

# ACV HEATMASTER TC

## DA 25 A 115 KW

PRODUTTORE AUTONOMO ACS E  
CALDAIA A CONDENSAZIONE TOTALE



EXCELLENCE  
IN HOT WATER



# GAMMA HEATMASTER®

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.

Sostituisce o integra la centrale termica.

**CALDAIE COMBinate  
NON A CONDENSAZIONE**

RISCALDAMENTO

ACQUA CALDA

**CALDAIE COMBinate  
A CONDENSAZIONE**

RISCALDAMENTO

7%

ACQUA CALDA

**ACV HEATMASTER® TC  
A CONDENSAZIONE TOTALE**

RISCALDAMENTO

7%

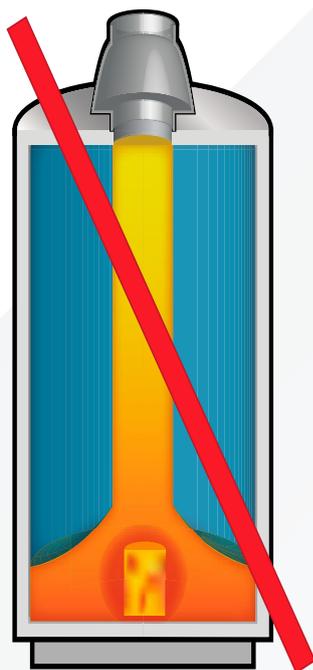
ACQUA CALDA

8%

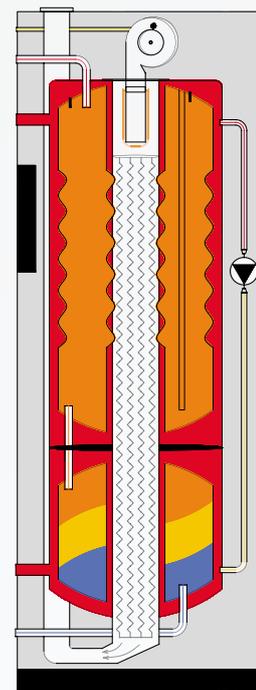
## HEATMASTER® 3 ELEMENTI PRINCIPALI:

- BRUCIATORE
- SISTEMA TANK IN TANK
- SCAMBIO INDIRECTO

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



FUOCO DIRETTO  
TRADIZIONALE



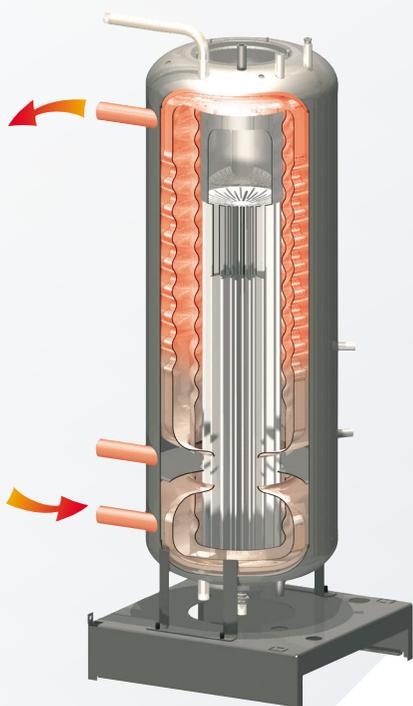
FUOCO INDIRECTO DI  
HEATMASTER® TC

# CONDENSAZIONE TOTALE

## 105% DI RENDIMENTO IN PRODUZIONE ACQUA CALDA

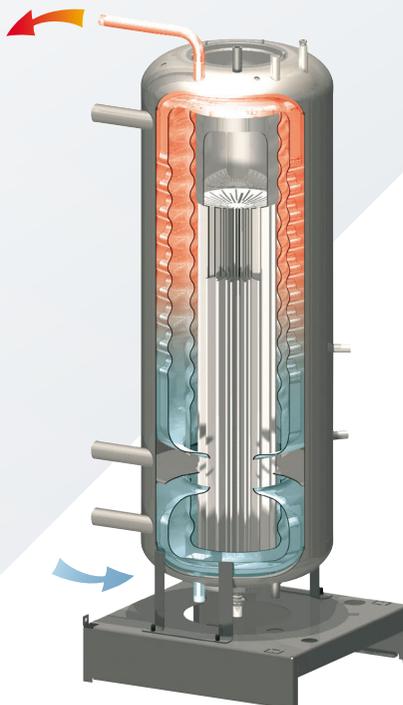
### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

HeatMaster® TC unisce l'unicità del concetto Tank in Tank al doppio circuito primario, raggiungendo prestazioni di rendimento ineguagliabili in condensazione totale.



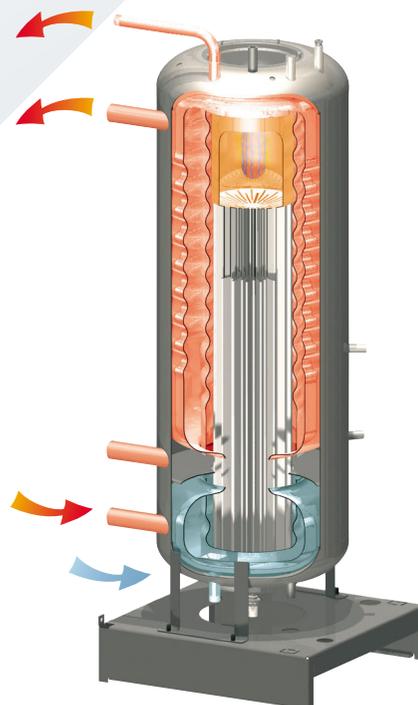
#### > RISCALDAMENTO

Il ritorno dell'impianto di riscaldamento entra nella parte inferiore della caldaia raffreddando i fumi, garantendo la condensazione.



#### > ACQUA CALDA SANITARIA

L'acqua fredda di rete entra nel tank inferiore di preriscaldamento raffreddando i fumi sino alla condensazione anche in modalità sanitario.



#### > RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA

L'HeatMaster® TC è in grado di fornire simultaneamente acqua calda sanitaria e riscaldamento.

**Tabella prestazioni ACS a 40°C** (Regime di funzionamento a 90 °C - acqua di alimentazione 10 °C)

Modello	Potenza massima al focolare	Produzione acqua calda primi 10'	Produzione acqua calda primi 60'	Produzione in continuo acqua calda
HeatMaster 25 TC	25 kW	448 litri/10'	1084 litri/60'	764 litri/ora
HeatMaster 35 TC	35 kW	472 litri/10'	1322 litri/60'	1070 litri/ora
HeatMaster 45 TC	45 kW	498 litri/10'	1595 litri/60'	1392 litri/ora
HeatMaster 70 TC	70 kW	820 litri/10'	2761 litri/60'	2234 litri/ora
HeatMaster 85 TC	85 kW	868 litri/10'	3076 litri/60'	2713 litri/ora
HeatMaster 120 TC	115 kW	974 litri/10'	3791 litri/60'	3412 litri/ora

# ACVMAX®: TUTTO SOTTO CONTROLLO



## ELETTRONICA EVOLUTA

La nuova elettronica permette infinite soluzioni impiantistiche:

- pannello di comando con manometro
- display LCD multilingua
- controllo tramite termostati ON/OFF
- comandi Open Therm
- controllo tramite M-Bus
- ingressi 0-10V per controllo caldaia
- uscita segnalazione allarmi (230 V)
- uscita presenza fiamma (230 V)

La regolazione ACVMAX® permette la gestione di più circuiti senza bisogno di centraline aggiuntive:

- n.1 circuito riscaldamento a temperatura controllata con valvola miscelatrice.
- n.1 circuito riscaldamento a temperatura scorrevole diretto.
- n.1 circuito produzione ACS con priorità su bollitore Tank in Tank integrato.

## UN CUORE IN ACCIAIO INOX

### ESCLUSIVO SCAMBIATORE IN ACCIAIO INOX

Il cuore dei produttori/caldaie HeatMaster TC 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 guadagnata in oltre **90 anni** nella lavorazione dell'acciaio inox per la costruzione di caldaie e bollitori.

### LUNGA DURATA DI VITA E MANUTENZIONE RIDOTTA

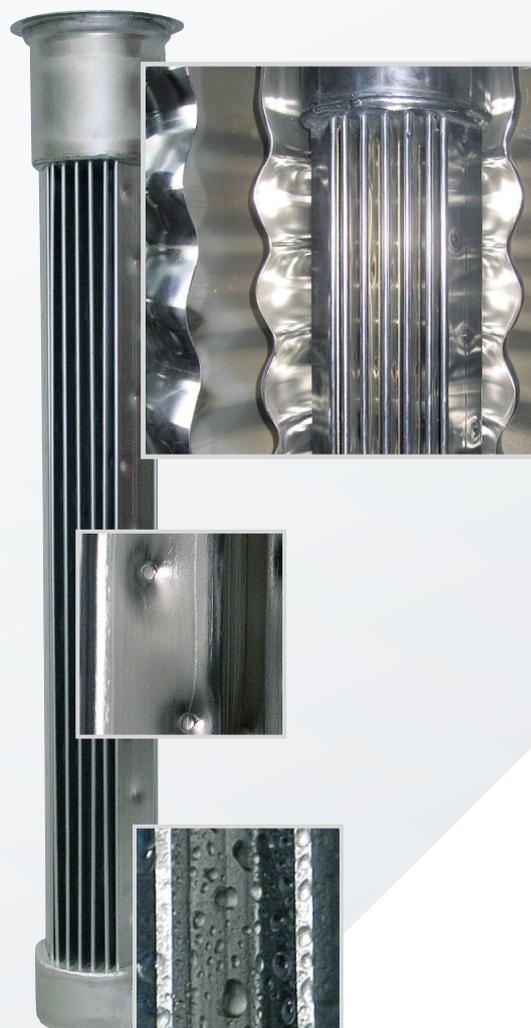
- Scambiatore autopulente lato fumi.
- Rendimenti elevati costanti nel tempo.
- Acciaio inox ad alta resistenza alla corrosione.

### 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

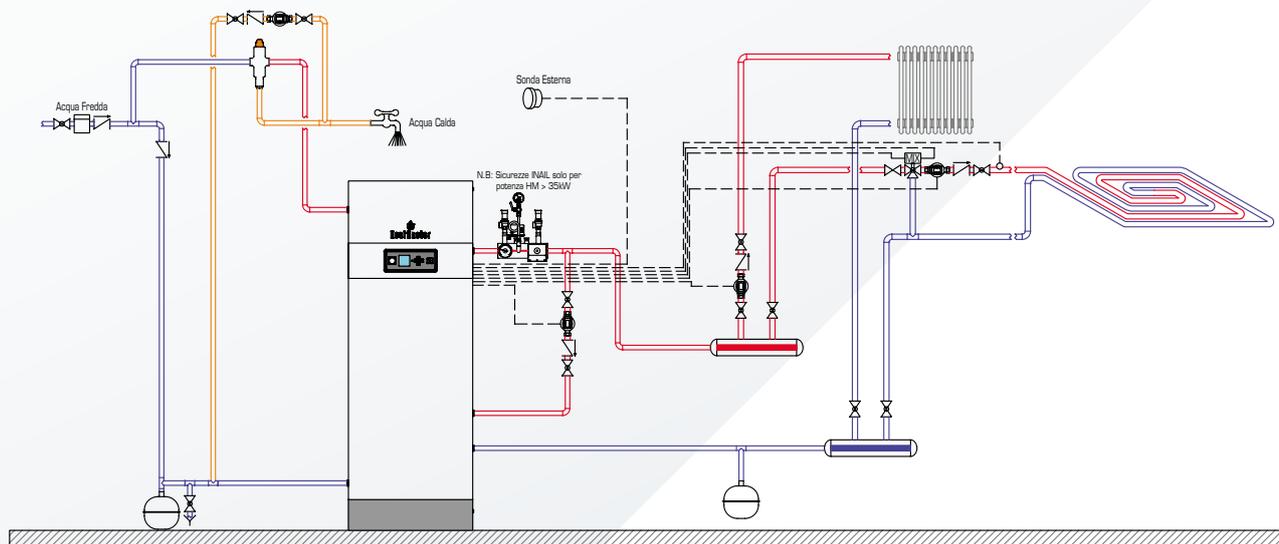
- Elevata superficie di scambio ad alte prestazioni per erogazione ACS immediata e continua.
- Auto-disincrostante.
- Massima igienicità.



# ACVMAX® - SCHEMA CON REGOLAZIONE DI SERIE

## HEATMASTER TC 25-120

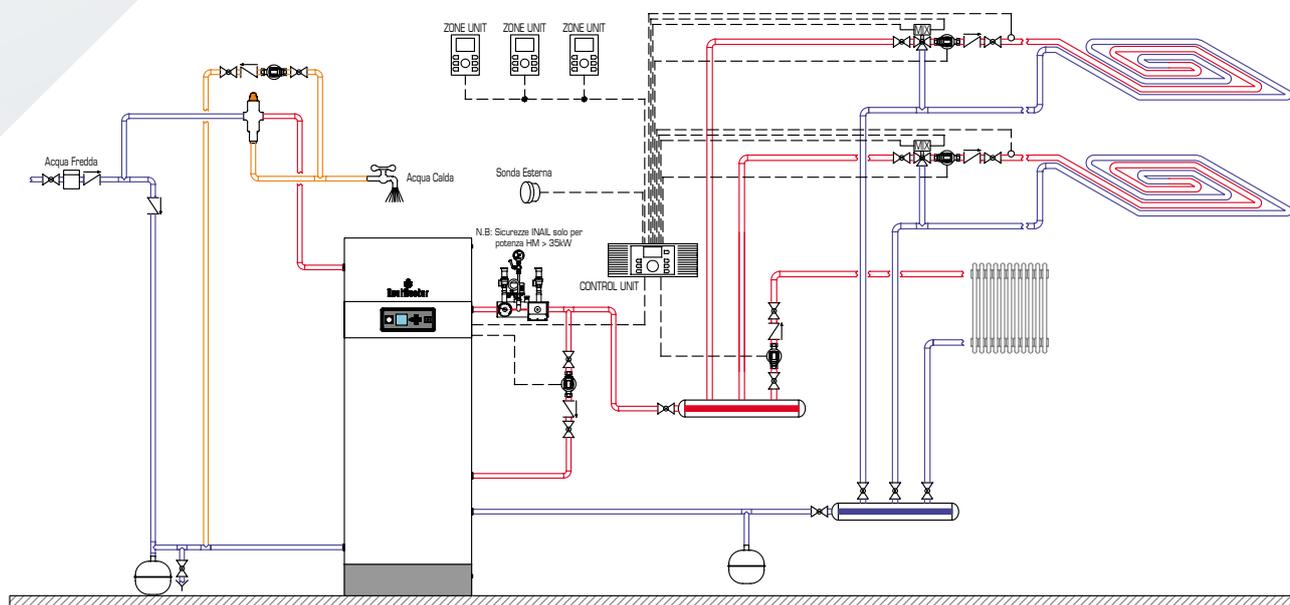
Riscaldamento di n. 1 circuito a temperatura controllata con valvola miscelatrice motorizzata, di n. 1 circuito a temperatura scorrevole o a punto fisso e produzione acqua calda sanitaria con bollitore Tank in Tank integrato.



# ACVMAX® - SCHEMA CON REGOLAZIONE CONTROL UNIT

## HEATMASTER TC 25-120

Riscaldamento di n. 2 circuiti a temperatura controllata con valvola miscelatrice motorizzata, di n. 1 circuito a temperatura scorrevole o a punto fisso e produzione acqua calda sanitaria con bollitore Tank in Tank integrato.



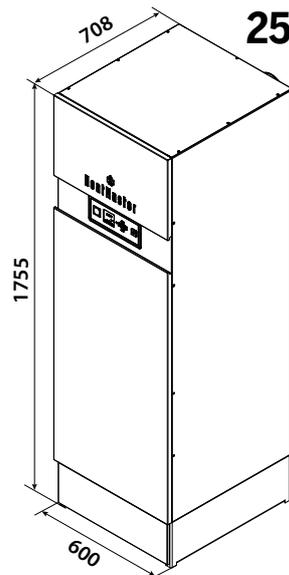
# CONDENSAZIONE TOTALE



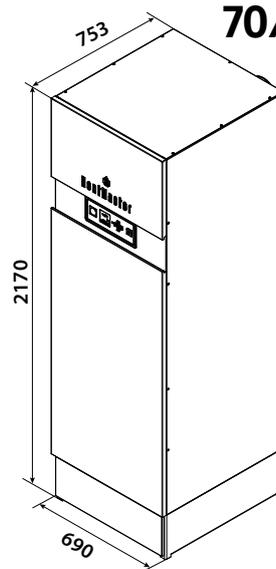
## PERFORMANCE CERTIFICATA NOX CLASSE 5

- › Prestazioni in produzione acqua calda superiori rispetto ai sistemi a fuoco diretto o istantanei.
- › Alta produzione acqua calda con potenze contenute.
- › Perfetta integrazione con impianti di riscaldamento con rendimenti superiori al 108%
- › Elevatissima produzione acqua calda in continuo.
- › Massima velocità di ripristino.
- › Rendimenti da record con sistema "TOTAL CONDENSING".
- › Massima modularità con possibilità di installazione in cascata.
- › Perfetta fusione tra Tank in Tank e caldaie a condensazione.

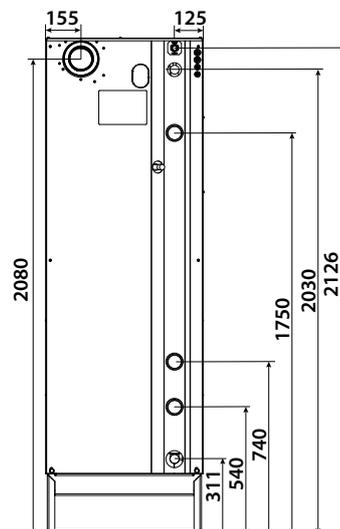
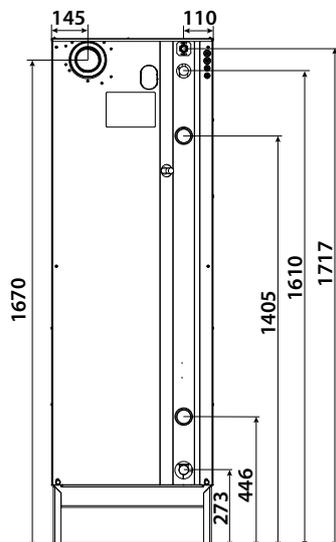
## DIMENSIONI



**25/35/45 TC**



**70/85/120 TC**



# SPECIFICHE TECNICHE

Modello		25	35	45	70	85	120
Combustibile		Metano					
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
Potenza utile max. (50/30°C)	kW	26,0	36,4	46,8	74,0	89,9	121,7
Rendimento acqua calda sanitaria ( $\Delta t = 30^\circ K$ )	%	105,4	105,4	103,1	103,9	103,9	102,2
Rendimento utile al 100% (80/60°C)	%	97,3	97,3	98,0	97,3	97,5	97,1
Rendimento utile al 100% (50/30°C)	%	103,9	103,9	103,9	105,8	105,8	105,8
Rendimento utile al 30% (EN677)	%	108,9	108,9	108,9	109,0	108,4	108,8
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 ( $\Delta t = 20^\circ K$ )	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
Classe di efficienza energetica Riscaldamento			<b>A</b>			-	-
Classe di efficienza energetica Produzione ACS			<b>A</b>			-	-
Profilo di carico Produzione ACS		XXL	XXL	XXL	XXL	-	-

# 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							

**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.

**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**

**EXCELLENCE  
IN HOT WATER**

