



EXCELLENCE  
IN HOT WATER

# WATERMASTER

## DA 25 A 115 KW

PRODUTTORE AUTONOMO ACS  
A CONDENSAZIONE A GAS

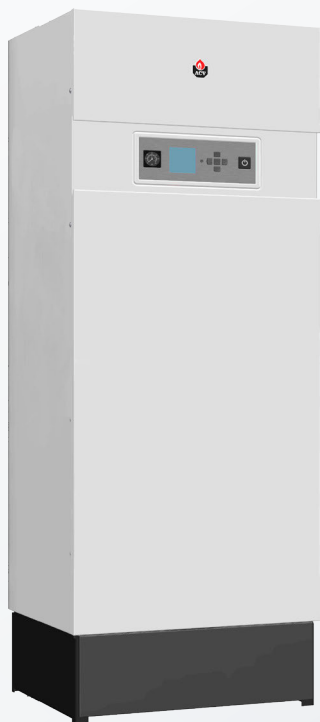


EXCELLENCE  
IN HOT WATER



# GAMMA WATERMASTER®

IL PRODUTTORE DI ACQUA CALDA CON IL MIGLIOR RAPPORTO TRA PRESTAZIONI E POTENZA IMPEGNATA



La migliore risposta alla richiesta di efficientamento nella produzione di acqua calda sanitaria per le grandi utenze.

L'unione della tecnologia Tank in Tank con l'eccellenza di ACV negli scambiatori e nell'elettronica (ACVMAX).

Tempi di ripristino rapidissimi rispetto ai sistemi a fiamma diretta.

**Garantisce un rendimento aggiuntivo del 10% rispetto ad un produttore autonomo ACS di tipo istantaneo a gas.**

**PRODUTTORI AUTONOMI ACS  
NON A CONDENSAZIONE A GAS**

**PRODUTTORI AUTONOMI ACS  
DI TIPO ISTANTANEO A GAS**

**ACV WATERMASTER®  
A CONDENSAZIONE A GAS**

RENDIMENTO 90 %

+7 %

RENDIMENTO 97 %

+7 %

+10 %

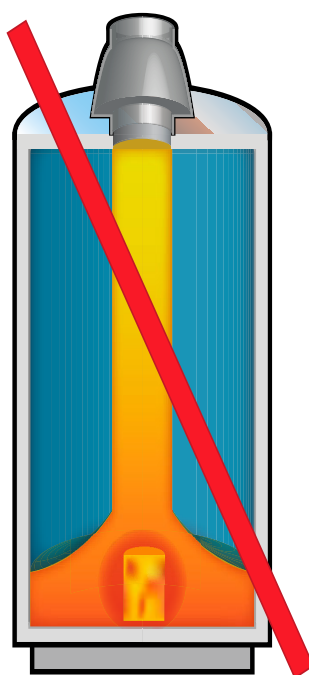
RENDIMENTO 108 %

**Il maggior costo iniziale viene assorbito tra i 12 e i 24 mesi in tutti gli impianti con fabbisogno ACS superiore a 2500 litri/ora.**

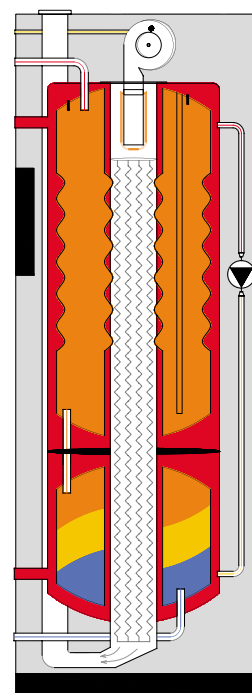
## WATERMASTER® 3 ELEMENTI PRINCIPALI:

- **BRUCIATORE**
- **SISTEMA TANK IN TANK**
- **SCAMBIO INDIRETTO**

- > Elevata produzione acqua calda sanitaria in continuo
- > Lunga durata
- > Anti calcare
- > Anti legionella
- > Minimo ingombro
- > Efficienza e prestazioni costanti per tutta la vita dell'apparecchio
- > Non necessita di trattamenti acqua particolarmente forti
- > Alta potenza: disponibile in 6 modelli da 25 a 115 kW



FUOCO DIRETTO  
TRADIZIONALE



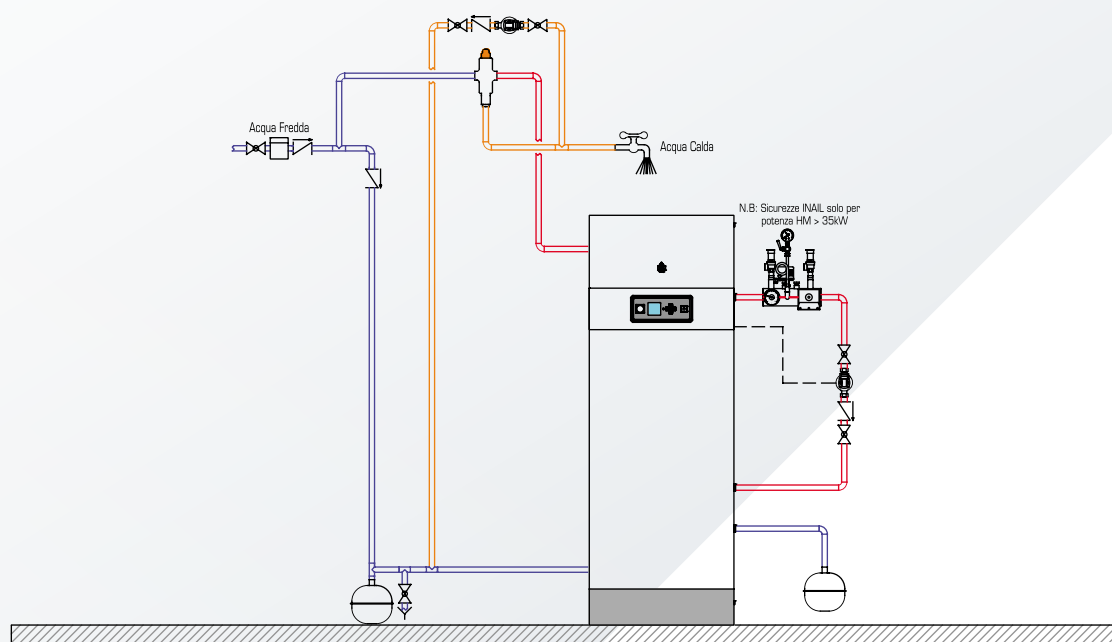
FUOCO INDIRETTO DI  
WATERMASTER®

**5 ANNI DI GARANZIA SU CORPO BOLLITORE E SCAMBIATORE FUMI IN ACCIAIO INOX**

condizioni su sito [www.acv.com](http://www.acv.com)

# WATERMASTER® - SCHEMA PRODUZIONE ACS

Produzione acqua calda sanitaria con bollitore Tank in Tank integrato.



## UN CUORE IN ACCIAIO INOX

### ESCLUSIVO SCAMBIATORE IN ACCIAIO INOX

Il cuore dei produttori autonomi ACS WaterMaster è l'esclusivo scambiatore di calore acqua/fumi in acciaio inox con bollitore Tank in Tank integrato sviluppato e realizzato da ACV grazie all'esperienza di oltre **90 anni** nella lavorazione dell'acciaio inox per la costruzione di caldaie e bollitori.

### LUNGA DURATA DI VITA E MANUTENZIONE RIDOTTA

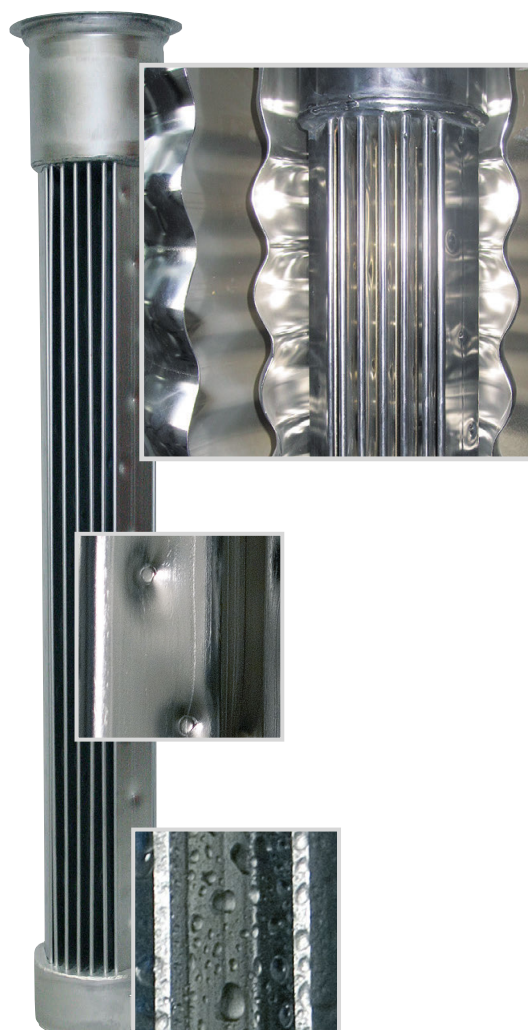
- Scambiatore autopulente lato fumi.
- Rendimenti elevati costanti nel tempo.
- Acciaio inox ad alta resistenza alla corrosione.

### VOLUME DI ACQUA OTTIMALE PER UN FUNZIONAMENTO PIÙ STABILE

- Volume d'acqua ottimizzato rispetto a uno scambiatore tradizionale.
- Perdite di carico ridottissime.
- Maggiore inerzia termica.

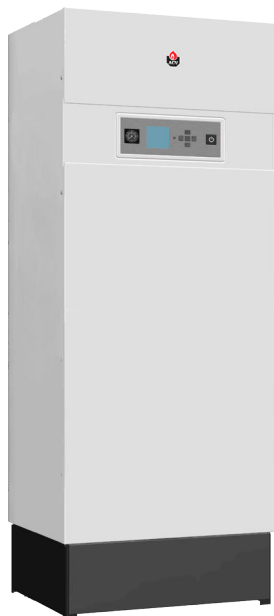
### SCAMBIATORE INOX TANK IN TANK

- Elevata superficie di scambio ad alte prestazioni per erogazione ACS immediata e continua.
- Auto-disincrostante.
- Massima igienicità.



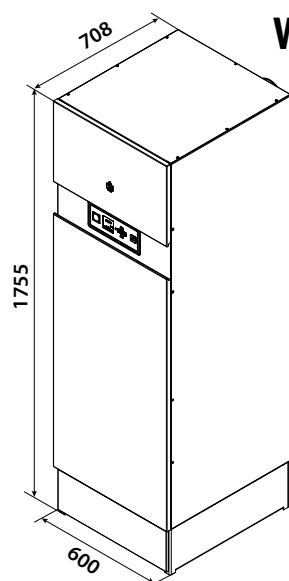
# PRODUZIONE ACS A CONDENSAZIONE ☆☆☆☆

## PRESTAZIONI DA RECORD CON SISTEMA "TOTAL CONDENSING"

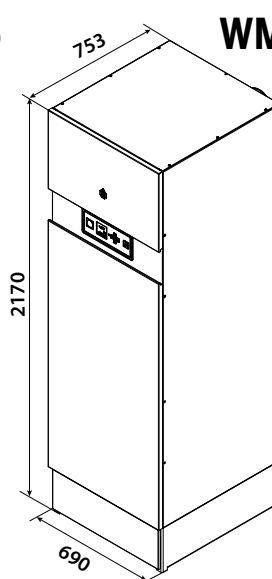


- › Rendimenti superiori al 108% in produzione ACS.
- › Consumo di gas ridotto dal 20 al 40% a parità di prestazioni.
- › Prestazioni superiori rispetto ai sistemi a fuoco diretto o istantanei.
- › Elevatissima produzione acqua calda con potenze ridotte del 30% rispetto ai sistemi istantanei in cascata.
- › Accumulo d'acqua ridotto del 70% rispetto ai produttori autonomi a fiamma diretta con uguali prestazioni.
- › Massima velocità di ripristino.
- › Massima modularità con possibilità di installazione in cascata.
- › Perfetta fusione tra Tank in Tank e scambiatore fumi in acciaio inox a condensazione con sistema di « preriscaldamento ».

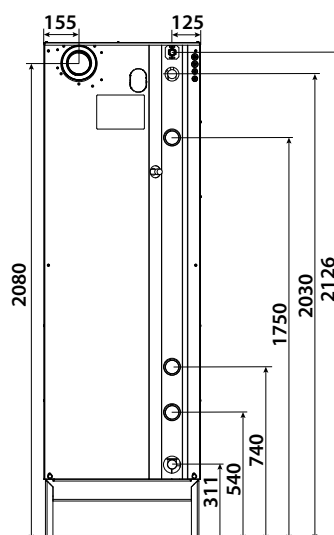
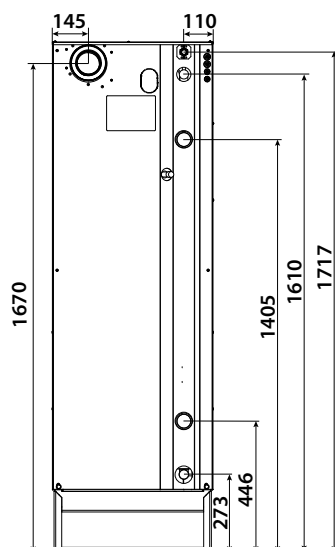
## DIMENSIONI



**WM 25/35/45**



**WM 70/85/120**



## SPECIFICHE TECNICHE

| Modello                                           |      | 25                                                                                     | 35     | 45     | 70      | 85      | 120     |
|---------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Combustibile                                      |      | Metano (trasformabile a GPL)                                                           |        |        |         |         |         |
| Potenza focolare max. - PCI                       | kW   | 25,0                                                                                   | 34,9   | 45,6   | 69,9    | 85,0    | 115,0   |
| Potenza focolare min. - PCI                       | kW   | 10,2                                                                                   | 9,8    | 9,0    | 21,5    | 21,0    | 25,0    |
| Potenza utile max. (80/60°C)                      | kW   | 24,3                                                                                   | 34,0   | 44,7   | 68      | 82,9    | 111,7   |
| Potenza utile min. (80/60°C)                      | kW   | 9,9                                                                                    | 9,5    | 8,8    | 23,9    | 23,9    | 22,5    |
| Rendimento acqua calda sanitaria (Δt = 30°K)      | %    | 108,5                                                                                  | 108,5  | 108,5  | 107,7   | 107,7   | 107,7   |
| Rendimento di combustione al 100%                 | %    | 98,2                                                                                   | 98,2   | 97,9   | 98,1    | 98,0    | 97,5    |
| Capacità circuito primario                        | L    | 100                                                                                    | 100    | 100    | 125     | 125     | 125     |
| Capacità circuito sanitario                       | L    | 100                                                                                    | 100    | 100    | 190     | 190     | 190     |
| Connessioni circuito primario (F)                 | Ø    | 1"                                                                                     | 1"     | 1"     | 1" 1/2  | 1" 1/2  | 1" 1/2  |
| Connessioni circuito sanitario (M)                | Ø    | 1"                                                                                     | 1"     | 1"     | 1"      | 1"      | 1"      |
| Connessioni Gas (M)                               | Ø    | 3/4"                                                                                   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"    | 3/4"    | 3/4"    |
| Perdita di carico circuito primario ( Δt = 20°K ) | mbar | 3                                                                                      | 6      | 10     | 9       | 14      | 27      |
| Connessione al condotto fumi                      | Ø mm | 80/125                                                                                 | 80/125 | 80/125 | 100/150 | 100/150 | 100/150 |
| Pressione max. di esercizio (primario)            | bar  | 3                                                                                      | 3      | 3      | 3       | 3       | 3       |
| Pressione max. di esercizio (sanitario)           | bar  | 10                                                                                     | 10     | 10     | 10      | 10      | 10      |
| Tensione di esercizio                             | V    | 230                                                                                    | 230    | 230    | 230     | 230     | 230     |
| Classe IP                                         | IP   | 30                                                                                     | 30     | 30     | 30      | 30      | 30      |
| Assorbimento elettrico (alla massima potenza)     | W    | 95                                                                                     | 111    | 126    | 210     | 266     | 327     |
| Peso a vuoto                                      | kg   | 174                                                                                    | 174    | 174    | 284     | 284     | 319     |
| Profilo di carico Produzione ACS                  |      | XXL                                                                                    | XXL    | XXL    | XXL     | XXL     | XXL     |
| Classe di efficienza energetica Produzione ACS    |      | A  |        |        |         | -       | -       |

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

| Modello                                                                       |       | 25   | 35   | 45   | 70   | 85   | 120  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Portata di punta a 40°C                                                       | L/10' | 448  | 472  | 498  | 820  | 868  | 974  |
| Portata di punta prima ora a 40°C                                             | L/60' | 1084 | 1322 | 1595 | 2761 | 3076 | 3791 |
| Portata in continuo a 40°C                                                    | L/h   | 764  | 1070 | 1392 | 2234 | 2713 | 3412 |
| Portata di punta a 45°C                                                       | L/10' | 370  | 389  | 409  | 668  | 718  | 808  |
| Portata di punta prima ora a 45°C                                             | L/60' | 915  | 1116 | 1345 | 2306 | 2513 | 3200 |
| Portata in continuo a 45°C                                                    | L/h   | 655  | 917  | 1207 | 1915 | 2325 | 2925 |
| Portata di punta a 60°C                                                       | L/10' | 230  | 243  | 243  | 366  | 413  | 506  |
| Portata di punta prima ora a 60°C                                             | L/60' | 611  | 731  | 883  | 1514 | 1594 | 1976 |
| Portata in continuo a 60°C                                                    | L/h   | 458  | 642  | 824  | 1332 | 1617 | 1854 |
| Tempo di ripristino da 10°C a 80°C                                            | min   | 35   | 26   | 23   | 27   | 24   | 23   |
| Regime di funzionamento: Riscaldamento = 90°C - Acqua di alimentazione = 10°C |       |      |      |      |      |      |      |

**ACV ITALIA SRL**

Società Unipersonale  
Direzione e coordinamento  
da parte di ACV International N.V.

Via Pana, 92

I - 48018 Faenza (RA)

T +39 0546 64 61 44  
F +39 0546 64 61 50

italia.info@acv.com

**www.acv.com**

**DISTRIBUTORE**

ACV declina qualsiasi responsabilità derivante da inesattezze di trascrizione o di stampa del presente documento. Nell'ottica di un miglioramento costante dei suoi prodotti, ACV si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e gli impianti dei prodotti senza previa notifica.