



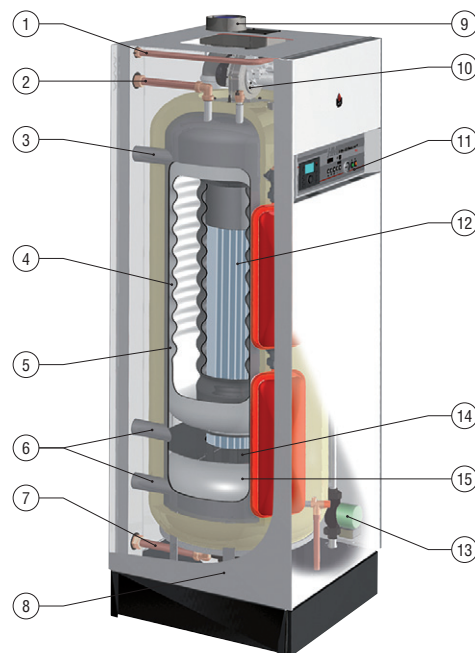
HeatMaster® 85 - 120 TC

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
 - n. 2 vasi di espansione
- 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
- 2 modelli con potenza focolare da 85 a 115 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 sanitaria

CODICE ARTICOLO

10405005	HM 85 TC	Metano
10405007	HM 85 TC P	Gpl
10405019	HM 120 TC	Metano
10405020	HM 120 TC P	Gpl

ACCESSORI CIRCUITO IDRAULICO

CODICE ARTICOLO

20501024	Kit INAIL HM 2" F/F (consultare dettagli a fondo pagina)
20606011	Pompa scarico condensa (consultare pag. 108)
20606012	Tubo Ø 10 mm scarico condensa (confezione 25 m)
20606010	Clapet antiritorno Ø 10 mm

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE E REMOTIZZAZIONE

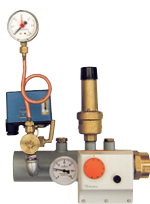
CODICE ARTICOLO

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

KIT INAIL HEATMASTER: FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

Per facilitare le operazioni di installazione ACV fornisce il Kit INAIL HM 2" F/F completo dei seguenti accessori INAIL:

- valvola di sicurezza
- termostato di regolazione
- termostato di blocco
- pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile
- pozzetto per termometro campione
- termometro
- manometro con presa per manometro campione
- pressostato di blocco.



UN CUORE IN ACCIAIO INOX

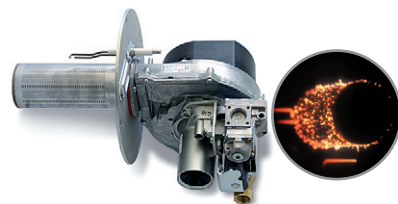


Il cuore del nuovo HeatMaster TC è lo scambiatore fumi/acqua in acciaio inox che assicura:

- 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. 229.

ACCESSORI SCARICO FUMI

Gamma completa di accessori scarico fumi, consultare da pag. 223.

NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA

Per informazioni più dettagliate consultare pag. 109.

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

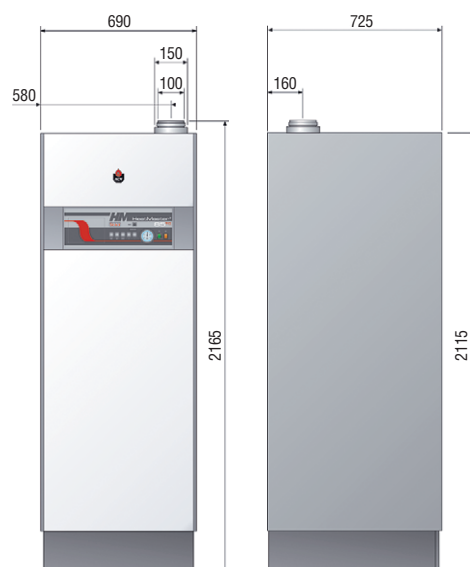
TIPO		HM 85 TC	HM 85 TC P	HM 120 TC	HM 120 TC P
Codice		10405005	10405007	10405019	10405020
Combustibile		Metano	Gpl	Metano	Gpl
Riscaldamento					
Potenza termica focolare risc. (min./max.)	kW	17,2/85,0	17,2/85,0	23,2/115	24,8/115
Potenza termica focolare ACS (min./max.)	kW	17,2/92,0	17,2/92,0	23,2/115	24,8/115
Potenza termica utile risc. 80/60°C (min./max.)	kW	16,7/82,5	16,7/82,5	22,4/111,1	22,4/111,1
Potenza termica utile ACS 80/60°C (min./max.)	kW	16,7/95,7	16,7/95,7	22,4/111,1	22,4/111,1
Rendimento utile al 100% (80/60°C)	%	97	97	96,6	96,6
Rendimento utile al 30% (80/60°C)	%	97,7	97,7	96,6	90,3
Rendimento utile al 100% (50/30°C)	%	105	105	105,8	105,8
Rendimento utile al 30% (Tr = 30°C) [EN677]	%	107,8	105,5	108,8	108,8
Rendimento utile al 100% in modalità ACS	%	104	104	103,5	103,5
Perdite al mantello con bruciatore ON	%	1,0	1,0	1,0	1,0
Perdite al mantello con bruciatore OFF	%	0,42	0,42	0,42	0,42
Perdite al camino con bruciatore ON	%	2	2	2	2
Perdite al camino con bruciatore OFF	%	0	0	0	0
Fumi					
Classe NOx [EN483]		5	5	5	5
Temperatura fumi - Potenza max. 80/60°C	°C	61,6	61,6	64,6	64,6
Temperatura fumi - Potenza max. 50/30°C	°C	35,1	35,1	42,6	42,6
Portata massica fumi max. (Risc./ACS)	kg/h	137/148	134/145	164/173	164/173
Perdita di carico max. aspirazione/scarico fumi	Pa	150	150	150	150
Max. lunghezza scarico coassiale Ø 100/150 mm	m	20	20	20	20
Raccordo scarico fumi	mm	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100
Raccordo aria comburente	mm	Ø 150	Ø 150	Ø 150	Ø 150
Gas					
		G20	G31	G20	G31
Portata gas (Risc./ACS)	m³/h	8,99/9,73	3,67	12,2	4,96
Pressione di alimentazione	mbar	20	37	20	37
CO ₂ [Potenza max.] (pannello frontale chiuso)	%	9,3	10,9	9,3	10,2
CO ₂ [Potenza min.] (pannello frontale chiuso)	%	8,6	9,0	8,4	10,0
Collegamento tubo gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Parametri idraulici					
Capacità totale	L	315	315	315	315
Capacità primario	L	125	125	125	125
Perdita di carico scambiatore [ΔT = 20°C]	mbar	200	200	370	370
Collegamento mandata e ritorno risc. (M)	Ø	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Collegamento AF e AC sanitario (F)	Ø	1"	1"	1"	1"
Vaso di espansione riscaldamento (*)	N.	2	2	2	2
Parametri Elettrici					
Grado di protezione	IP	30	30	30	30
Tensione di alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita	W	230	230	380	380
Dimensioni					
Peso a vuoto	Kg	284	284	284	284

(*) Caratteristiche vaso d'espansione: Capacità 10 litri - Precarica 1 bar

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA		HM 85 TC	HM 120 TC
Portata di punta 40°C	L/10'	868	974
Portata di punta 45°C	L/10'	718	808
Portata di punta 60°C	L/10'	413	506
Portata di punta 40°C	L/60'	3076	3791
Portata di punta 45°C	L/60'	2513	3200
Portata di punta 60°C	L/60'	1594	1976
Portata in continuo 40°C	L/h	2713	3412
Portata in continuo 45°C	L/h	2325	2925
Portata in continuo 60°C	L/h	1617	1854
Tempo di ricarica fino a 90°C	min	35	25

REGIME DI FUNZIONAMENTO

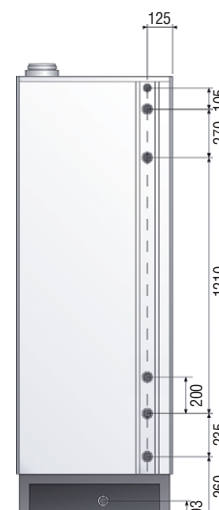
Riscaldamento: t° 90°C
Acqua di alimentazione: t° 10°C



CARATTERISTICHE GENERALI

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

Temperatura max
90°C



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.



CORPO BOLLITORE
E SCAMBIATORE FUMI
IN ACCIAIO INOX

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

Per informazioni più dettagliate consultare da pag. 22.

