

**COSMOGAS®**

MADE IN ITALY



**Q30™**



caldaie murali a condensazione  
gas-adaptive da 30 kW

## Sistema di controllo della combustione protonico

La composizione del gas nella rete è caratterizzata da fluttuazioni continue. Sulle caldaie a gas prive di dispositivi di controllo della combustione, queste fluttuazioni possono creare conseguenze negative e inefficienze del funzionamento significative, compromettendone l'affidabilità operativa, i risparmi e la qualità delle emissioni.

Diventa, pertanto, importante riuscire a rinnovare il parco caldaie del nostro paese, installando prodotti ad elevate prestazioni come la nuova caldaia Cosmogas **Q30**; equipaggiata di un sistema di controllo elettronico della combustione in grado di adattare la miscela aria/gas ai diversi fabbisogni di riscaldamento, alle condizioni climatiche ed ai diversi tipi di gas. **Q30** garantisce infatti affidabilità, performance stabili e maggiore durata di vita.

**Q30** è la caldaia murale a condensazione dotata di un innovativo e rivoluzionario sistema: misurando il flusso di elettroni e protoni, permette un'auto regolazione della combustione con molti tipi di gas e in qualsiasi condizione di scarico fumi/aspirazione aria.

La nuova **Q30** è la caldaia che auto apprende le condizioni di combustione.

### Vantaggi

Gas-adaptive e calibrazione automatica del rapporto aria/gas:

- Adattamento al cambio di qualità del gas
- Non serve regolare la portata del gas
- Combustione estremamente pulita
- Ecologica classe 6 NOx (EN 15502)
- Disponibile in un unico modello adatto ad ogni soluzione che consente di ottimizzare il magazzino





## Q30 le caldaie protoniche a condensazione

**Q30** è la caldaia protonica di nuova concezione a condensazione, gas-adaptive con potenza variabile modulante da 3 a 30 kW nata per soddisfare le odierne esigenze abitative, di risparmio energetico, comfort.

Solamente 30,5 cm racchiudono la potenza di **Q30**, in un design elegante e raffinato adatto ad essere inserito in ogni ambiente domestico, anche all'interno di nicchie o mobili. Le dimensioni contenute e la leggerezza di **Q30** semplificano l'installazione. È stata data grande attenzione alla fruibilità dell'utilizzatore, con comandi semplici ed intuitivi.

**Q30** è disponibile in unica potenza e 3 modelli in versione solo riscaldamento o riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



**5 ANNI  
GARANZIA  
SCAMBIATORE**



**C.R.V.  
3 SCAMBIATORI**



**REGOLAZIONE  
PROTONICA**



**1:10  
MODULAZIONE**



## Come funziona Q30?

Grazie al sistema **PROTONIC**, la nuova caldaia a condensazione **Q30** di Cosmogas controlla elettronicamente la combustione gestendo al meglio ed in ogni momento l'apporto di gas e aria, adattando automaticamente la CO<sub>2</sub>.

Nelle caldaie tradizionali i valori di combustione vengono rilevati e regolati solo in fase di manutenzione; **Q30**, invece, monitora continuamente la combustione, mantenendo sempre il corretto funzionamento della caldaia, aumentandone così la durata di vita e riducendo i consumi di gas e, di conseguenza, la bolletta energetica sia in fase di riscaldamento sia in fase di produzione di acqua calda sanitaria.



Controlla i parametri di combustione

Elabora i dati rilevati

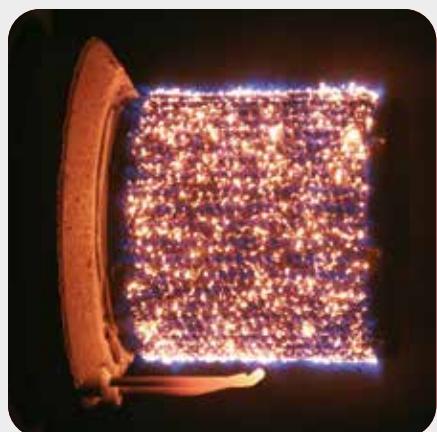
Fornisce il giusto apporto aria/gas

## Il sistema di premiscelazione brevettato e il bruciatore ecologico

L'innovativo sistema di premiscelazione adottato nelle caldaie a condensazione **Q30** permette un campo di modulazione eccezionale con un rapporto di 1:10. Il rapporto fra gas e aria è costante in ogni punto della banda di modulazione del bruciatore, riducendo le emissioni inquinanti ed ottimizzando il rendimento. Di forma cilindrica e costruito con una speciale fibra di metallo in "Fecralloy", il **bruciatore premiscelato ecologico Cosmogas** sviluppa fiamme corte e perfettamente carburate.

### Vantaggi:

- Rapporto aria/gas costante
- Combustione ad alta efficienza
- Si adatta alle variazioni di carico termico degli impianti
- Basse emissioni inquinanti NOx - Basse emissioni effetto serra CO<sub>2</sub>
- Funziona con Gas Metano - GPL - Aria Propanata - Miscela Metano/20% Idrogeno



# Principio di funzionamento

Cosmogas è l'unico produttore ad utilizzare per il controllo elettronico della combustione il sistema **PROTONIC**, che attraverso l'invio di un segnale digitale analizza e stima le condizioni di combustione. Il sistema è basato sulla misurazione del tempo di scarica e del numero di elettroni (scarica negativa) o del numero di protoni (scarica positiva). I valori riportati alla

centralina di controllo dall'elettrodo di rilevazione, sono impiegati per gestire in maniera indipendente la valvola gas ed il ventilatore; questo permette di mantenere sempre il migliore rapporto aria/gas per la combustione. Q30 lavora con ridotti eccessi d'aria tale il che garantisce i migliori rendimenti di combustione, un'elevata facilità di condensazione e un'alta efficienza energetica.



SISTEMA DI REGOLAZIONE

ARIA ↓

BRUCIATORE

ELETTRODO DI RILEVAZIONE

GAS ↑

VENTILATORE

CENTRALINA ELETTRONICA

ELETTRONI

PROTONI

## I vantaggi del sistema di autoregolazione protonica

### Autoadattamento alle fluttuazioni del gas di rete

Q30 si adatta automaticamente alle variazioni di gas sempre più frequenti in rete e a gas provenienti da fonti non convenzionali, come il biogas o il GNL. Il Sistema Protonic regola automaticamente la caldaia, garantendo sempre una combustione ottimale.

### Conversione automatica GPL/Metano

Non necessita di operazioni manuali quando si devono effettuare conversioni da GPL a gas Metano, senza cambi di ugello o diaframmi.

### Elevato range di modulazione

Q30 permette un elevato range di modulazione del bruciatore (1:10).

### Condotto fumi e aspirazione aria

Q30 si adatta automaticamente alle diverse lunghezze e diametri dei condotti per l'aspirazione aria e scarico fumi.

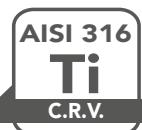


## Scambiatore primario brevettato C.R.V.

Lo scambiatore C.R.V., cuore del sistema Q30, è frutto di studi e test intensivi uniti all'esperienza Cosmogas che, da oltre 50 anni, progetta e brevetta sistemi per il riscaldamento e la produzione di acqua calda.

C.R.V. è stato studiato per raggiungere uno scambio ottimale su tutta la lunghezza dello scambiatore e garantire un'eccezionale **rendimento fino al 108,1%** con risparmi sul riscaldamento fino al 30%.

Le 3 serie di spire in acciaio inox **AISI 316 Ti (TITANIO)**, che costituiscono lo scambiatore C.R.V., sono collegate **senza saldature** per mantenere inalterate le caratteristiche dell'acciaio inox e garantire la massima resistenza contro la corrosione. Il tutto è alloggiato all'interno di un resistente monoblocco autoportante, in composito coibentante, che garantisce lunga durata.



## C.R.V. affidabilità made in Cosmogas

Q30 ha uno scambiatore C.R.V. a spirale costituito da 3 serie di tubi con diametro variabile:

- circuito interno Ø18 mm
- circuito intermedio Ø16 mm
- circuito esterno Ø16 mm

I tubi dello scambiatore C.R.V. garantiscono alte portate d'acqua, basse perdite di carico, nonché un flusso idraulico bilanciato, per un mix di vantaggi che lo rendono ideale anche su impianti preesistenti, radiatori, ventilconvettori, ecc...

3° Scambiatore (condensatore)

2° Scambiatore (media temperatura)

1° Scambiatore (alta temperatura)



# L'efficienza di 3 scambiatori nelle dimensioni di uno

C.R.V. scambiatore brevettato, a Circolazione Radiale Variabile, a camera di combustione non bagnata in acciaio inox AISI 316 Ti (Titanio) **senza saldature**.

Studiato per condensare facilmente e recuperare la maggiore quantità di calore latente nei fumi, lo scambiatore C.R.V. è dotato in realtà di "3 scambiatori" collegati idraulicamente fra loro.

Lo scambiatore N°1, di grande diametro, avvolge il bruciatore per assorbire una grande quantità di calore, il N°2 avvolge il primo e abbatte ulteriormente la temperatura dei fumi e il N°3 avvolge i precedenti e ha funzione di condensatore.



**Resiste alle incrostazioni e allo sporco interni**

**Grandi passaggi e superficie di scambio**

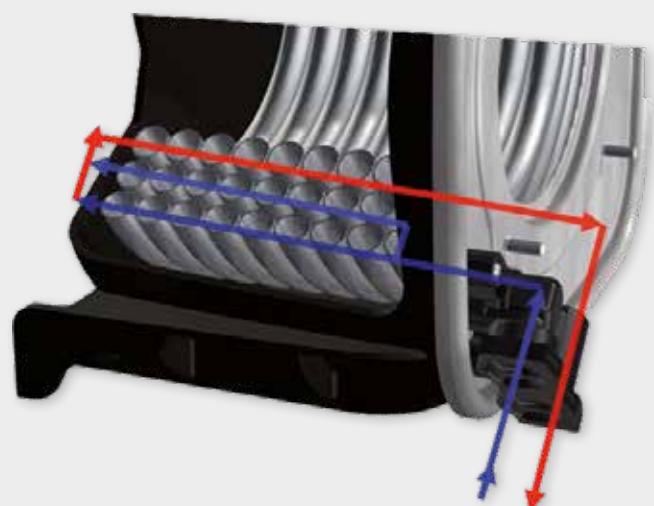
**Basse perdite di carico**

**Elevata pressione di esercizio**

## La circolazione radiale variabile C.R.V.

La circolazione "variabile" del fluido permette lo scambio termico fumi/acqua in controcorrente e ciò determina un'efficienza elevata che porta velocemente i fumi alla condensazione.

Durante il funzionamento, l'acqua di ritorno si ripartisce sulle due serie di spire esterna e intermedia. L'acqua derivante da queste entra successivamente nella spira più interna a contatto con il bruciatore; il vantaggio di tale sistema è di condensare con temperature dell'acqua di ritorno di 55/56°C e di ottenere ottimi rendimenti della caldaia anche in impianti a radiatori.





## L'importanza di condensare in produzione di A.C.S.

Si sta affermando una nuova cultura dell'abitare, in cui l'uso corretto delle risorse in un'ottica di sostenibilità delle energie, porta a fabbisogni di riscaldamento sempre più ridotti.

Per contro sta emergendo l'esigenza, dovuta alle abitudini e agli stili di vita moderni, di una più alta produzione di acqua calda sanitaria, favorita anche dalla diffusione di docce multigetto, soffioni a cascata e vasche idromassaggio.

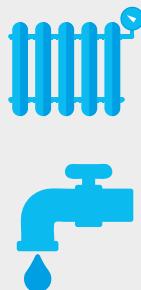
Se consideriamo che l'acqua calda viene utilizzata 365 giorni all'anno e a tutte le latitudini scegliere la doppia condensazione Q30 significa aumentare notevolmente il risparmio.



## Doppia condensazione tutto l'anno



Le caldaie a condensazione tradizionali condensano solo a basse temperature e solo in riscaldamento.



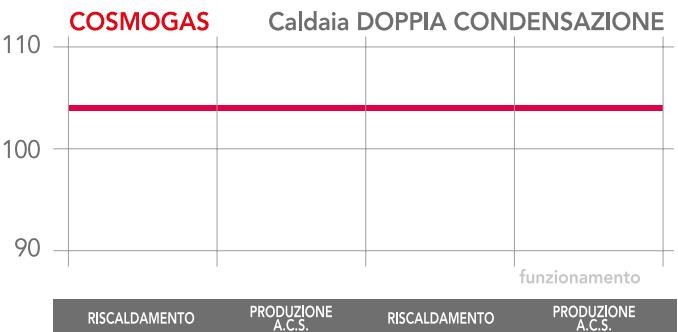
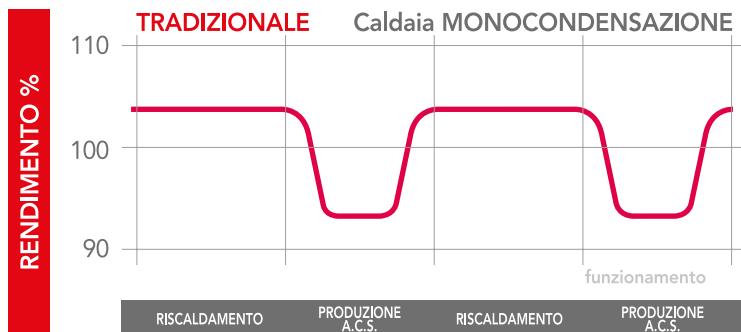
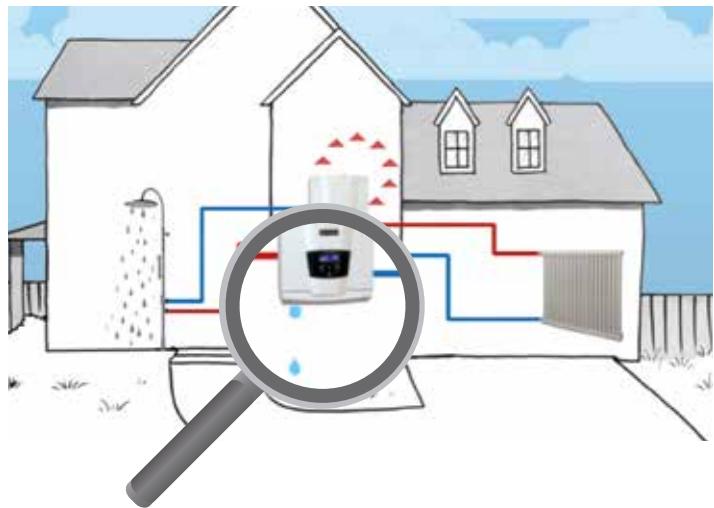
Q30 condensa 365 giorni l'anno, sia in riscaldamento sia in produzione di acqua calda.

# Rendimento elevato tutto l'anno

Per ottenere la doppia condensazione è necessario avere scambi termici efficienti, notevolmente superiori rispetto alle caldaie a condensazione tradizionali.

Il segreto è racchiuso nell'utilizzo di scambiatori brevettati di grande superficie che permettono la condensazione già a temperature del circuito primario di 55°C.

Il C.R.V., unico nel suo genere, abbinato allo scambiatore secondario maggiorato garantisce alte prestazioni con costi decisamente contenuti.

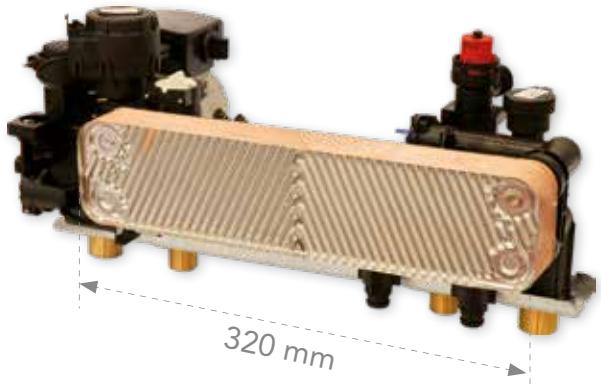


## Scambiatore secondario a piastre maggiorato

L'acqua calda sanitaria viene prodotta tramite uno scambiatore a piastre in acciaio inox, di dimensioni maggiorate (L=320 mm), che consente grandi disponibilità di A.C.S. e rapidità di servizio.

Inoltre Q30 lavora sempre in condensazione, anche in fase di erogazione di acqua calda sanitaria, riducendo così i consumi e i relativi costi nella produzione di acqua calda sanitaria di un ulteriore 10%\*.

\* riferito a caldaie che non condensano in fase di produzione di A.C.S.

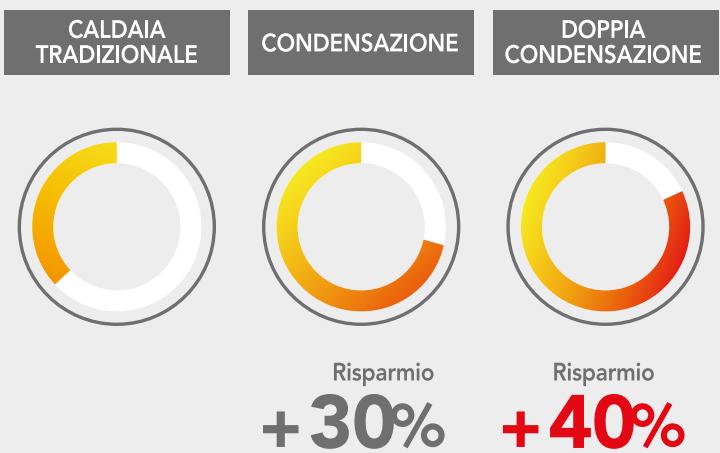


## L'importanza di risparmiare nella produzione di A.C.S.

Il riscaldamento domestico viene utilizzato solo durante i mesi più freddi dell'anno, mentre l'**acqua calda viene utilizzata tutto l'anno**, indipendentemente dalle condizioni atmosferiche e a tutte le latitudini.

Quindi è fondamentale risparmiare nella produzione di acqua calda per abbattere le spese in bolletta.

Con la doppia condensazione di Q30 si ottiene un ulteriore **10% di risparmio** sulla produzione di acqua calda sanitaria.



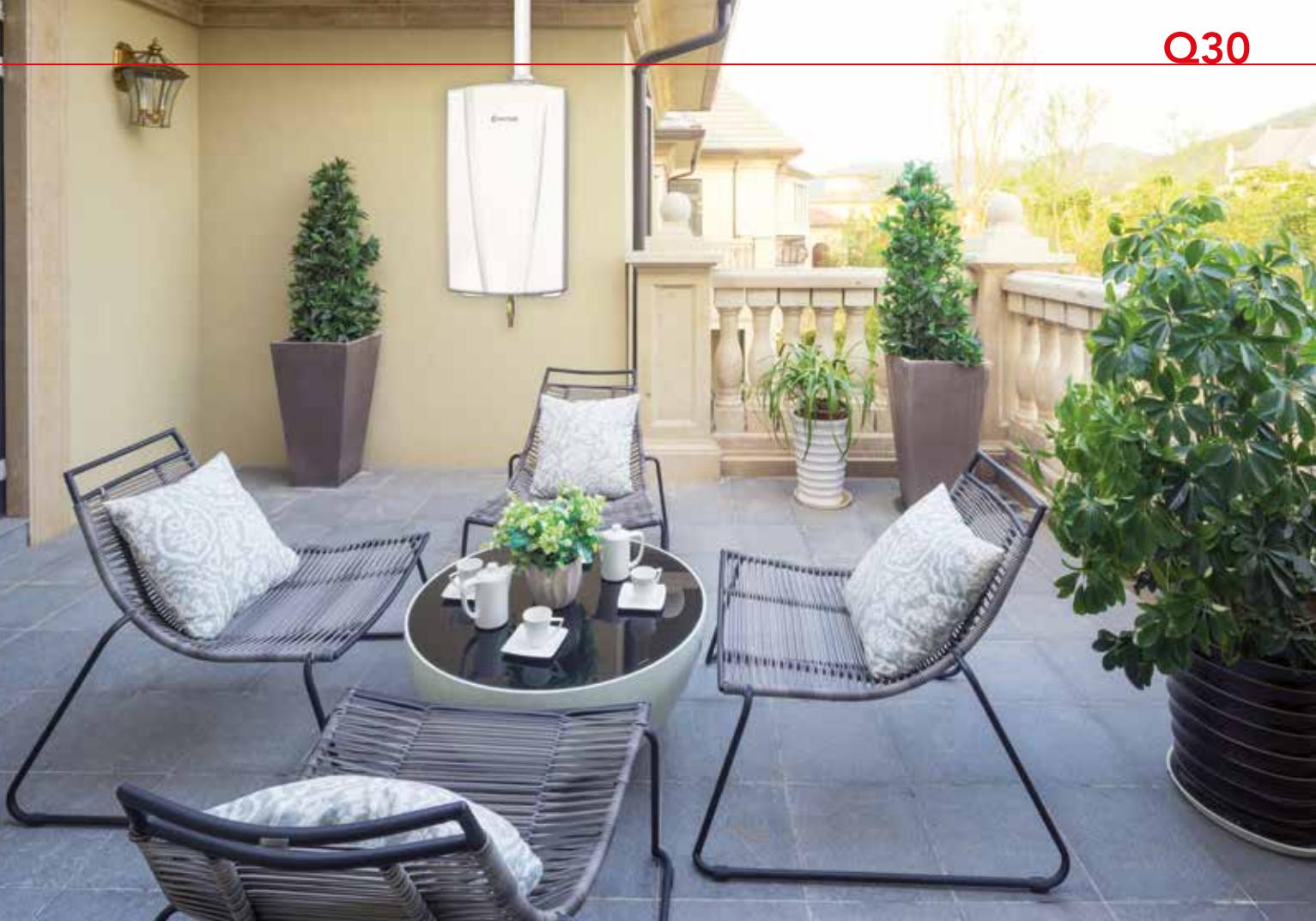


## Comfort e risparmio energetico ovunque tu sia

Per installare **Q30** all'esterno è disponibile, come accessorio su richiesta, **COVER-BOX**, la copertura coibentata in ABS anti-UV, resistente agli agenti atmosferici. La coibentazione in polietilene, ad alto potere isolante, ignifuga, conferisce un grado di protezione IP X5D e protegge la caldaia dal freddo e dalle intemperie. **Q30** è protetta dal gelo in quanto si attiva automaticamente quando regolarmente alimentata e la temperatura scende sotto i 7°C. È necessario abbinare un comando remoto, da scegliere fra CR04 e **DIMMI**, per regolare la caldaia a distanza.

**Q30** è abbinabile a **DIMMI**, il nuovo sistema evoluto di termoregolazione Wi-Fi con display a specchio che permette di controllare e configurare a distanza il massimo comfort con semplici comandi e grazie al design elegante ed essenziale si integra perfettamente in qualsiasi ambiente.

Grazie alla sua intuiva APP **EcoHOME Life** gratuita, disponibile sia per Android sia per Apple iOS, sarà possibile interagire con la caldaia, in qualunque momento, anche se si è dall'altra parte del mondo.

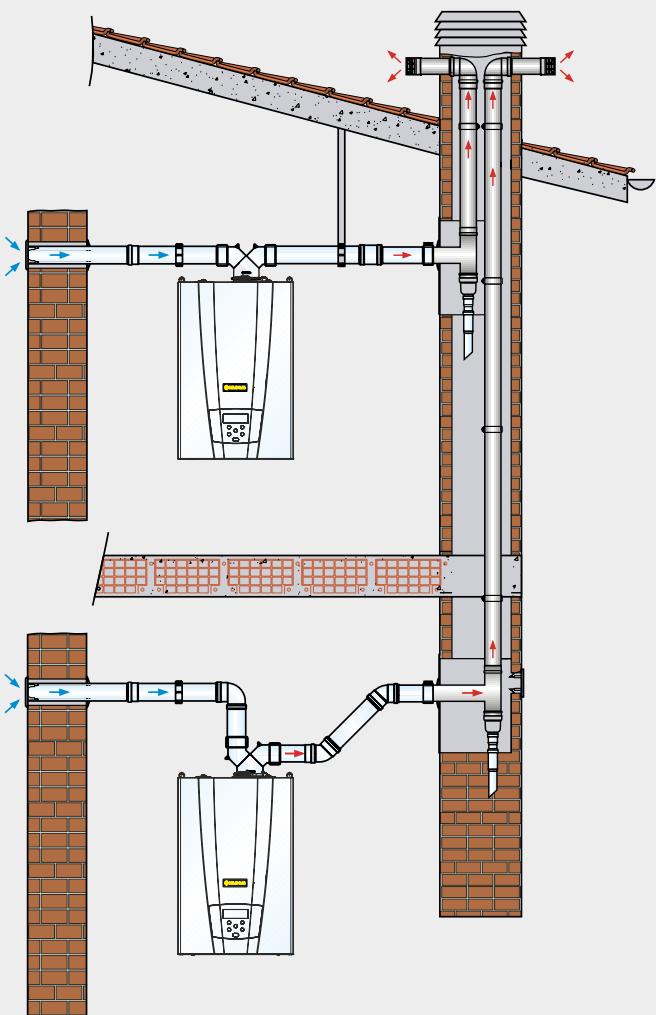


A collection of smart home and HVAC components including a Wi-Fi enabled digital control panel, a smartphone displaying a mobile app interface, a Wi-Fi signal icon, and download links for the App Store and Google Play.

**Tutto sotto controllo  
anche all'esterno**



Q30  
con COVER-BOX



## L'importanza dello scarico fumi Ø50 mm

Mentre per le tradizionali caldaie era possibile l'utilizzo di tubi di scarico fumi in alluminio, con l'avvento delle caldaie a condensazione ciò non è più possibile a causa della produzione di condensa acida che andrebbe ad intaccare l'alluminio, materiale non resistente alla condensa.

Nel caso di sostituzione di una caldaia tradizionale con una nuova a condensazione, si potrebbero riscontrare delle problematiche relative alle canne fumarie, ai condotti di scarico e allo scarico condensa. Per questo sono disponibili, tra gli accessori, tubi di scarico Ø50 mm in polipropilene, che consente un facile intubamento in canne fumarie in alluminio esistenti.

Le basse temperature dei fumi, delle caldaie a condensazione, consentono di utilizzare specifici materiali plastici in sostituzione all'alluminio.

## Cronocomando CR04 a richiesta

Può essere configurato come: cronotermostato, comando remoto e termoregolatore se installata la sonda esterna (in tal caso occorre impostare le curve di compensazione). Si possono: visualizzare gli alarmi, le temperature della caldaia, dell'ambiente interno e i parametri di programma impostati. Le caldaie Q30 abbinate al cronocomando CR04 danno diritto ad accedere alle **detrazioni fiscali del 65%**.



## Display di controllo semplice e intuitivo

Pannello comandi con display digitale retroilluminato per una facile ed intuitiva visualizzazione dei parametri, delle fasi del generatore, dei messaggi di errore, con controllo elettronico della temperatura. Spegnimento automatico del display (SAVE ENERGY) dopo 5 minuti di inutilizzo.

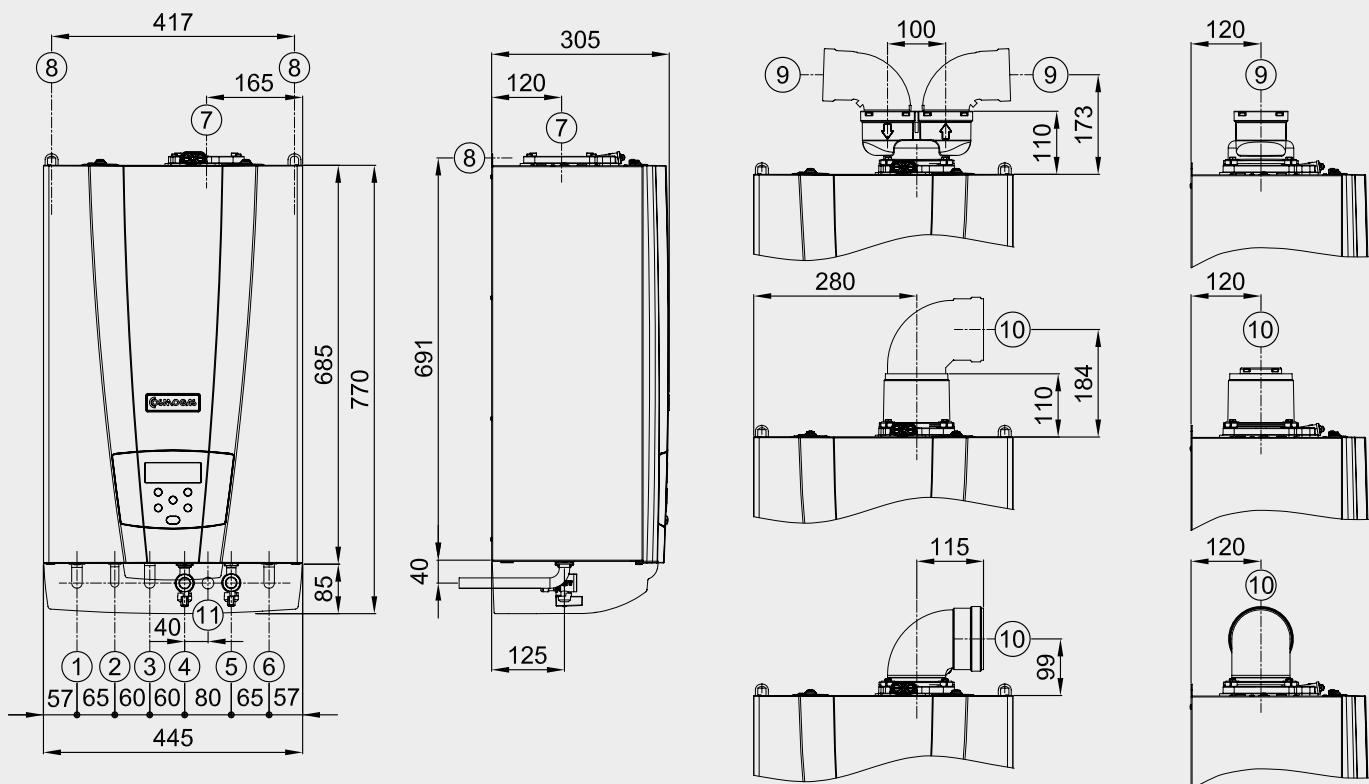


## Valvola di non ritorno fumi integrata (Clapet)

Q30 è dotata, di serie, di valvola di non ritorno fumi (clapet), sul circuito di combustione, per evitare l'eventuale ricircolo dei fumi fra i diversi scambiatori, nel caso di installazioni in cascata e in canne fumarie collettive in pressione.



# Dimensioni e connessioni



- 1 · Mandata riscaldamento 1"
- 2 · Uscita A.C.S. 1/2" (solo Q30 P) \*
- 3 · Ritorno bollitore 3/4" \*\*
- 4 · Entrata gas 3/4"
- 5 · Entrata acqua fredda 1/2"

- 6 · Ritorno riscaldamento 1"
- 7 · Scarico fumi
- 8 · Attacchi di sostegno
- 9 · Scarico fumi condotto sdoppiato
- 10 · Scarico fumi condotto coassiale

- 11 · Scarico condensa Ø20

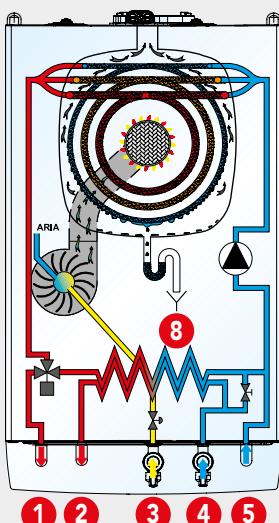
\* · Mandata bollitore 3/4" in Q30 B  
Assente in Q30 C

\*\* · Disponibile solo per Q30 B

# Le versioni disponibili

**Q30 P**

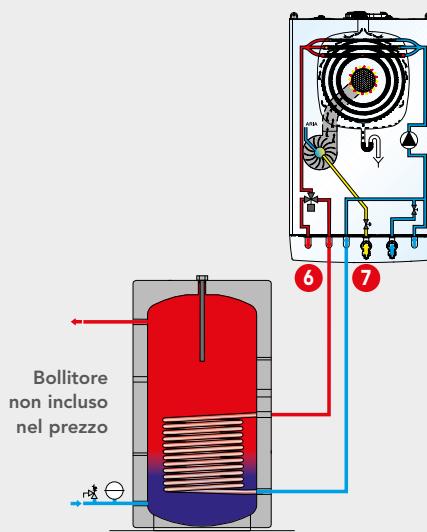
A.C.S. istantanea e riscaldamento



- 1 · Mandata riscaldamento
- 2 · Uscita A.C.S.

**Q30 B**

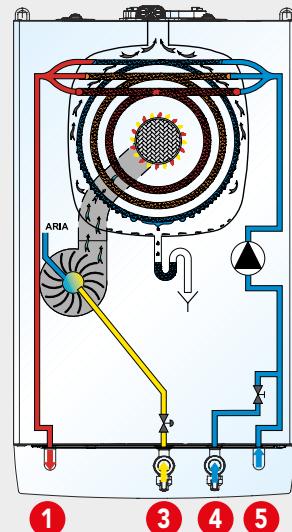
A.C.S. da bollitore e riscaldamento



- 3 · Entrata gas
- 4 · Entrata acqua fredda

**Q30 C**

Solo riscaldamento



- 5 · Ritorno riscaldamento
- 6 · Mandata bollitore
- 7 · Ritorno bollitore
- 8 · Scamb. a piastre maggior.

# Caratteristiche tecniche

Q30	UM	30 B	30 C	30 P
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)		B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Categoria		II2H3P		
Certificato UE di tipo (PIN)		0476CS1814		
Certificato Range Rated boiler		APPROVATO		
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)	kW	30,0 (33,3)	30,0 (33,3)	30,0 (33,3)
Portata termica max sanitario "QnW" PCI (PCS)	kW	/	/	30,0 (33,3)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)	G20 kW G31 kW	4,3 (4,8) 6,0 (6,7)	4,3 (4,8) 6,0 (6,7)	4,3 (4,8) 6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)	G20 kW G31 kW	/ /	/ /	4,3 (4,8) 6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"	kW	29,1	29,1	29,1
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)	%	97,3 (87,6)	97,3 (87,6)	97,3 (87,6)
Potenza utile minima (80/60)	G20 kW G31 kW	4,20 6,49	4,20 6,49	4,20 6,49
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)	%	108,1 (97,3)	108,1 (97,3)	108,1 (97,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)	kW	31,3	31,3	31,3
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)	%	104,4 (94,1)	104,4 (94,1)	104,4 (94,1)
Potenza utile minima (50/30)	G20 kW G31 kW	4,65 6,49	4,65 6,49	4,65 6,49
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)	%	108,1 (97,3)	108,1 (97,3)	108,1 (97,3)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)	%	108,1 (97,3)	108,1 (97,3)	108,1 (97,3)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)	%	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima	%	0,5	0,5	0,5
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)	%	0,5	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1
Perdite a carico nullo	%	0,3	0,3	0,3
Portata gas	G20 m <sup>3</sup> /h G31 kg/h	3,17 2,33	3,17 2,33	3,17 2,33
Pressione di alimentazione gas	G20 mbar G31 mbar	20 37	20 37	20 37
Pressione minima / massima di alimentazione gas	G20 mbar G31 mbar	10 / 45 10 / 45	10 / 45 10 / 45	10 / 45 10 / 45
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario	l	2,9	2,9	2,9
Contenuto d'acqua scambiatore secondario	l	/	/	0,5
Potenza utile sanitaria	kW	/	/	31,3
Portata minima A.C.S.	l/min	/	/	2
Produzione A.C.S. istantanea ( $\Delta t$ 30°C)	l/min	/	/	14,3
Campo di regolazione A.C.S. istantanea	°C	/	/	40-60
Campo di regolazione A.C.S. con bollitore	°C	40-70	40-70	40-70
Temperatura di progetto	°C	95	95	95
Temperatura minima / massima riscaldamento	°C	20 / 80	20 / 80	20 / 80
Pressione massima riscaldamento "PMS"	bar	3	3	3
Pressione minima riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5
Pressione massima circuito sanitario "PMW"	bar	/	/	7
Pressione minima A.C.S.	bar	/	/	0,3
Pressione di precarica del vaso d'espansione	bar	1	1	1
Capacità del vaso d'espansione	l	10	10	10
Tensione di alimentazione nominale	V ~	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale	Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita	W	108	108	108
Grado di protezione elettrico		IP X4D	IP X4D	IP X4D
Potenza elettrica bruciatore	W	58	58	58
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W	50	50	50
Diametro condotto aspirazione aria / scarico fumi (sdoppiato)	mm	80	80	80
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi (sdoppiato) (80) (*)	m	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Diametro minimo utilizzabile canna di aspirazione collettiva ( tipo C93)	mm	100	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)	mm	60/100	60/100	60/100
Max. lungh. condotto fumi (coassiale)	m	20	20	20

Q30	UM	30 B	30 C	30 P
Lunghezza equivalente di una curva	m		Curva a 45° = 0,5m, curva a 90° = 1m	
CO ponderato (0% O <sub>2</sub> )	G20	ppm	17	17
NOx ponderato (0% O <sub>2</sub> ) (classe 6 EN 15502) PCS	G20	mg/kWh	24	24
CO2 (%) alla potenza minima	G20	%	7,8 ÷ 10,1	7,8 ÷ 10,1
	G31	%	8,9 ÷ 10,9	8,9 ÷ 10,9
CO2 (%) alla potenza massima	G20	%	7,3 ÷ 8,8	7,3 ÷ 8,8
	G31	%	9,1 ÷ 10,7	9,1 ÷ 10,7
O2 (%) alla potenza minima	G20	%	2,9 ÷ 7,0	2,9 ÷ 7,0
	G31	%	4,4 ÷ 7,4	4,4 ÷ 7,4
O2 (%) alla potenza massima	G20	%	5,2 ÷ 7,9	5,2 ÷ 7,9
	G31	%	4,6 ÷ 7,0	4,6 ÷ 7,0
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10	10
Temperatura minima / massima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	30 / 80	30 / 80	30 / 80
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	20	20	20
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	3	3	3
CO massimo nei fumi di scarico	ppm	250	250	250
Portata massica dei fumi a potenza minima / massima	g/s	2,0 / 13,7	2,0 / 13,7	2,0 / 13,7
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	80	80	80
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50	50
Massimo contenuto di CO <sub>2</sub> nell'aria comburente	%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	95	95	95
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione	Pa	60	60	60
Portata massima di condensa	l/h	4,0	4,0	4,0
Grado di acidità medio della condensa	pH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0,5 ; 50	0,5 ; 50	0,5 ; 50
Peso della caldaia	kg	38	36	38

(\*) La lunghezza complessiva del condotto di aspirazione e scarico non deve superare i 20 metri.

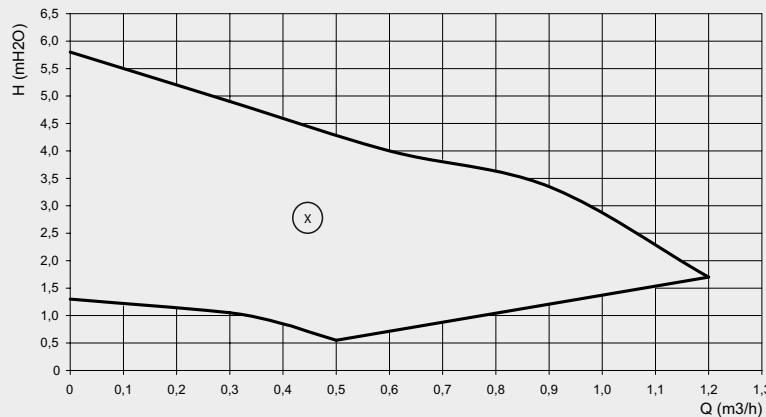
#### LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	Q30
Sdoppiato liscio	Ø80/80 PP = 20 m Ø60/60 PP = 10 m Ø50/50 PP = 7 m
Sdoppiato flessibile	Ø80/80 PP = 15 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 20 m
Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)	

#### PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E AD ACCUMULO

Modello	Q30 P
Temperatura acqua calda	25°C
Dopo i primi 5 minuti	88
Dopo i primi 10 minuti	179
Continuo	17,9
	30°C
	74
	149
	14,3
	35°C
	63
	128
	12,8

## Curve della prevalenza



(X) CAMPO DI MODULAZIONE

Pompa inverter  
a velocità variabile  
tipo 15-70  
(di serie)

**Tutti i prodotti Cosmogas sono progettati, brevettati e costruiti da noi**

COSMOGAS srl  
Via Leonardo da Vinci, 16  
47014 MELDOLA (FC) ITALY  
Tel. 0543.49.83.83  
Fax 0543.49.83.93  
[www.cosmogas.com](http://www.cosmogas.com)  
[info@cosmogas.com](mailto:info@cosmogas.com)

VENDITE - [ordini@cosmogas.com](mailto:ordini@cosmogas.com)  
RICAMBI - [ricambi@cosmogas.com](mailto:ricambi@cosmogas.com)  
MARKETING - [marketing@cosmogas.com](mailto:marketing@cosmogas.com)

**SERVIZIO UTENTI**  
 **0543 49 84 84**

RIVENDITORE AUTORIZZATO

**Certificazioni Internazionali COSMOGAS**



Paesi UE



Regno Unito



Regno Unito Unione Europea



Corea



Corea



Canada



USA



USA



USA/Canada



Canada