



# COSNOGAS®

MADE IN ITALY

SCALDABAGNO

# AGUAdens

A CONDENSAZIONE



## SCALDABAGNO

- ▶ A CONDENSAZIONE  
PREMISCELATO  
ECOLOGICO  
per produzione  
di A.C.S.

## MODELLI

- ▶ 16 - 22 - 37 litri

## POTENZE

- ▶ 27 - 37 - 62 kW



# A.C.S. A CONDENSAZIONE: vero risparmio

Le nuove normative sul risparmio energetico e le moderne tecniche di isolamento degli immobili, hanno ridotto notevolmente i fabbisogni di riscaldamento, destinati a diminuire sempre di più. Con la diffusione di docce multi getto, soffioni a cascata, vasche idromassaggio, centri wellness e fitness, **crece invece sempre di più il fabbisogno di acqua calda** e quindi l'incidenza dei consumi di combustibile destinati alla sua produzione. Se consideriamo inoltre che **l'acqua calda è utilizzata 365 giorni all'anno** e a tutte le latitudini, **risparmiare quando si produce acqua calda è diventato prioritario!**



## RISPARMI FINO A 100 €

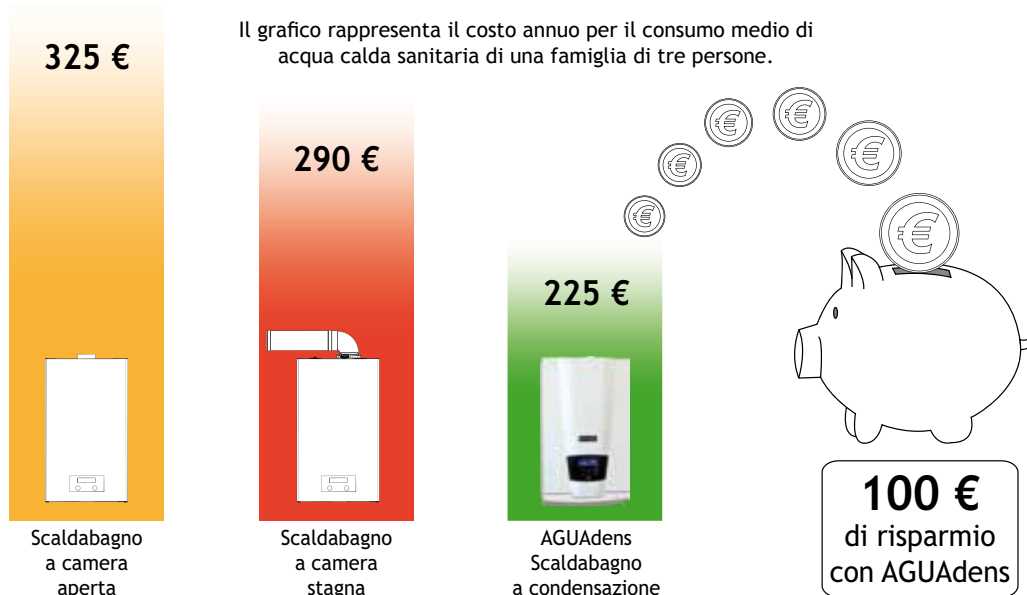
## RISPETTO AD UNO SCALDABAGNO TRADIZIONALE

Dal Centro Ricerche e Sviluppo Cosmogas, nasce AGUAdens, uno scaldabagno di nuova concezione a **condensazione** che riduce considerevolmente il consumo energetico, grazie allo scambiatore CRV in **acciaio INOX 316 Ti** al **TITANIO** a **circolazione radiale variabile**, che recupera il calore latente dei fumi, migliorando lo scambio termico e l'efficienza, ottenendo **rendimenti eccezionali fino al 109%**.

Rispetto agli scaldabagni tradizionali **con AGUAdens risparmi fino al 30%**.

### Costo annuo medio

Il grafico rappresenta il costo annuo per il consumo medio di acqua calda sanitaria di una famiglia di tre persone.



# OVUNQUE CI SIA BISOGNO DI A.C.S.

AGUAdens è la soluzione ideale per il **residenziale**, ma anche per tutte le utenze che richiedono grandi produzioni di acqua calda, in presenza di elevati fabbisogni di punta tipici di **impianti sportivi, impianti industriali, palestre, centri benessere**. È in questi casi che **il risparmio derivante dalla condensazione è ancora più rilevante**. In base al numero dei punti di prelievo e della contemporaneità di utilizzo è possibile scegliere uno o più **AGUAdens** da abbinare in cascata per soddisfare ogni esigenza di acqua calda.



## COMFORT E DESIGN IN POCO SPAZIO



In soli **30,5 cm di profondità** e 27 kg di peso, è racchiusa tutta la potenza di AGUAdens che si presenta sul mercato con una gamma completa per ottenere sempre il massimo comfort. Un accattivante design e le dimensioni estremamente compatte, consentono l'installazione di **AGUAdens** in ogni ambiente domestico e può essere comodamente inserito all'interno di un pensile da cucina.

## Elevate portate fino a 35,8 l/min

LA GAMMA AGUADENS		
MODELLO	POTENZA UTILE MASSIMA	PORTATA $\Delta T 25^\circ C$
16	27,5 kW	15,7 l/min
22	37,6 kW	21,5 l/min
37	62,5 kW	35,8 l/min

## GARANZIA E QUALITÀ

Ricerca, sviluppo e qualità certificata. Valori profondi e una filosofia concreta che hanno portato Cosmogas a scelte impegnative, come quella di **produrre tutto all'interno dei propri stabilimenti**, in modo da garantire la **qualità dei prodotti e la loro durata nel tempo**. Per questo Cosmogas può **garantire 10 anni** il bruciatore premiscelato e **5 anni** lo scambiatore in **acciaio inox AISI 316 Ti**.





## AGUAdens: benessere, ecologia, risparmio ...il nostro scaldabagno a condensazione



Con AGUAdens Cosmogas stabilisce un nuovo traguardo nella tecnologia della condensazione. Uno scaldabagno di nuova concezione per soddisfare le esigenze di produzione istantanea di A.C.S. per abitazioni, uffici, centri sportivi, centri commerciali e grandi spazi in genere, che abbiano necessità di risparmio energetico, comfort, facilità d'uso, affidabilità e basso impatto ambientale.

**Solo 30,5 cm** di profondità (48,5 per AGUAdens 37) racchiudono la potenza di **AGUAdens 16 - 22 - 37**, in un design elegante e raffinato adatto ad essere inserito in ogni ambiente.

# AGUAdens

► scaldabagno murale a **CONDENSAZIONE**  
fino a 62 kW - per interno

Potenza

fino a 62,5 kW

Ecologia

oltre la classe 5

Protezione

elettrica IP X4D

Scambiatore

inox al titanio

Le dimensioni contenute e la leggerezza di **AGUAdens** semplificano l'installazione, ma grande attenzione è stata prestata anche alla fruibilità da parte dell'utilizzatore, con comandi semplici ed intuitivi, e alla facilità di manutenzione grazie all'accesso frontale dello scaldabagno.

**AGUAdens** è disponibile in una gamma ricca di modelli diversi da 16 - 22 e 36 litri, rispettivamente con potenze da 27 - 37 e 62 kW.

Con **AGUAdens**, Cosmogas ha avviato una rivoluzione progettuale che definisce un nuovo corso all'insegna del risparmio energetico e del rispetto dell'ambiente. Ne è un esempio l'assenza di saldature che migliora l'affidabilità e riduce l'impiego di energia primaria richiesto nel processo produttivo, in linea con i canoni dell'eco-design che prevedono il recupero di singoli materiali omogenei.

**Semplicità in un tocco:** pannello comandi facile ed intuitivo per l'utente con controllo elettronico della temperatura.



## Perché scegliere AGUAdens:

### ► Extrariparmino

- Scambiatore C.R.V. a condensazione: risparmio fino al 30%\* su produzione di A.C.S.
- Bruciatore premiscelato ad alto rendimento

### ► Comfort

- Immediata disponibilità di acqua calda in grande quantità a temperatura costante
- Design elegante con display retroilluminato
- Silenzioso e facile da usare
- Facilità di installazione e manutenzione
- Dimensioni e peso ridotti

### ► Efficienza

- Rendimento 109%

### ► Qualità di costruzione

- Scambiatore C.R.V. in acciaio inox AISI 316 Ti (TITANIO)
- Campo di modulazione 1:8
- Pompa di ricircolo dentro al mantello

### ► Ecologia

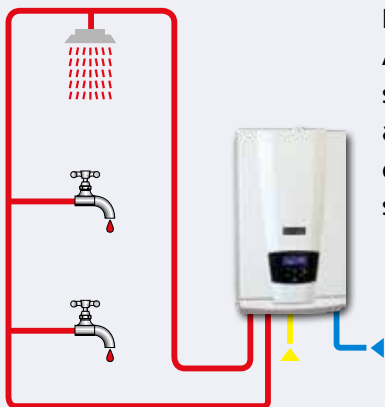
- Bruciatore premiscelato ecologico
- Ridotte emissioni dei gas in atmosfera
- Oltre la classe 5 (15 mg/kWh di NOx)

\* riferito a scaldabagni di venti anni fa a tiraggio naturale



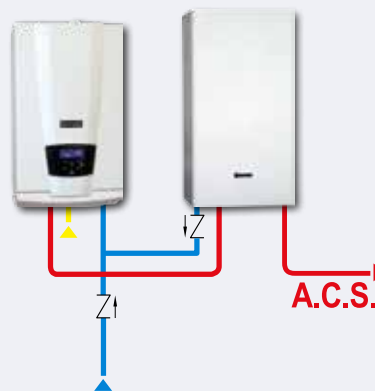
## ALCUNE SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

### COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



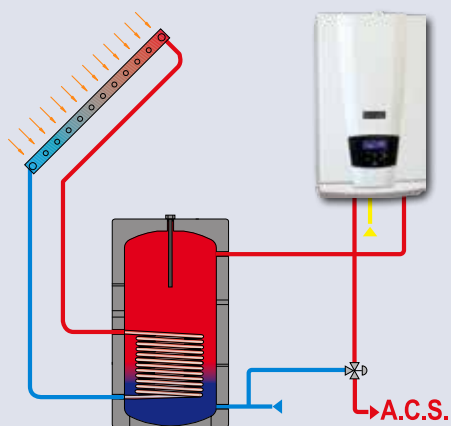
Per fornire A.C.S. anche a servizi situati a notevole distanza dallo scaldabagno.

### COLLEGAMENTO CON BOLLITORE B70

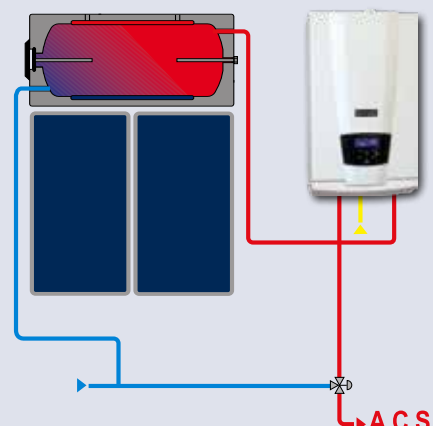


Quando occorre soddisfare prelievi di punta senza aumentare la potenza dello scaldabagno.

### COLLEGAMENTO A IMPIANTI SOLARI



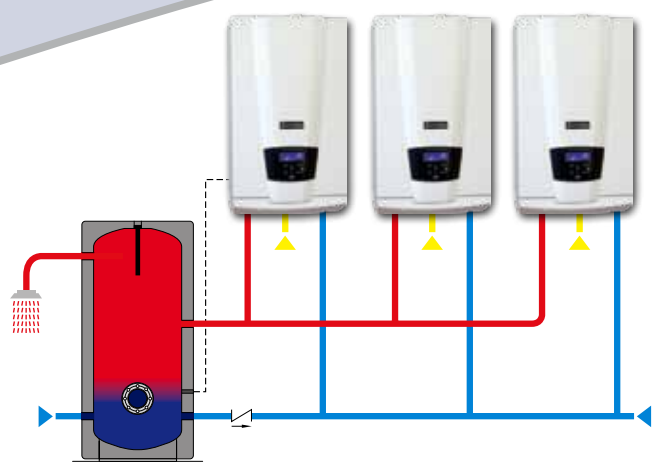
AGUAdens è direttamente collegabile ad impianti solari, sia a circolazione forzata che naturale. Lo scaldabagno interviene esclusivamente qualora l'irraggiamento solare non sia sufficiente a garantire la temperatura richiesta di acqua calda.



## FUNZIONE ANTELEGIONELLA

### Acqua calda sanitaria sicura

Producendo acqua calda istantaneamente, AGUAdens garantisce la massima igienicità ed esclude ogni possibilità di contaminazione di batteri della Legionella, problema che può invece verificarsi quando l'acqua calda è prodotta attraverso accumuli o bollitori. Nel caso in cui AGUAdens venga utilizzato in abbinamento a serbatoi la centralina di controllo, tramite la sonda bollitore, attiva automaticamente il ciclo antilegionella.



## COLLEGAMENTO IN CASCATA

### Ideale per grandi fabbisogni di A.C.S.

AGUAdens rappresenta la soluzione ideale per applicazioni con grandi fabbisogni di acqua calda quali centri sportivi, ristoranti, centri benessere, parrucchieri, campeggi, ecc., grazie all'elevata portata (35,8 l/min) e la possibilità di essere installato in cascata in un numero illimitato di unità.

## MODULARITÀ E OTTIMIZZAZIONE

### Fabbisogno e consumi garantiti

Abbinati in batteria gli scaldabagni a condensazione AGUAdens funzionano in base al reale fabbisogno dell'utente, delle richieste di picco e della stagionalità dei consumi, scaldando solo l'acqua che serve ed assicurando il massimo risparmio energetico. Per ottimizzare e massimizzare le prestazioni della cascata, Cosmogas ha inoltre progettato AGUAtank, un accumulo inerziale (di capacità pari ad un litro per ogni kW di potenza installata) che permetterà di garantire sempre:

- temperatura costante e stabile dell'acqua calda anche in caso di piccoli prelievi
- maggiori disponibilità di acqua calda sanitaria nei prelievi di punta
- limitate accensioni del bruciatore in presenza di piccoli prelievi, tutelando l'ambiente e garantendo un ulteriore risparmio.

PRODUZIONE DI A.C.S. DI AGUADENS 37 + SERBATOIO AGUATANK ( $\Delta t$ 25 °C)								
Nr. di AGUADENS 37		1	2	2	3	3	4	5
SERBATOIO A.C.S. AGUATANK		150 lt	150 lt	200 lt	200 lt	300 lt	300 lt	300 lt
Primi 10 min.	(litri)	656	1010	1110	1466	1666	2022	2377
Primi 30 min.	(litri)	1370	2433	2533	3600	3800	4866	5930
Primi 60 min.	(litri)	2436	4566	4666	6800	7000	9132	10660
Continuo	(litri/min)	35,6	71,1	71,1	106,6	106,6	142,2	177,7

Condizioni di funzionamento: temperatura AGUAdens 65 °C - AGUAtank 65 °C



## SERBATOIO DI ACCUMULO AGUATANK

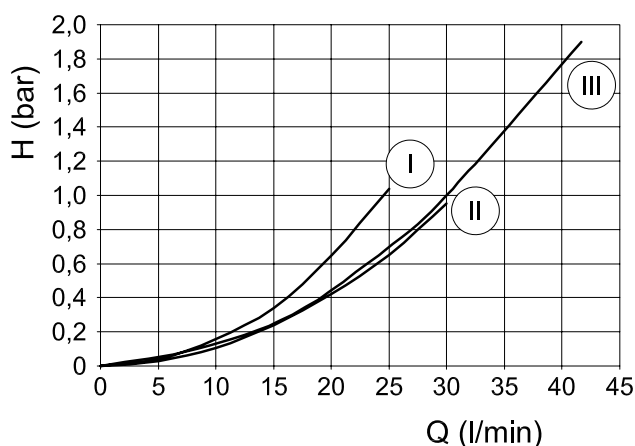
### Perfetto abbinamento

- Capacità: 150, 200 e 300 litri
- Trattamento interno: doppia vetroporcellanatura
- Coibentazione: poliuretano espanso da 50 mm con finitura esterna in ecopelle bianca
- Componenti di serie: flangia d'ispezione e anodo
- Attacchi: AGUAtank 150: nr 6 da 1" 1/2 - AGUAtank 200 e 300: nr 6 da 2"

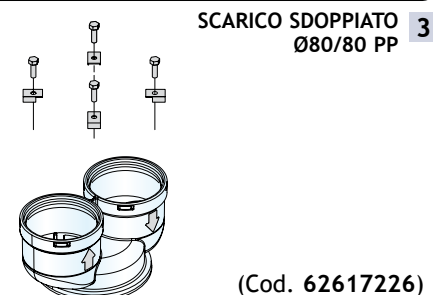
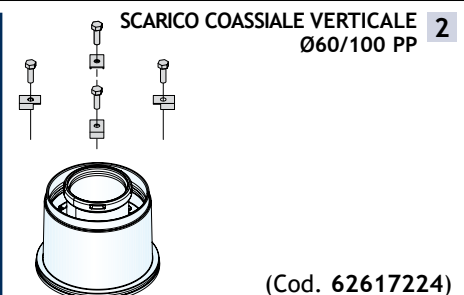
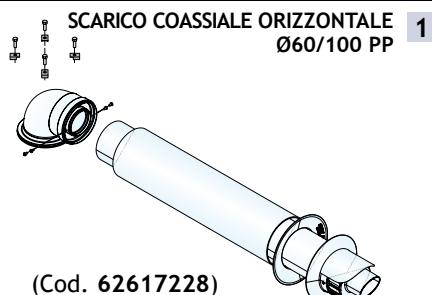
# CARATTERISTICHE TECNICHE e DIMENSIONI

DATI		AGUADENS		
		16	22	37
Circuito di combustione	tipo	camera stagna - tiraggio forzato		
Potenza utile massima	kW	27,5	37,6	61,9
Rendimento alla potenza utile massima	%	108	108	107
Potenza utile minima	kW	3,97	4,35	13,0
Rendimento alla potenza utile minima	%	109	109	108
Contenuto d'acqua totale dello scaldabagno	l	1,5	1,6	2,0
Produzione di A.C.S. istantanea ( $\Delta t$ 25 °C)	l/min	15,7	21,5	35,4
Tensione/Frequenza nominale	V/Hz	230/50		
Potenza assorbita	W	120	120	140
Peso a vuoto	kg	36	36	40
Dimensioni LxPxH	mm	445x305x770	445x305x770	445x484x770
Conessioni	"	C-F = 3/4"; GAS = 3/4"; RICIRCOLO 3/4"		

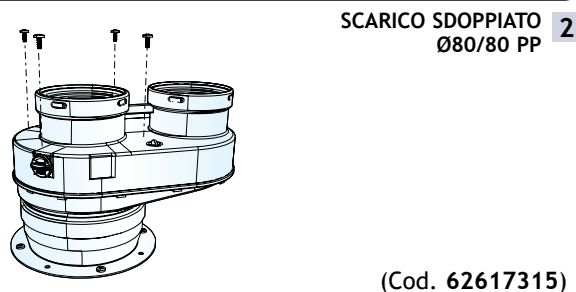
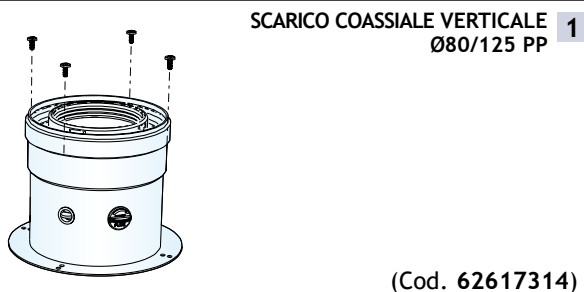
## PERDITE DI CARICO CIRCUITO SANITARIO



## GLI SCALDABAGNI AGUADENS 16 E 22 DEVONO ESSERE CORREDATI DI UNO DEI SEGUENTI KIT



## GLI SCALDABAGNI AGUADENS 37 DEVONO ESSERE CORREDATI DI UNO DEI SEGUENTI KIT



**ATTENZIONE:** per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i Kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per scaldabagni AGUAdens. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la relativa tabella sottostante.

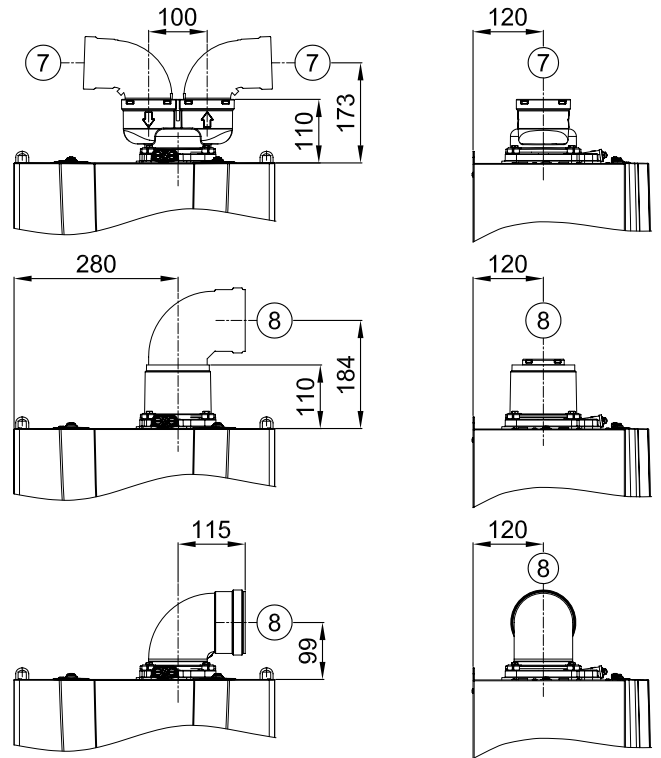
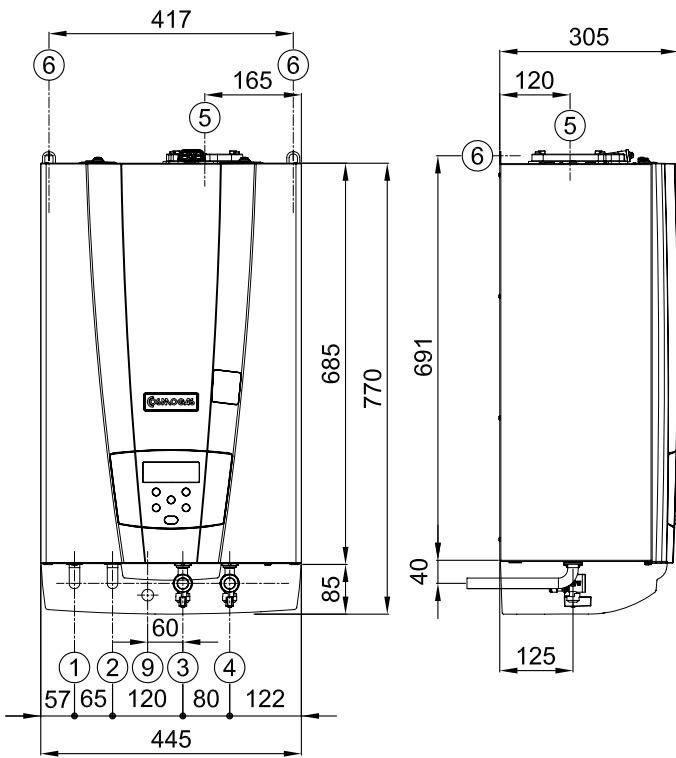
### LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

MODELLO CONDOTTO	AGUADENS 16	AGUADENS 22	AGUADENS 37
SDOPPIATO LISCIO	Ø80/80 PP = 40 mt.	Ø80/80 PP = 25 mt.	Ø80/80 PP = 10 mt.
	Ø60/60 PP = 15 mt.	Ø60/60 PP = 9 mt.	-
SDOPPIATO FLESSIBILE	Ø80/80 PP = 20 mt.	Ø80/80 PP = 13 mt.	Ø80/80 PP = 6 mt.
SDOPPIATO LISCIO	Ø50/50 PP = 7 mt.		-
COASSIALE	Ø60/100 PP = 10 mt.		Ø80/125 PP = 10 mt.

PER OGNI CURVA A 90° CONSIDERARE UNA PERDITA LINEARE DI 1 mt



## DIMENSIONI E ATTACCHI AGUADENS 16 - 22

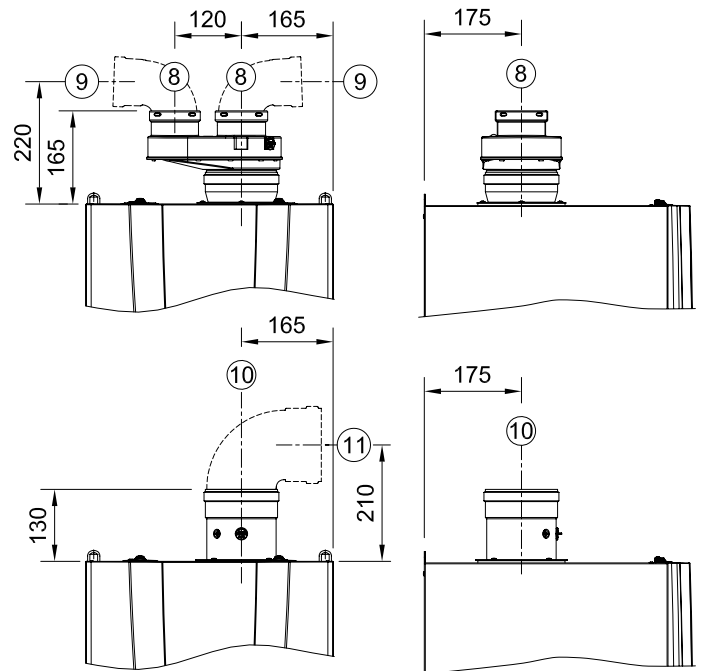
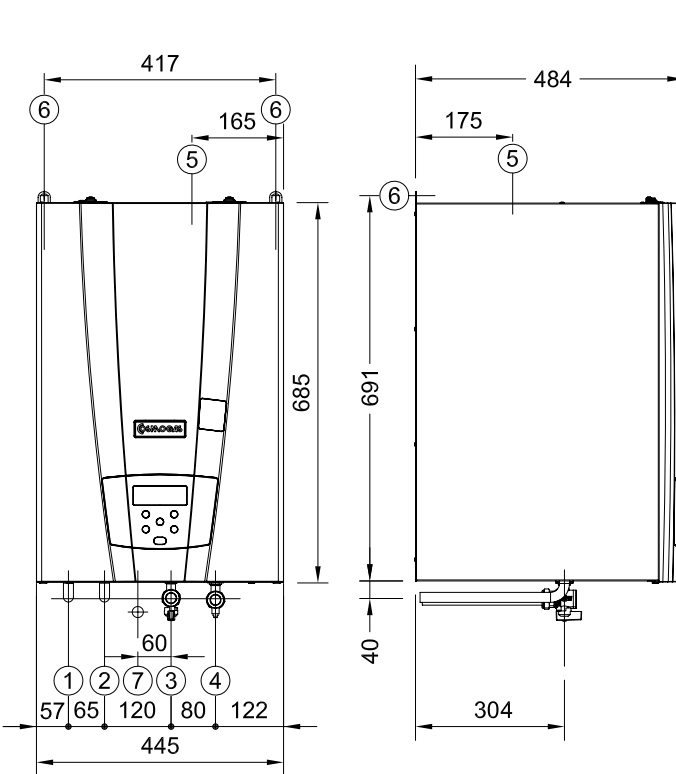


- 1 - RICIRCOLO 3/4" \*
- 2 - USCITA ACQUA CALDA SANITARIA 3/4"
- 3 - ENTRATA GAS 3/4"
- 4 - ENTRATA ACQUA FREDDA 3/4"
- 5 - SCARICO FUMI

- 6 - ATTACCHI DI SOSTEGNO
- 7 - SCARICO FUMI CONDOTTO SDOPPIATO
- 8 - SCARICO FUMI CONDOTTO COASSIALE

\* - DISPONIBILE SOLO PER AGUADENS CON RICIRCOLO

## DIMENSIONI E ATTACCHI AGUADENS 37



- 1 - RICIRCOLO 3/4"
- 2 - USCITA ACQUA CALDA SANITARIA 3/4"
- 3 - ENTRATA GAS 3/4"
- 4 - ENTRATA ACQUA FREDDA 3/4"
- 5 - SCARICO FUMI

- 6 - ATTACCHI DI SOSTEGNO
- 7 - SCARICO CONDENSA Ø20
- 8 - SCARICO FUMI CONDOTTO SDOPPIATO
- 9 - INTERASSE CON CURVA 90°

COD. 62617244  
 10 - SCARICO FUMI CONDOTTO COASSIALE  
 11 - INTERASSE CON CURVA 90°  
 COD. 62617321

# SCAMBIATORE C.R.V

Il cuore di AGUAdens è il nuovo **scambiatore primario a condensazione brevettato C.R.V.** (Circolazione Radiale Variabile).

Lo scambiatore C.R.V. è composto da tubi in acciaio **inox AISI 316 Ti (TITANIO)** altamente **resistente** anche **alle più alte concentrazioni di cloro**. Assemblato e collegato **senza saldature**, mantiene così inalterate le caratteristiche chimiche e fisiche dell'acciaio inox, con la massima garanzia contro la corrosione.

Rendimento: **109%**.

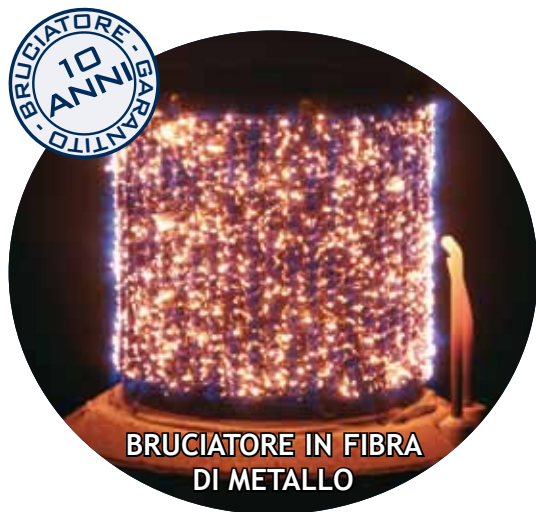
Lo scambiatore C.R.V. ha **grandi passaggi**, grande superficie di scambio, basse perdite di carico ed elevata pressione di esercizio, fino a **11 bar**.

Il contenitore esterno è realizzato in PPX 830, un materiale composito coibentante innovativo che gli conferisce un'eccezionale **robustezza, leggerezza e durata** nel tempo.



PRESSIONE  
DI ESERCIZIO  
FINO A **11 bar**

**TITANIO**



**BRUCIATORE IN FIBRA  
DI METALLO**

## IL BRUCIATORE PREMISCELATO ECOLOGICO Combustione ad alta efficienza

Negli scaldabagni premiscelati ecologici AGUAdens, il rapporto fra gas e aria è costante, si riducono così le emissioni inquinanti e si ottimizza il rendimento. Costruito in acciaio inox (mod. 16 e 22) o in fibra di metallo "Fecralloy" (mod. 37), il **bruciatore premiscelato ecologico** Cosmogas sviluppa fiamme corte e perfettamente carburate.

**Funziona a metano, gpl e ad aria propanata.** AGUAdens è ecologico e con un valore di NOx pari a 15 mg/kWh appartiene alla **"Classe 5"** più ecologica della Norma UNI EN 483 e 297.



## POMPA DI RICIRCOLO INCORPORATA Acqua calda immediata e funzione anticalcare

AGUAdens è l'unico scaldabagno a condensazione con bruciatore ecologico premiscelato, con **pompa di ricircolo incorporata**. I vantaggi principali della pompa di ricircolo incorporata sono: **acqua calda immediata all'apertura dei rubinetti**. La pompa di ricircolo svolge anche una **funzione anticalcare** molto importante per preservare lo scambiatore e le tubazioni di AGUAdens da depositi di calcare.

## CONSULENZA PERSONALIZZATA

### Un unico referente per una soluzione su misura

Lo staff Cosmogas si cala completamente nel contesto del Cliente per capire fino in fondo la reale esigenza, eseguendo anche sopralluoghi per valutare eventuali vincoli. Con la partecipazione dei vari professionisti coinvolti e dell'ufficio tecnico, viene presentata una **soluzione personalizzata**, con le possibili alternative ed opportunità.

Le soluzioni Cosmogas sono versatili, modulari, in modo da **soddisfare totalmente le necessità del Cliente**. Questo lavoro di squadra è fondamentale in progetti complessi, dove la **consulenza preliminare è garanzia di successo ed efficienza**.



## ASSISTENZA POST VENDITA

### Filo diretto con l'azienda

Sul territorio nazionale è attiva una **estesa rete di Centri di Assistenza** che si avvalgono della collaborazione della sede centrale in caso di necessità. La **reperibilità degli interlocutori in azienda**, che parlano la lingua del professionista, è parte fondamentale e distintiva dell'assistenza Cosmogas, come proseguimento dei corsi di aggiornamento.



## ASSISTENZA UTENTI FINALI

### Professionisti sempre aggiornati

I Centri di Assistenza Tecnica Autorizzati Cosmogas sono distribuiti in modo **capillare in tutta Italia** per un servizio sempre veloce ed efficiente. Il personale è costantemente aggiornato su tutte le soluzioni Cosmogas per poter garantire **interventi professionali**.



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

## FORMAZIONE CONTINUA

### Essere sempre aggiornati

Da sempre Cosmogas investe con grande sforzo e passione sulla **formazione continua**. Per questo ha attrezzato un **centro di formazione** nel quale i partecipanti possono seguire lezioni teoriche e operare direttamente sugli impianti. Grande spazio viene riservato alla simulazione dei guasti, per raggiungere la massima efficacia di apprendimento. Per garantire un costante livello di servizio, in linea con la politica dell'azienda, i Centri di Assistenza e gli Installatori sono invitati a partecipare con regolarità ai corsi di aggiornamento.





I nostri contatti:  
VENDITE - ordini@cosmogas.com  
RICAMBI - ricambi@cosmogas.com  
MARKETING - marketing@cosmogas.com

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

**Certificazioni Internazionali COSMOGAS**



RIVENDITORE AUTORIZZATO