



**COSNOGAS®**

MADE IN ITALY



# AGUADENS

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

**modelli:**

**16 - 22 - 27 - 37 litri**

**potenze:**

**27 - 37 - 46 - 65 kW**



# AGUAdens

► scaldabagno murale fino a 65 kW, per interno

Potenza

fino a 65 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 - 27 e 37 litri, rispettivamente con potenze da 27,5 - 37,6 - 46,4 e 64,8 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.



## 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
- Silenziosa e facile da usare
- Facilità di installazione e manutenzione
- Dimensioni e peso ridotti

### ► Efficienza

- Rendimento certificato 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

## GARANZIA E QUALITÀ

Ricerca, sviluppo e qualità certificata sia dei materiali che dei processi. Valori profondi e una filosofia concreta che hanno portato Cosmogas a scelte impegnative, come quelle di **produrre tutto all'interno dei propri stabilimenti** ed adottare un **sistema di tracciabilità**, in modo da garantire la **qualità dei prodotti** e la loro durata nel tempo. Per questo Cosmogas può **garantire 5 anni** il bruciatore premiscelato ecologico in acciaio inox e **5 anni** lo **scambiatore** in acciaio **inox AISI 316 Ti (Titanio)**.



## POMPA DI RICIRCOLO

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.



## IL BRUCIATORE PREMISCELATO ECOLOGICO

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. 27 e 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.



BRUCIATORE IN FIBRA DI METALLO

## SCAMBIATORE C.R.V.



Il cuore di AGUAdens è il nuovo **scambiatore C.R.V.** (Circolazione Radiale Variabile) in **acciaio inox 316 Ti (Titanio)**, altamente resistente alla corrosione, costituito da una serie di tubi all'interno dei quali la circolazione è variabile e inversa. I fumi attraversano 3 serie di tubi d'acqua (sistema brevettato) e permettono un **rendimento** eccezionale di AGUAdens pari al **109%**: ciò garantisce **risparmi** sul riscaldamento **fino al 30%\***.

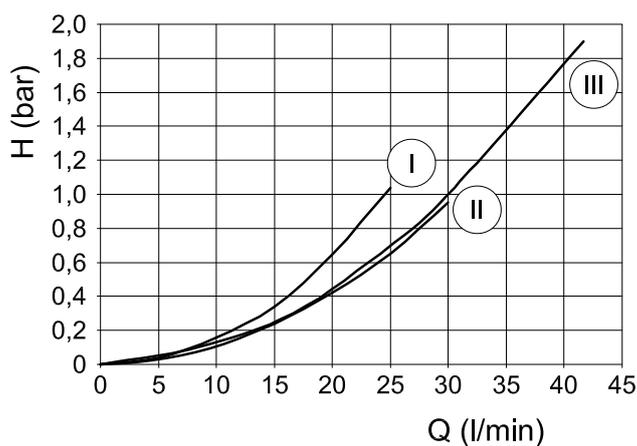


\* riferito a scaldabagni di venti anni fa a tiraggio naturale

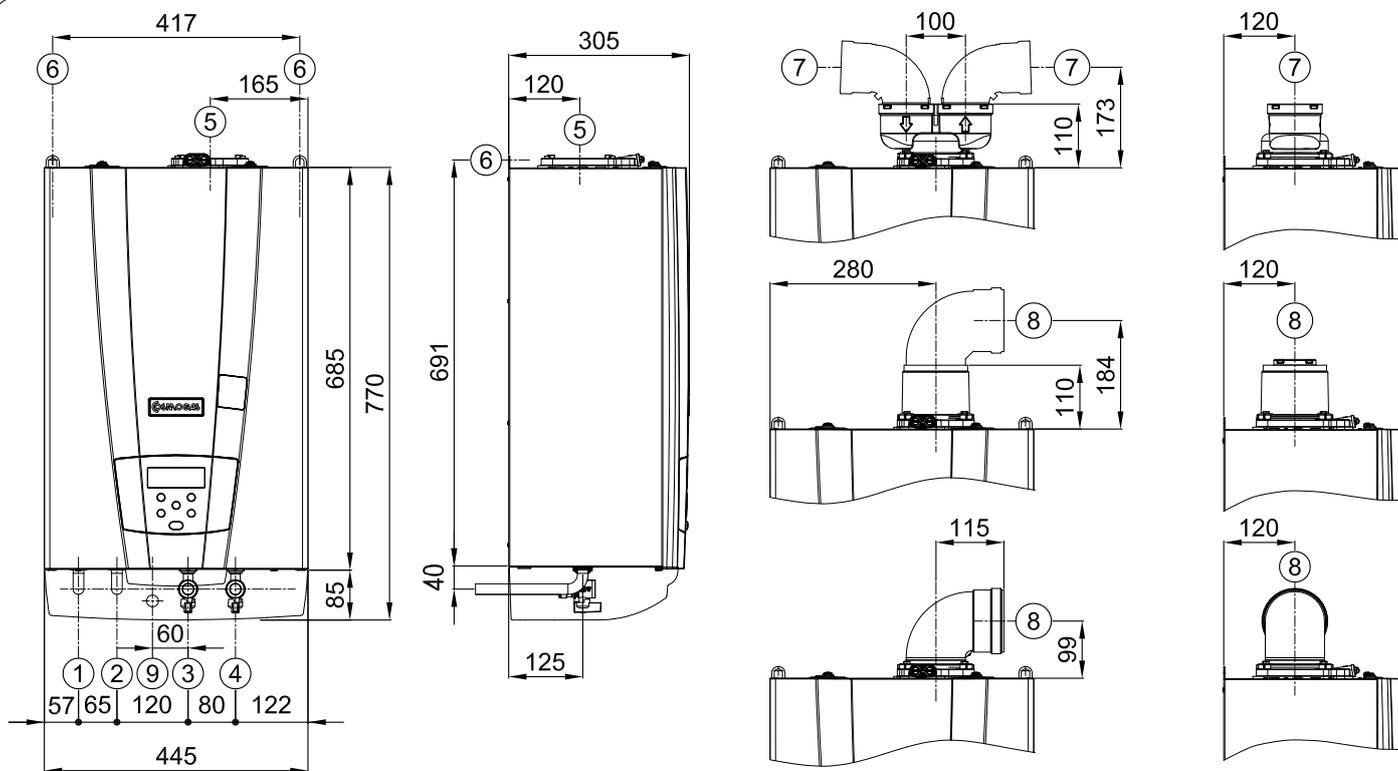
# CARATTERISTICHE TECNICHE e DIMENSIONI

| DATI   |       | AGUADENS                               |             |             |             |
|--|-------|--|-------------|-------------|-------------|
|  |       | 16                                     | 22          | 27          | 37          |
| Circuito di combustione                            | tipo  | camera stagna - tiraggio forzato       |             |             |             |
| Potenza utile massima                              | kW    | 27,5                                   | 37,6        | 46,4        | 64,8        |
| Rendimento alla potenza utile massima              | %     | 108                                    |             | 107         |             |
| Potenza utile minima                               | kW    | 3,4                                    | 4,7         | 5,8         | 8,1         |
| Rendimento alla potenza utile minima               | %     | 109                                    |             |             |             |
| Contenuto d'acqua totale dello scaldabagno         | l     | 1,5                                    | 1,6         | 1,7         | 2,0         |
| Produzione di A.C.S. istantanea ( $\Delta t$ 25°C) | l/min | 15,7                                   | 21,5        | 26,6        | 37,1        |
| Tensione/Frequenza nominale                        | V/Hz  | 230/50                                 |             |             |             |
| Potenza assorbita                                  | W     | 120                                    | 120         | 140         | 140         |
| Peso a vuoto                                       | kg    | 36                                     | 36          | 37          | 40          |
| Dimensioni LxPxH                                   | mm    | 445x305x770                            | 445x305x770 | 445x305x770 | 445x484x770 |
| Conessioni   | "     | C-F = 3/4"; GAS = 3/4"; RICIRCOLO 3/4" |             |             |             |

## PERDITE DI CARICO CIRCUITO SANITARIO



- Ⓘ AGUADENS 16
- Ⓜ AGUADENS 22 - AGUADENS 27
- Ⓜ 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 FUMI CONDOTTO SDOPPIATO

- 8 - SCARICO FUMI CONDOTTO COASSIALE
- 9 - POSIZIONE SCARICO CONDENSA

| LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI DI ASPIRAZIONE E SCARICO |                     |                    |                   |
|---|---------------------|--------------------|-------------------|
| MODELLO CONDOTTO  | AGUADENS 16         | AGUADENS 22        | AGUADENS 27 e 37  |
| SDOPPIATO LISCIO  | Ø80/80 PP = 40 mt.  | Ø80/80 PP = 25 mt. | Ø80/80 PP = 3 mt. |
|   | Ø60/60 PP = 15 mt.  | Ø60/60 PP = 9 mt.  | -                 |
| SDOPPIATO FLESSIBILE  | Ø80/80 PP = 20 mt.  | Ø80/80 PP = 13 mt. | -                 |
| COASSIALE   | Ø60/100 PP = 10 mt. |                    |                   |

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