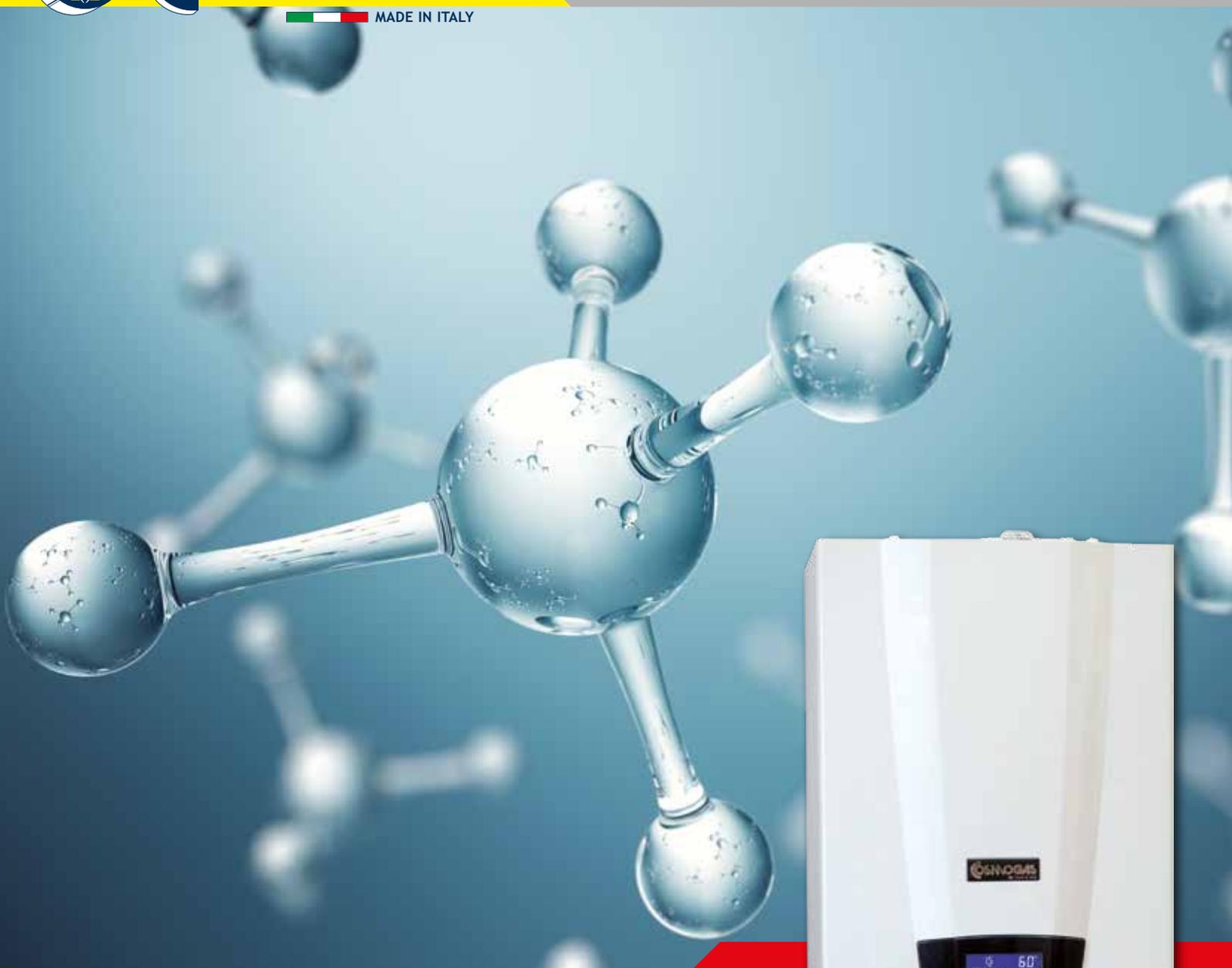




COSNOGAS[®]

MADE IN ITALY



condensazione residenziale

5 ANNI
GARANZIA
SCAMBIATORE

AISI 316
Ti
TITANIO

1:10
MODULAZIONE

A.C.S.
100%
CONDENSAZIONE

CO₂
BASSE EMISSIONI

NO_x
CLASSE 6

A
A
XL

Q30 ProtonicTM

caldaie murali gas-adaptive da 30 kW

LA CALDAIA PROTONICA

Q30 PROTONIC CALDAIA A CONDENSAZIONE GAS-ADAPTIVE

Q30 Protonic 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. Con pannello comandi con display digitale retroilluminato per una facile ed intuitiva visualizzazione e spegnimento automatico del display (SAVE ENERGY) dopo 5 minuti di inutilizzo. **Q30 Protonic** è disponibile in unica potenza e 3 modelli in versione solo riscaldamento o riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

- **COMPATTA ED ELEGANTE**
Solamente 30,5 cm racchiudono la potenza di **Q30 Protonic**, 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 Protonic** semplificano l'installazione. È stata data grande attenzione alla fruibilità dell'utilizzatore, con comandi semplici ed intuitivi.
- **C.R.V. SCAMBIATORE IN ACCIAIO INOX AISI 316 Ti (Titanio) BREVETTATO**
È il cuore di **Q30 Protonic** costituito da una serie di tubi all'interno dei quali la circolazione è variabile e inversa. Tale sistema permette un rendimento eccezionale pari al 108,1% con risparmi sul riscaldamento fino al 35%.
- **BRUCIATORE PREMISCELATO ECOLOGICO**
Tutta la gamma è dotata di bruciatori premiscelati ecologici in fibra di metallo Fecralloy, classe 6 NOx (EN 15502).
- **AMPIO CAMPO DI MODULAZIONE 1:10**
Il sistema di miscelazione controllata aria/gas consente un ampio campo di modulazione di 1:10.
- **ACCESSIBILITÀ E FACILITÀ DI MANUTENZIONE**
Tutti i componenti di **Q30 Protonic** hanno accesso frontale. Ogni operazione di manutenzione, regolazione e controllo risulta semplice e veloce.

Q30 Protonic™



murale
da 3 a 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 Protonic**; 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 Protonic** garantisce infatti affidabilità, performance stabili e maggiore durata di vita.

Q30 Protonic 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 Protonic** 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**



COMBUSTIONE PERFETTA

COME FUNZIONA Q30 PROTONIC?

Grazie al sistema **PROTONIC**, la nuova caldaia a condensazione **Q30 Protonic** di Cosmogas controlla elettronicamente la combustione gestendo al meglio ed in ogni momento l'apporto di gas e aria, adattando automaticamente la CO₂.

Nelle caldaie tradizionali i valori di combustione vengono rilevati e regolati solo in fase di manutenzione; **Q30 Protonic**, 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

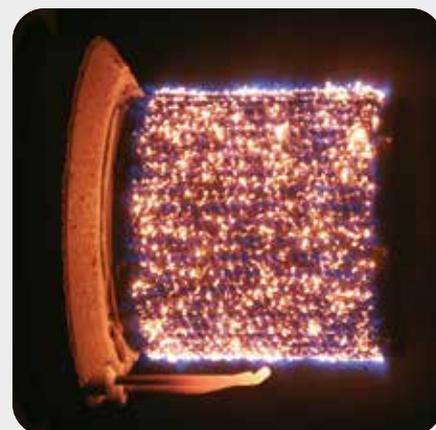
Fornisce il giusto apporto aria/gas

IL SISTEMA DI PREMISCELAZIONE BREVETTATO E IL BRUCIATORE ECOLOGICO

L'innovativo sistema di premiscelazione adottato nelle caldaie a condensazione **Q30 Protonic** 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:

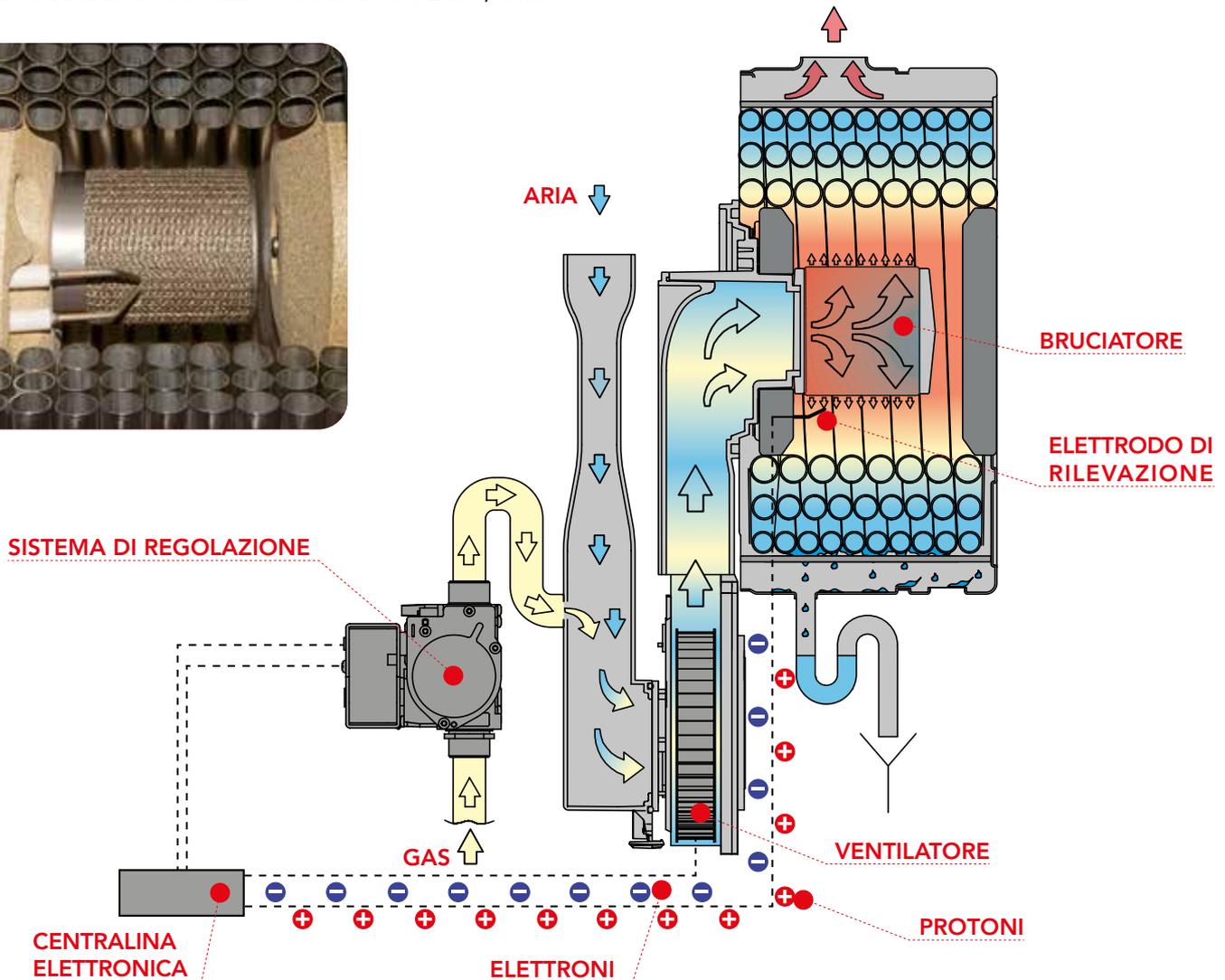
- Combustione ad alta efficienza
- Lavora con basse pressioni di ingresso gas fino 7,5 mbar
- Basse emissioni inquinanti (CO=17 ppm e NO_x=24 mg/kWh) classe 6 NO_x (EN 15502)
- Funziona con Gas Metano, GPL, Aria Propanata



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 Protonic** lavora con ridotti eccessi d'aria tale che garantisce i migliori rendimenti di combustione, un'elevata facilità di condensazione e un'alta efficienza energetica



I VANTAGGI DEL SISTEMA DI AUTOREGOLAZIONE PROTONICA

- **AUTOADATTAMENTO ALLE FLUTTUAZIONI DEL GAS DI RETE**
Q30 Protonic 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.
- **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.
- **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.



CUORE AL TITANIO

SCAMBIATORE PRIMARIO C.R.V. BREVETTATO

- DESIGN ESCLUSIVO BREVETTATO** - 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.
- ELEVATO RENDIMENTO** - Il 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 35%.
- ECCEZIONALE RESISTENZA CONTRO LA CORROSIONE** - 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.

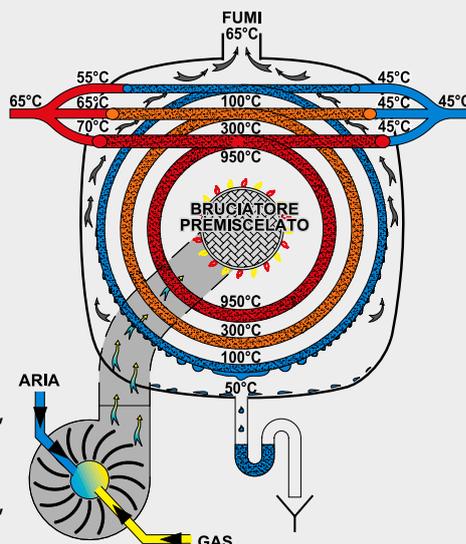


C.R.V. - AFFIDABILITÀ MADE IN COSMOGAS

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. non si ostruiscono e 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...



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 abbatta 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

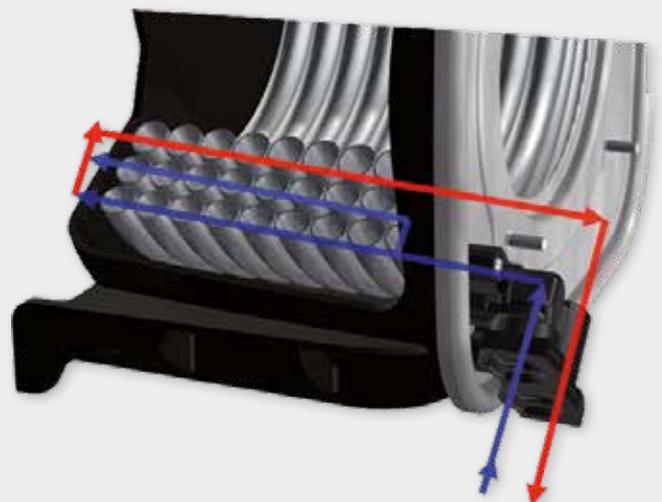
Basse
perdite di
carico

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.





LA DOPPIA CONDENSAZIONE

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.

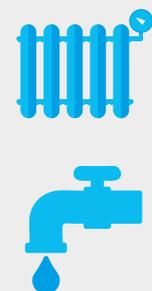
Se consideriamo che l'acqua calda viene utilizzata 365 giorni all'anno e a tutte le latitudini scegliere la doppia condensazione Q30 Protonic significa aumentare notevolmente il risparmio.



DOPPIA CONDENSAZIONE TUTTO L'ANNO



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



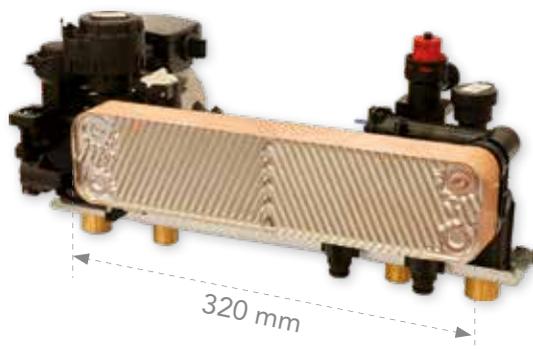
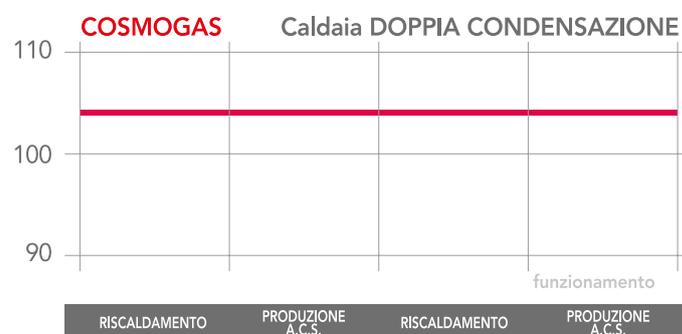
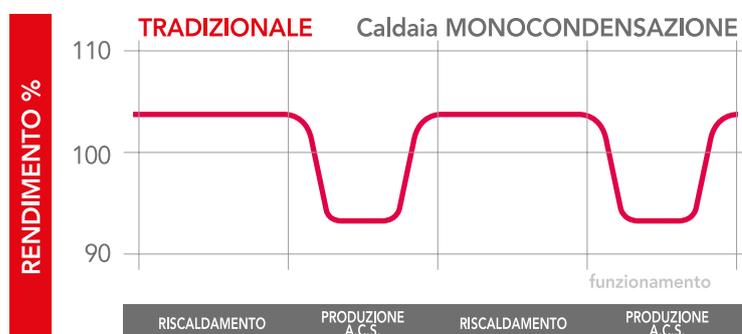
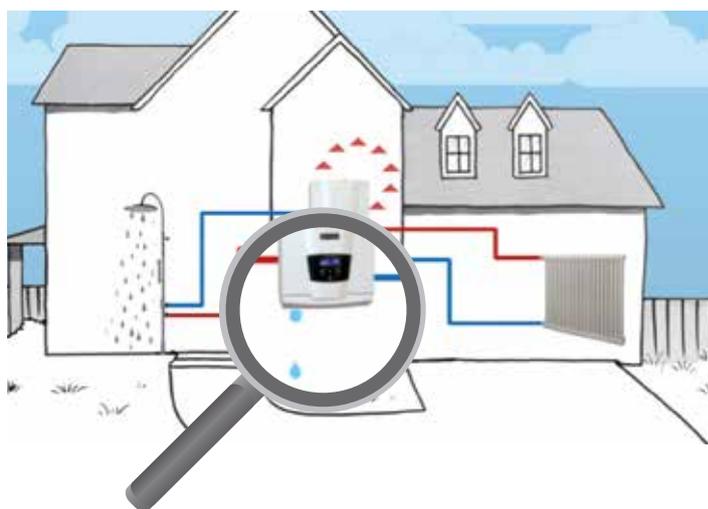
Q30 Protonic condensa 365 giorni l'anno, sia in riscaldamento sia in produzione di acqua calda.

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 Protonic** 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%*.

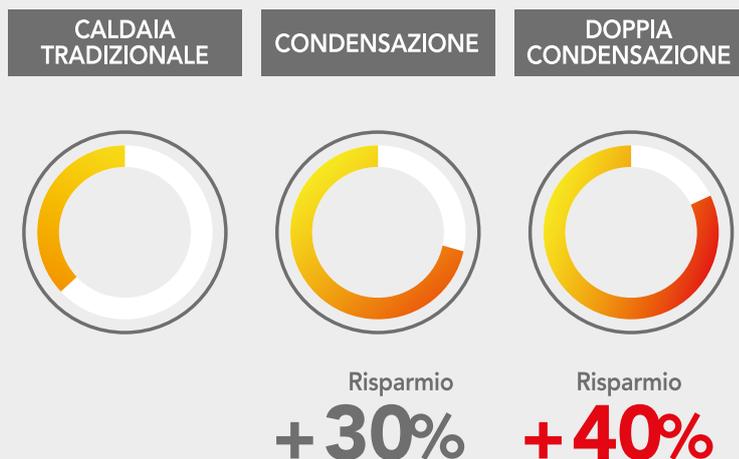
* riferito a caldaie che non condensano in fase di produzione di A.C.S.

PERCHÉ È IMPORTANTE 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 Protonic** si ottiene un ulteriore **10% di risparmio** sulla produzione di acqua calda sanitaria.





CONNETTIVITÀ

COMFORT E RISPARMIO ENERGETICO OVUNQUE TU SIA

DIMMI è il nuovo sistema evoluto di termoregolazione Wi-Fi che permette di controllare e regolare a distanza la caldaia, il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

DIMMI è composto da: cronotermostato con display touch a specchio e centralina di attuazione, che sarà collegata direttamente alla caldaia. La comunicazione tra cronotermostato e centralina avviene in wireless, rendendo l'installazione semplice e veloce, senza dover procedere con installazioni cablate.

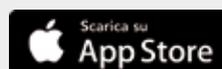
- **DIMMI** permette di configurare il comfort di casa con semplici comandi e grazie al design elegante ed essenziale si integra perfettamente in qualsiasi ambiente.
- **DIMMI**, in quanto termoregolatore evoluto di classe ERP V, permette l'accesso alle detrazioni fiscali del 50%, 65%, 110% (con sonda esterna, a richiesta, raggiunge la classe ERP VI).



ECOHOME LIFE - APP GRATUITA DISPONIBILE PER ANDROID E APPLE

Funzioni disponibili tramite APP **EcoHOME Life**:

- Impostazione della temperatura di set point riscaldamento e acqua calda sanitaria, programmazione settimanale (solo riscaldamento);
- Visualizzazione stato della caldaia: accesa/spenta, temperatura acqua calda sanitaria, temperatura di mandata e ritorno dall'impianto, pressione dell'acqua, portata dell'acqua calda sanitaria, stato modulazione fiamma;
- Diagnostica da remoto: visualizzazione codice errori, stato connessione, stato blocco caldaia;
- Funzione blocco bambini;
- Visualizzazione temperatura aria ambiente.



COMPATIBILE CON GOOGLE ASSISTANT E AMAZON ALEXA



DIMMI è compatibile con gli assistenti vocali Google Assistant e Amazon Alexa. Provvisto di protocollo OpenTherm, permette la regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria, del riscaldamento e la visualizzazione della

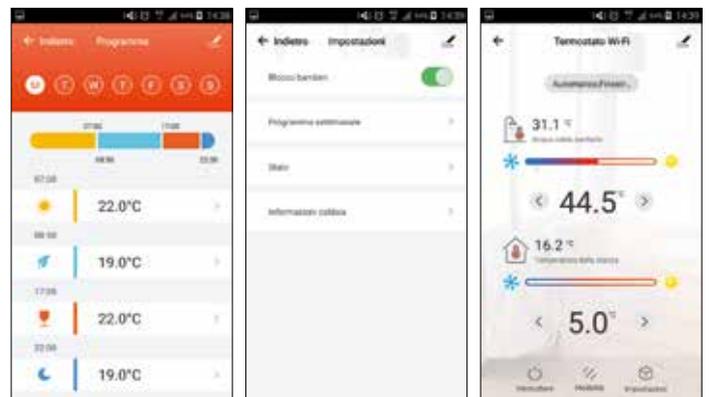
pressione dell'acqua dell'impianto. Tu chiedi ad alta voce e lui esegue per te. Puoi dire semplicemente:
"Alexa alza la temperatura di casa di 2°C"
"Ok Google imposta la temperatura a 21°C"

PROGRAMMA SETTIMANALE E DIAGNOSTICA

Oltre a controllare lo stato del sistema di riscaldamento con **DIMMI** si può:

- Definire la temperatura di set point dell'ambiente per 4 fasce orarie per ogni giorno della settimana;
- Impostare la temperatura dell'acqua calda sanitaria;
- Impostare 3 modalità di funzionamento: Manuale; Automatico e Vacanza (ridotta temperatura di set point).

Tramite cronotermostato o smartphone è possibile visionare all'istante eventuali codici errore, stato di blocco della caldaia e lo stato di connessione tra il cronotermostato e la centralina. Possibilità di reset errori della caldaia da cronotermostato e APP.



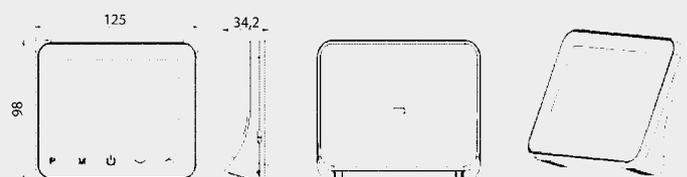
FUNZIONE RAF RILEVAMENTO APERTURA FINESTRA

In caso di rilevamento apertura finestra (determinato dall'abbassamento della temperatura interna di 2°C in 15 minuti, per impostazioni di default ma modificabile), il riscaldamento viene automaticamente spento, evitando spreco energetico.

Viene riattivato dopo un intervallo di tempo prestabilito, selezionabile dall'utente (di default è 30 minuti). È possibile disattivare questa funzione premendo un tasto qualsiasi del cronotermostato durante il periodo di spegnimento dell'impianto.

L'INSTALLAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO DIMMI

La praticità del sistema **DIMMI**, oltre che dall'APP **EcoHOME Life**, è data anche dal suo doppio sistema di installazione del cronotermostato: può essere installato a muro, come un classico termostato, oppure si può posizionare su qualsiasi superficie orizzontale grazie alla base in dotazione.





DETTAGLI IMPORTANTI

PARTICOLARI CHE FANNO LA DIFFERENZA

- **COVER-BOX PROTEZIONE CERTIFICATA PER ESTERNO** Per installare **Q30 Protonic** all'esterno è disponibile, come accessorio su richiesta, **COVER-BOX**, la copertura certificata CE, coibentata, in ABS anti-UV, resistente agli agenti atmosferici. Le dimensioni compatte e l'elegante design facilitano la sua ambientazione. La coibentazione in polietilene, ad alto potere isolante, ignifuga, conferisce un grado di protezione IP X5D e protegge dal gelo. È necessario abbinare un comando remoto, da scegliere tra CR04 e DIMMI, per regolare la caldaia a distanza e/o ripristinarla da eventuali blocchi. COVER-BOX è fornita completa di:

 - Copertura in ABS anti-UV
 - Staffe di aggancio
 - Dima di montaggio
 - Gruppo di riempimento elettrico automatico

- **VALVOLA DI NON-RITORNO FUMI INTEGRATA (CLAPET)**
Q30 Protonic è dotata, di serie, di valvola di non ritorno (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.

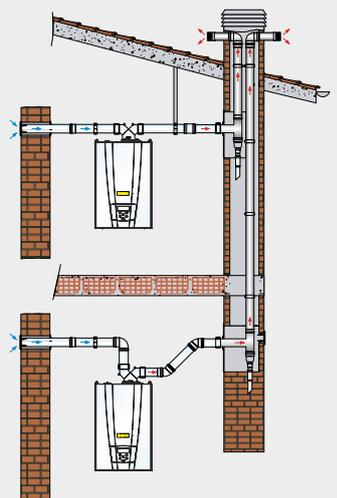


L'IMPORTANZA DELLO SCARICO Ø50 mm

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.

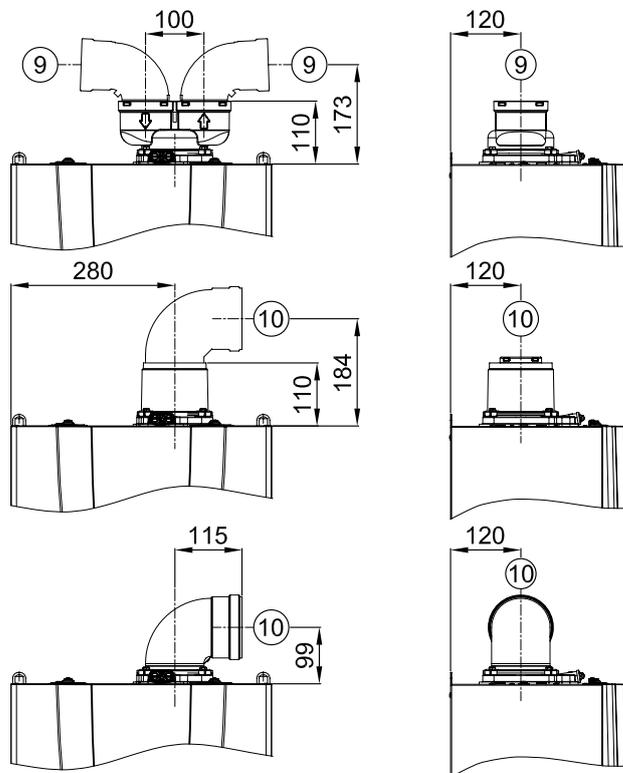
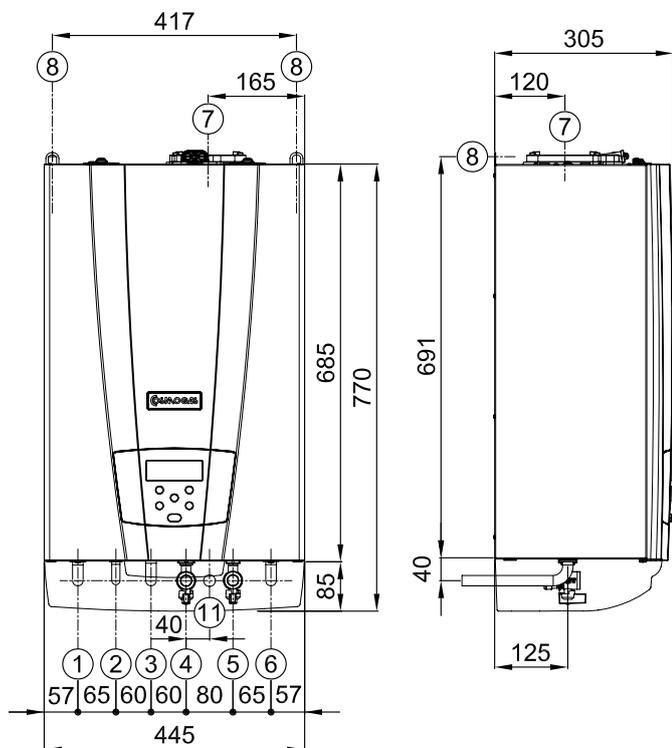
Nel caso di sostituzione di una caldaia tradizionale con una nuova a condensazione, si potrebbero riscontrare delle problematiche relative alle canne fumarie, ai condotti di scarico e allo scarico condensa. Per questo sono disponibili, tra gli accessori, tubi di scarico Ø50 mm in polipropilene, che consente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



DIMENSIONI E CONNESSIONI

Q30 PROTONIC



- 1 • Mandata riscaldamento 1"
 - 2 • Uscita A.C.S. 1/2" solo Q30P *
 - 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
- * • Mand. bollitore 3/4" in Q30 B assente in Q30 C
 ** • Disp. solo per Q30 B

LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	Q30
	Ø80/80 PP = 40 m
Sdoppiato liscio	Ø60/60 PP = 10 m
	Ø50/50 PP = 7 m
Sdoppiato flessibile	Ø80/80 PP = 15 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 10 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)

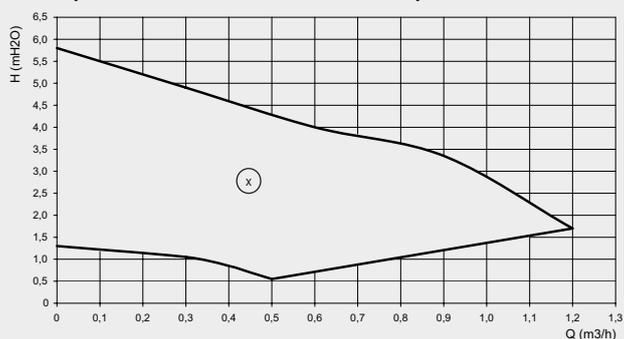
CRONOCOMANDO CR04 TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA ED ECOBONUS 65% (A RICHIESTA)

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 allarmi, le temperature della caldaia, dell'ambiente interno e i parametri di programma impostati. Le caldaie a condensazione **Q30** abbinata al cronocomando **CR04** danno diritto ad accedere alle **detrazioni fiscali del 65%**.



CURVE DELLA PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO

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



(X) Campo di modulazione

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	4,3 (4,8)	4,3 (4,8)	4,3 (4,8)
	G31	6,0 (6,7)	6,0 (6,7)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)	G20	/	/	4,3 (4,8)
	G31	/	/	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	4,20	4,20	4,20
	G31	6,49	6,49	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	4,65	4,65	4,65
	G31	6,49	6,49	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 spento/acceso (80/60)	%	0,1 / 1,5	0,1 / 1,5	0,1 / 1,5
Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima	%	0,5	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento/acceso (80/60)	%	0,1 / 0,5	0,1 / 0,5	0,1 / 0,5
Perdite a carico nullo	%	0,3	0,3	0,3
Portata gas	G20	m ³ /h	3,17	3,17
	G31	kg/h	2,33	2,33
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20
	G31	mbar	37	37
Pressione minima/massima di alimentazione gas	G20	mbar	10 / 45	10 / 45
	G31	mbar	10 / 45	25 / 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 (Δt 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/Hz	230/50	230/50	230/50
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
Lunghezza equivalente di una curva	m	Curva a 45° = 0,5m, curva a 90° = 1m		

Q30	UM		30 B	30 C	30 P
CO ponderato (0% O ₂)	G20	ppm	17	17	17
NOx ponderato (0% O ₂) (classe 6 EN 15502) PCS	G20	mg/kWh	24	24	24
CO ₂ (%) alla potenza minima	G20	%	7,8 ÷ 10,1	7,8 ÷ 10,1	7,8 ÷ 10,1
	G31	%	8,9 ÷ 10,9	8,9 ÷ 10,9	8,9 ÷ 10,9
CO ₂ (%) alla potenza massima	G20	%	7,3 ÷ 8,8	7,3 ÷ 8,8	7,3 ÷ 8,8
	G31	%	9,1 ÷ 10,7	9,1 ÷ 10,7	9,1 ÷ 10,7
O ₂ (%) alla potenza minima	G20	%	2,9 ÷ 7,0	2,9 ÷ 7,0	2,9 ÷ 7,0
	G31	%	4,4 ÷ 7,4	4,4 ÷ 7,4	4,4 ÷ 7,4
O ₂ (%) alla potenza massima	G20	%	5,2 ÷ 7,9	5,2 ÷ 7,9	5,2 ÷ 7,9
	G31	%	4,6 ÷ 7,0	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 ₂ 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

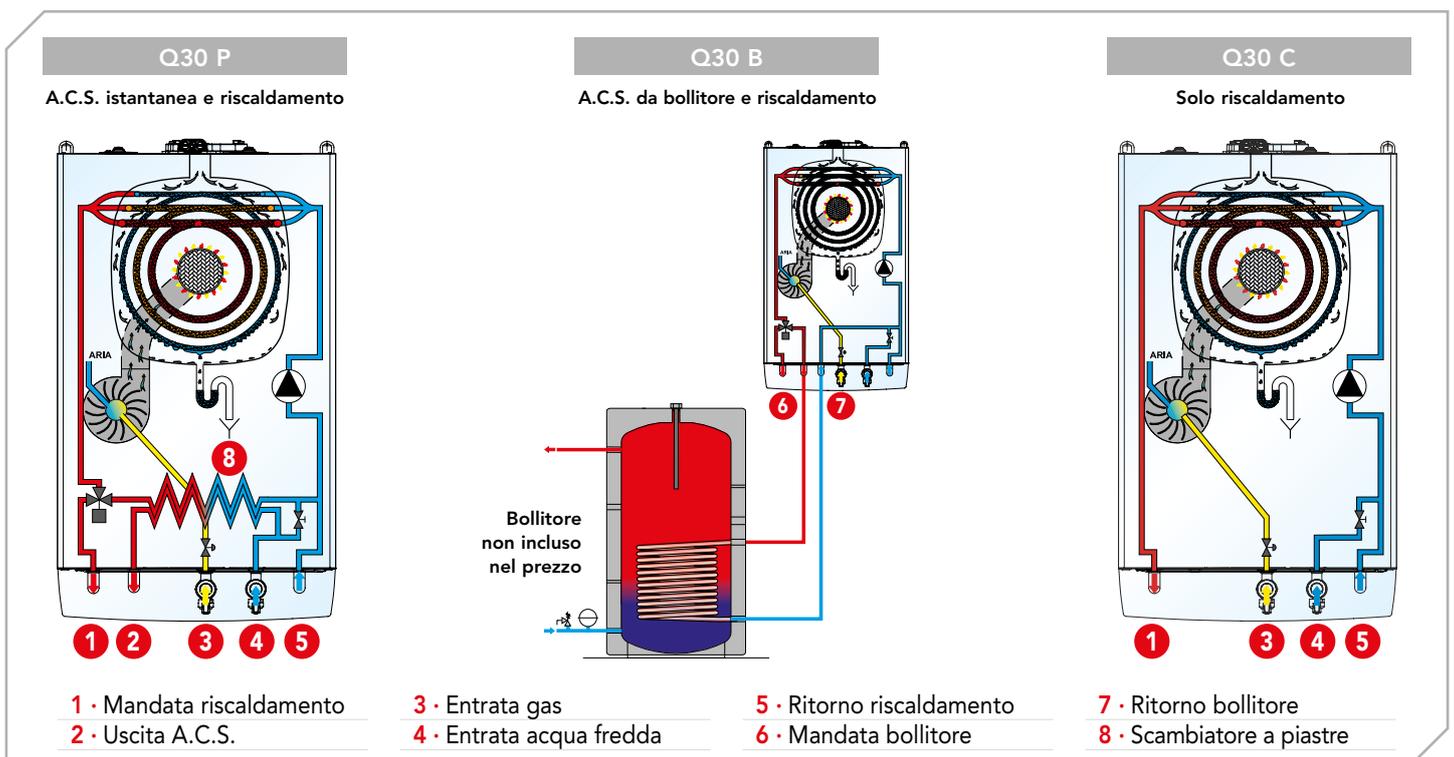






Classe energetica Regolamento (UE) n. 811/2013

LE VERSIONI DISPONIBILI DI Q30



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
info@cosmogas.com

VENDITE - ordini@cosmogas.com
RICAMBI - ricambi@cosmogas.com
MARKETING - marketing@cosmogas.com

SERVIZIO UTENTI
0543 49 84 84

RIVENDITORE AUTORIZZATO

Certificazioni Internazionali COSMOGAS



Sistema Qualità
Certificato
ISO 9001

