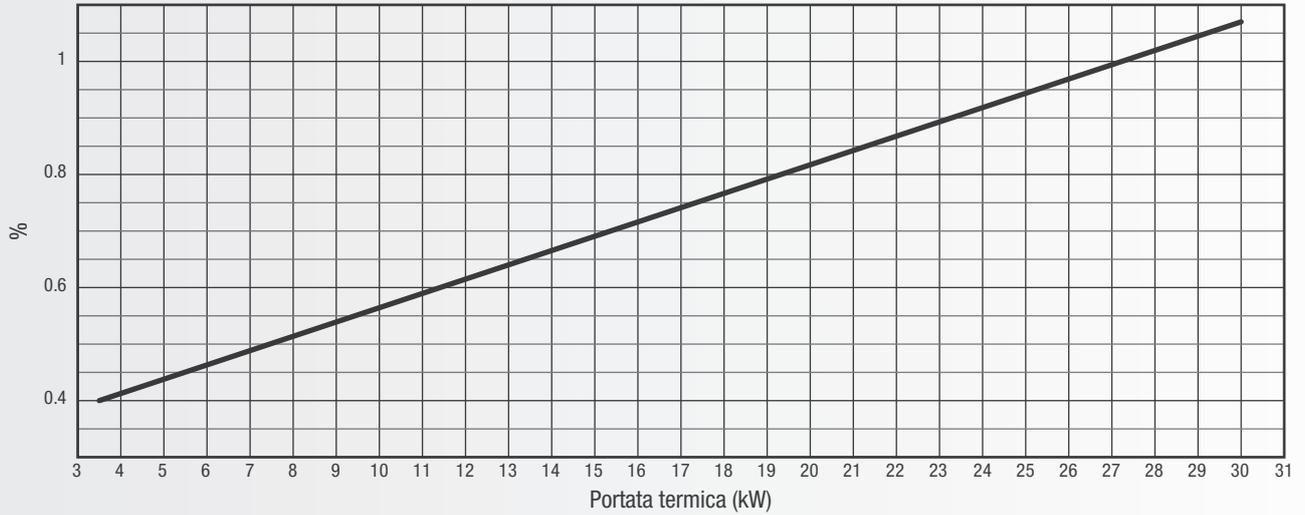
Potenza elettrica totale



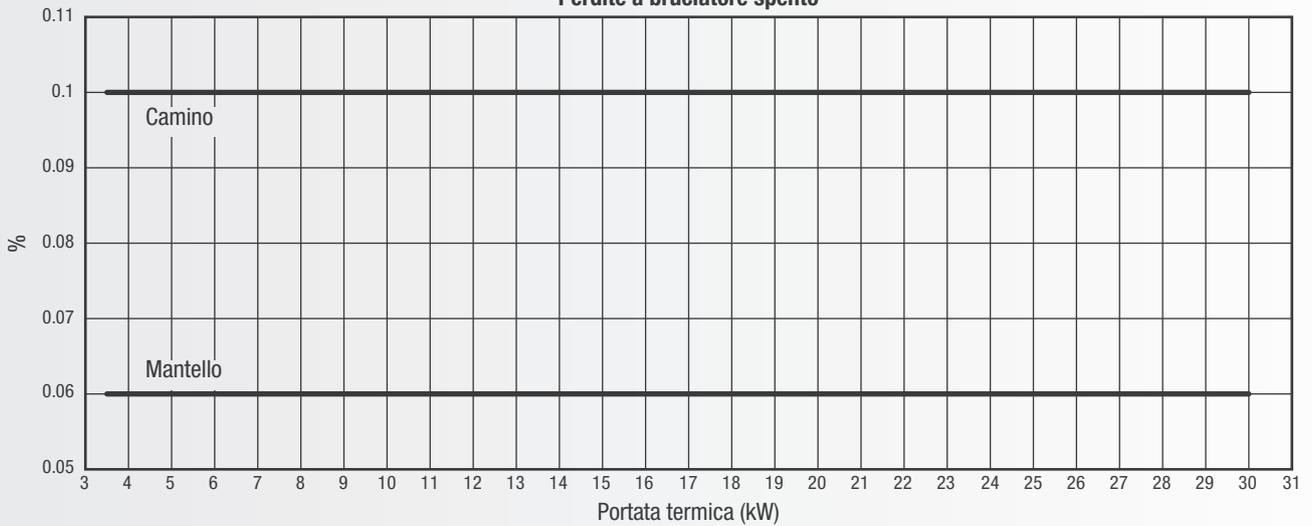
Perdite al camino a bruciatore acceso



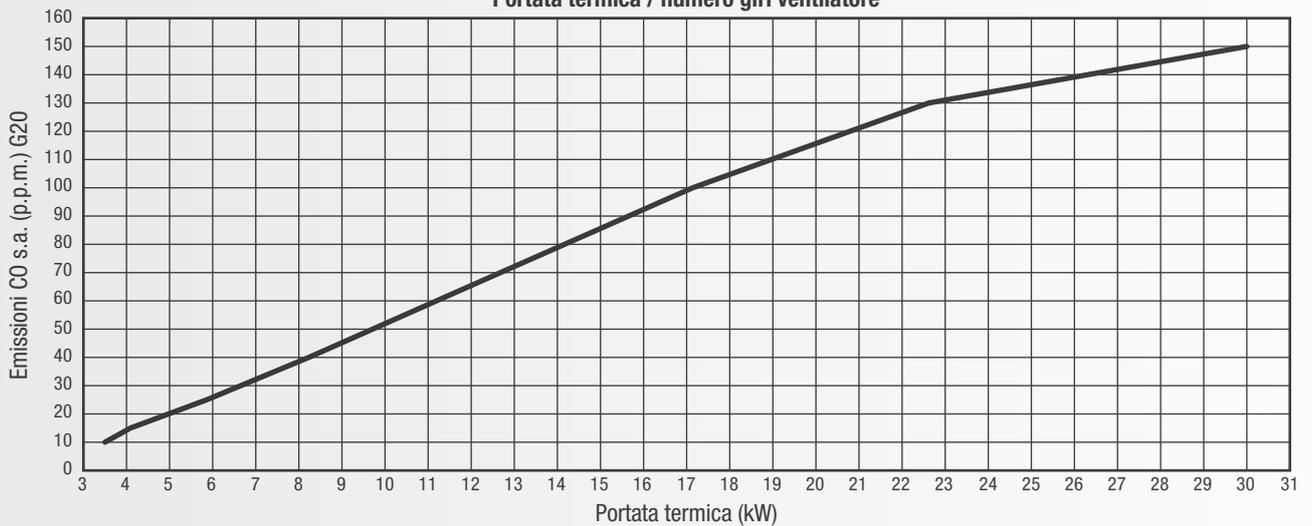
Perdite al mantello a bruciatore acceso



Perdite a bruciatore spento



Portata termica / numero giri ventilatore

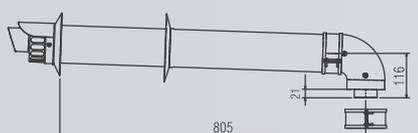


### Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 60/100 mm

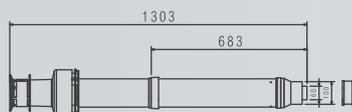
Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche.

#### Accessori disponibili (misure espresse in mm)

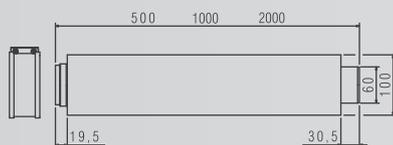
#### Esempi di installazione



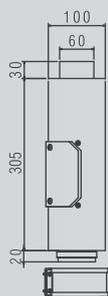
Collettore scarico orizzontale



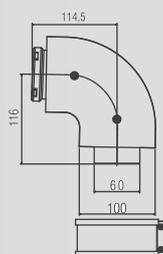
Collettore scarico verticale



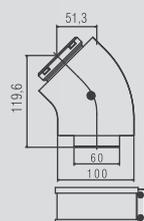
Prolunga



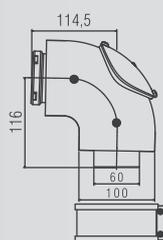
Tronchetto ispezione



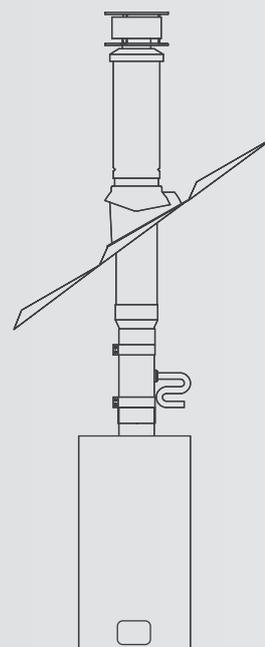
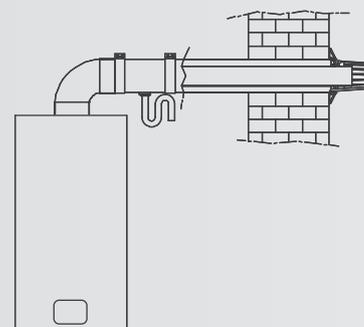
Curva 90°



Curva 45°



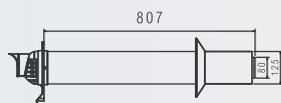
Curva 90° ispezionabile



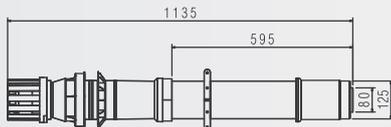
## Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 80/125 mm

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.

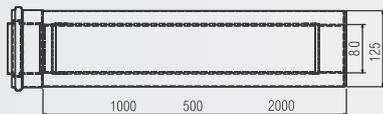
### Accessori disponibili (misure espresse in mm)



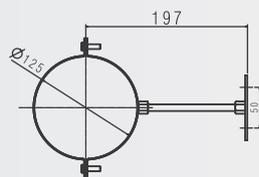
Collettore scarico fumi orizzontale



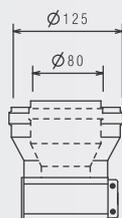
Collettore scarico fumi verticale



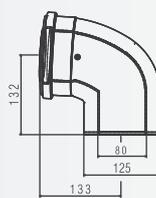
Prolunga



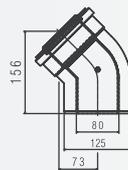
Fascetta



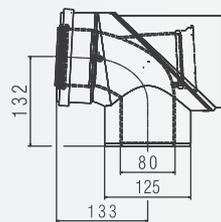
Kit adattatore da Ø 60/100 a Ø 80/125



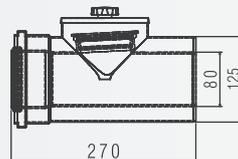
Curva 90°



Curva 45°

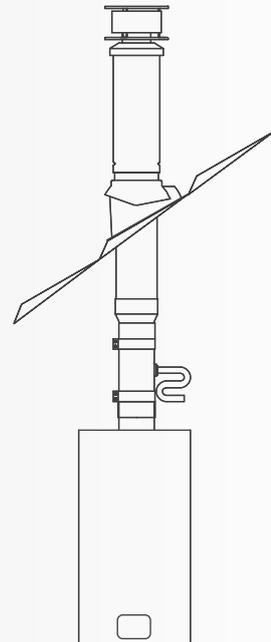
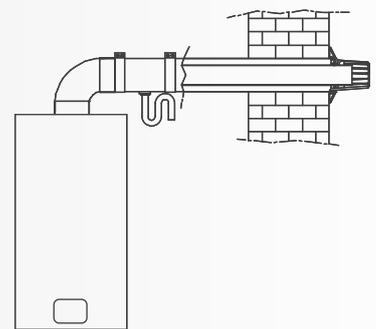


Curva 90° ispezionabile



Tronchetto ispezione

### Esempi di installazione

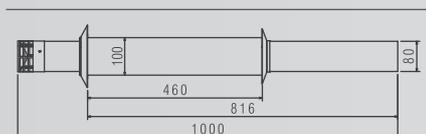


# Paros Green

## 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)



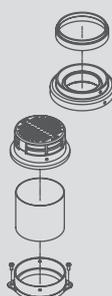
Collettore scarico fumi



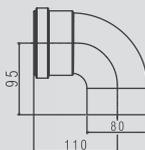
Prolunga ispezionabile



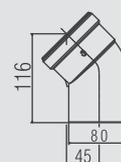
Prolunga



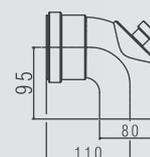
Kit presa aria per sistema sdoppiato Ø80



Curva 90°

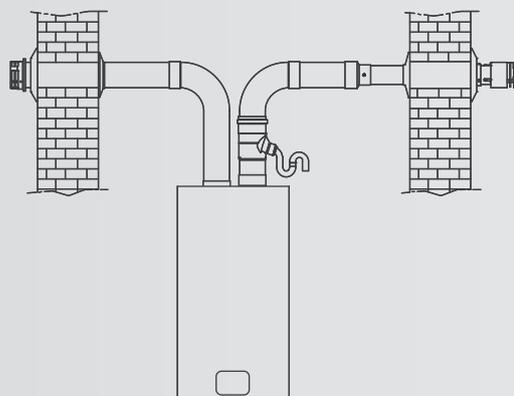
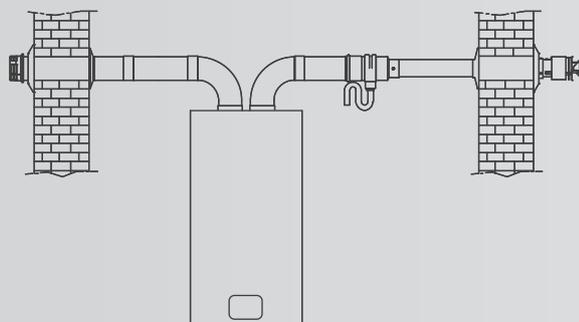


Curva 45°

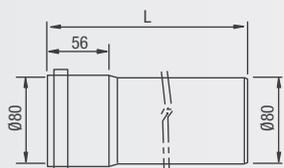


Curva 90° ispezionabile

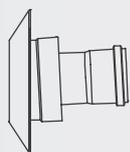
### Esempi di installazione



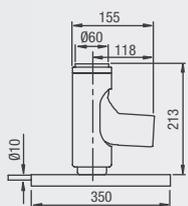
## Accessori in polipropilene per intubamento Ø 80 mm



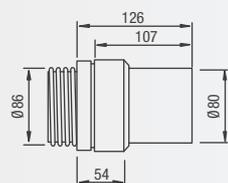
Prolunga in plastica PP (L = 500-1000-2000 mm)



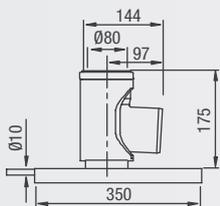
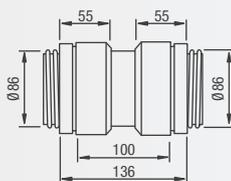
Elemento connessione al condotto fumi



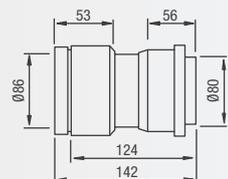
Raccordo rigido-flessibile M in plastica PP



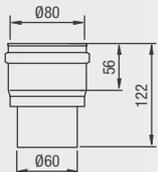
Raccordo rigido-flessibile F/F in plastica PP



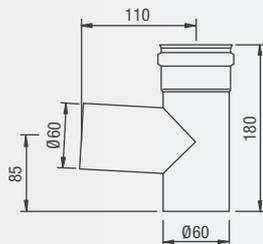
Kit supporto camino



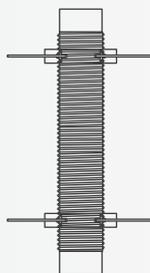
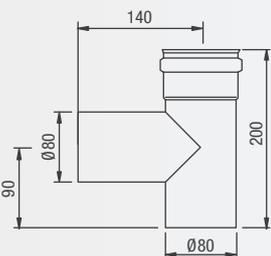
Raccordo rigido-flessibile F in plastica PP



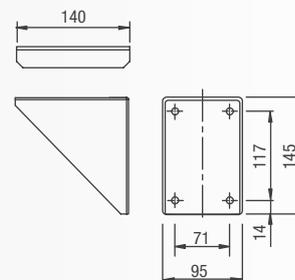
Adattatore in plastica PP



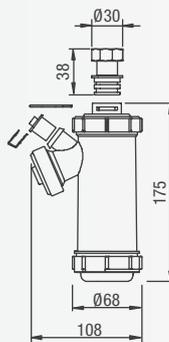
Kit raccordo a "T"



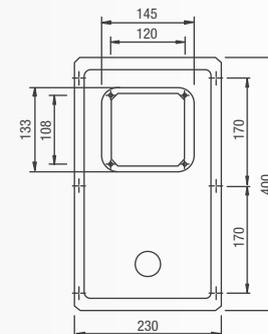
Prolunga flessibile con 8 distanziali in plastica PP



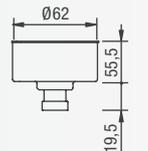
Kit mensola di sostegno per raccogli condensa



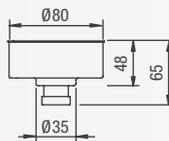
Kit sifone di scarico in plastica PP



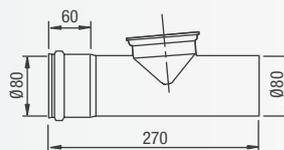
Kit pannello di chiusura per condotto fumi



Kit chiusura raccordo a "T" per scarico condensa



Tronchetto ispezione rettilineo



Distanziali tubi nel condotto fumi

