



## HeatMaster® 35 TC

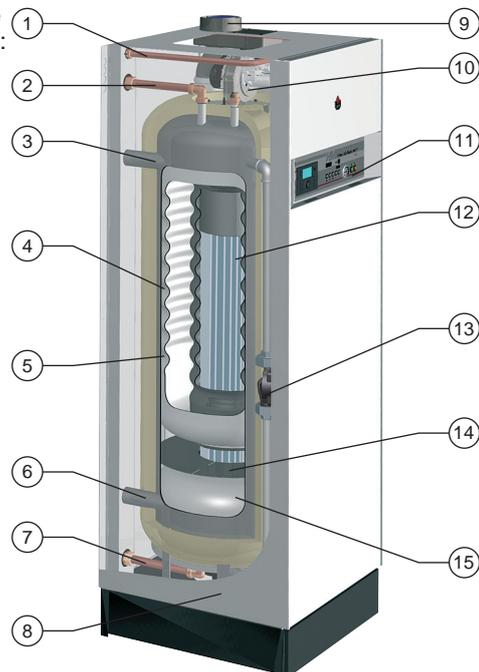


## DESCRIZIONE PRODOTTO

- € Caldaia a basamento per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria a CONDENSAZIONE TOTALE: sia in modalità riscaldamento sia in modalità acqua calda sanitaria
- € Scambiatore fumi/acqua ad immersione totale in acciaio inox con funzione autopulente
- € Accumulo/scambiatore anulare per acqua calda sanitaria in acciaio inox ondulato Tank in Tank
- € Circuito primario completo di:
  - circolatore antistratificazione
  - valvola di sicurezza
  - pressostato sicurezza mancanza acqua
- € Isolamento in schiuma di poliuretano rigido
- € Bruciatore premiscelato a modulazione lineare continua ACV per il funzionamento a gas metano o Gpl
- € Regolazione elettronica con centralina MCBA e 3 sonde NTC
- € Potenza focolare modulante da 10 a 34,7 kW

RENDIMENTO  
CLASSE NOx 5

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



1. Alimentazione gas
2. Uscita acqua calda sanitaria
3. Mandata circuito riscaldamento (primario)
4. Accumulo/scambiatore anulare in acciaio inox ondulato
5. Circuito primario
6. Ritorno circuito riscaldamento (primario)
7. Entrata acqua fredda sanitaria
8. Scarico condensa
9. Raccordo camino concentrico o sdoppiato
10. Bruciatore premiscelato a modulazione lineare continua
11. Pannello di comando
12. Scambiatore fumi/acqua in acciaio inox completamente immerso
13. Circolatore antistratificazione
14. Disco di separazione circuito primario
15. Serbatoio/scambiatore in acciaio inox di preriscaldamento acqua fredda

CODICE	ARTICOLO	
10405000	HM 35 TC	Metano
10405006	HM 35 TC P	Gpl

ATTENZIONE: In caso di utilizzo dell'HM 35 TC solo come produttore di ACS (senza funzione riscaldamento) è obbligatorio installare a bordo macchina un vaso di espansione primario di L 16.

## ACCESSORI CIRCUITO IDRAULICO

CODICE	ARTICOLO	
20501078	Kit idraulico Easy-fit	
20606011	Pompa scarico condensa	(consultare pag. 108)
20606012	Tubo Ø 10 mm scarico condensa	(lunghezza 25 m)
20606010	Clapet antiritorno Ø 10 mm	

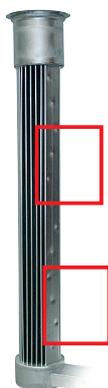
## ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE E REMOTIZZAZIONE

CODICE	ARTICOLO	
20206009	ACV 16 Cronotermistato ambiente	
20207008	Sonda esterna AF120	
20205029	Room Unit	(Comando remoto)
20205023	Interfaccia MCBA	

## SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE UN CUORE IN ACCIAIO INOX



L'HeatMaster TC può essere equipaggiato del Kit Easy-Fit, composto da raccordi biconi Ø 22mm, per ricondurre tutte le connessioni (mandata e ritorno riscaldamento, acqua calda e acqua fredda) nella parte alta dell'HeatMaster TC.



Il cuore del nuovo HeatMaster TC è lo scambiatore fumi/acqua in acciaio inox che assicura:

- € Resistenza senza pari alla corrosione
- € Lunga durata di vita
- € Manutenzione ridotta
- € Controllo costante della temperatura, grazie allo speciale design che aumenta il volume d'acqua.

## BRUCIATORE MODULANTE A PREMISCELAZIONE ARIA/ GAS A BASSO NOx

HeatMaster TC è equipaggiato di un bruciatore modulante premiscelato aria/ gas.



Per informazioni più dettagliate consultare pag. 239.

## ACCESSORI SCARICO FUMI

Gamma completa di accessori scarico fumi, consultare da pag. 233.

## NEUTRALIZZATORE DI CONDENSATI

Per informazioni più dettagliate consultare pag. 109.

## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

TIPO		HM 35 TC	HM 35 TC P
Codice		10405000	10405006
Combustibile		Metano	Gpl
Riscaldamento			
Potenza termica focolare max.	kW	34,7	30,6
Potenza termica focolare min.	kW	10	10
Potenza termica utile 80/60°C max.	kW	33,8	29,9
Potenza termica utile 80/60°C min.	kW	9,8	9,8
Rendimento utile al 100% (80/60°C)	%	97,3	97,3
Rendimento utile al 30% (80/60°C)	%	98,0	98,0
Rendimento utile al 100% (50/30°C)	%	105	105
Rendimento utile al 30% (Tr = 30°C) [EN677]	%	107,5	107,5
Rendimento utile al 100% in modalità ACS	%	105,9	105,9
Perdite al mantello con bruciatore ON	%	0,9	0,9
Perdite al mantello con bruciatore OFF	%	0,46	0,52
Perdite al camino con bruciatore ON	%	1,8	1,8
Perdite al camino con bruciatore OFF	%	0	0
Fumi			
Classe NOx [EN483]		5	5
Temperatura fumi - Potenza max. 80/60°C	°C	60	60
Temperatura fumi - Potenza max. 50/30°C	°C	32	32
Portata massica fumiax.	kg/h	55	46,5
Perdita di carico max. aspirazione/scarico fumi	Pa	130	130
Max. lunghezza scarico coassiale Ø 80/125 mm	m	20	20
Raccordo scarico fumi	mm	Ø 80	Ø 80
Raccordo aria comburente	mm	Ø 125	Ø 125
Gas		G20	G31
Portata gas	m³/h	3,7	1,25
Pressione d'alimentazione	mbar	20	37
CQ [Potenza max.] (pannello frontale chiuso)	%	9,4	10,5
CQ [Potenza min.] (pannello frontale chiuso)	%	9	10,1
Collegamento tubo gas	Ø	3/4"	3/4"
Parametri idraulici			
Capacità totale	L	189	189
Capacità primario	L	108,5	108,5
Perdita di carico scambiatore (T <sub>te</sub> = 20°C)	mbar	30	30
Collegamento mandata e ritorno riscaldamento (M)	Ø	1"	1"
Collegamento AF e AC sanitario (F)	Ø	1"	1"
Parametri Elettrici			
Grado di protezione	IP	30	30
Tensione d'alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita	W/A	184/0,8	184/0,8
Dimensioni			
Peso a vuoto	Kg	174	174

600 125 670  
500 80 140

1720

1700

CONDENSAZIONE TOTALE

### CARATTERISTICHE GENERALI

Pressione max di esercizio primario: 3 bar sanitario: 10 bar

Temperatura max 90°C

110

200 100

960

170 230 93

### ATTENZIONE

In fase d'installazione verificare che lo scarico delle condense sia convogliabile, considerando che l'uscita dall'HeatMaster è posizionata a 93 mm dal suolo.

### PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Portata di punta 40°C	L/10•	419
Portata di punta 45°C	L/10•	381
Portata di punta 60°C	L/10•	224
Portata di punta 40°C	L/60•	1312
Portata di punta 45°C	L/60•	1080
Portata di punta 60°C	L/60•	692
Portata in continuo 40°C	L/h	1057
Portata in continuo 45°C	L/h	898
Portata in continuo 60°C	L/h	578
Tempo di ricarica fino a 90°C	min	37

### REGIME DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento t° 90°C  
Acqua di alimentazione: t° 10°C

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

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

Per informazioni più dettagliate consultare da pag. 20.

