

HeatMaster®

HM

Istruzioni d'installazione e assemblaggio
HeatMaster 201 Booster



excellence in hot water



SOMMARIO

INTRODUZIONE	3
Destinatari	
Simboli	
Avvertenze generali	
Normative vigenti	
Avvertenze	
Utilizzo	
Imballaggio	
DESCRIZIONE	5
Caratteristiche tecniche	
DIMENSIONI	6
Dimensioni	
COLLEGAMENTI ELETTRICI	7
HM 201 con numero di serie > 1000	
HM 201 con numero di serie < 1000	
ASSEMBLAGGIO KIT BOOSTER	9
NOTE	13

INTRODUZIONE

DESTINATARI

Il presente manuale è rivolto a:

- il progettista
- l'installatore
- l'utente che lo riceve in custodia
- i tecnici addetti alla manutenzione

SIMBOLI

In questo manuale vengono utilizzati i seguenti simboli:



Istruzioni fondamentali per una corretta installazione



Istruzioni fondamentali per la sicurezza delle persone, delle cose e dell'ambiente.



Pericolo di elettrocuzione



Pericolo di scottature

AVVERTENZE GENERALI

- Il presente manuale costituisce parte integrante dell'apparecchio a cui si riferisce e deve essere consegnato all'utente finale.
- Leggere attentamente questo manuale prima di installare e mettere in servizio l'HM 201 Booster.
- L'installazione, la messa in servizio, la manutenzione e la riparazione vanno eseguite da un tecnico qualificato in conformità alle normative e disposizioni locali vigenti.
- La mancata osservanza delle istruzioni relative alle operazioni e alle procedure di controllo può causare lesioni personali o rischio di inquinamento ambientale.
- Per garantire un funzionamento corretto e sicuro dell'apparecchio, è importante sottoporre quest'ultimo a **revisione e manutenzione annuale** da parte di un installatore o di una società di manutenzione autorizzata.
- In caso di funzionamento anomalo, contattare un tecnico di fiducia.

- Nonostante gli elevati standard di qualità osservati da ACV per le apparecchiature durante la produzione, il controllo e il trasporto, permane la residua possibilità di errore. Si prega di comunicare tale errore immediatamente all'installatore riconosciuto, includendo sempre in tale comunicazione il codice di errore visualizzato sul display.

- I componenti dell'HM 201 Booster possono soltanto essere sostituiti con componenti di fabbrica originali.



- Prima di intervenire sull'HM 201 Booster, scollegare l'alimentazione elettrica.

- L'utente non può accedere ai componenti interni del generatore.

NORMATIVE VIGENTI

I generatori di calore hanno ottenuto l'approvazione "CE" in conformità alle norme in vigore (Direttive Europee 92/42/CEE, certificazioni di rendimento, 90/396/CEE "installazione apparecchi a gas). Inoltre hanno ottenuto il marchio Belga di qualità caldaie "HR Top" (caldaia a gas ad alto rendimento).



AVVERTENZE

SE SI RILEVA ODORE DI GAS:

- Chiudere immediatamente la valvola del gas.
- Ventilare il vano dell'impianto
- Non utilizzare apparecchiature o interruttori elettrici.
- Avvertire immediatamente il fornitore di gas e/o installatore

ASSEMBLAGGIO MANUTENZIONE RIPARAZIONE:

Le operazioni di assemblaggio, installazione e manutenzione del prodotto devono essere eseguite da tecnici qualificati in conformità con le normative vigenti.

FUORIUSCITE DI ACQUA:

- Chiudere la valvola di alimentazione acqua
- Avvisare tecnico di fiducia

ASSENZA PROLUNGATA:

In caso di assenza prolungata chiudere l'alimentazione del gas, spegnere l'interruttore generale e prendere le dovute precauzioni contro il gelo.

INTRODUZIONE

UTILIZZO

L'HM 201 Booster è un produttore di acqua calda sanitaria ad accumulo, a ricarica rapida, con scambio a fuoco indiretto ad elevate prestazioni e deve essere destinato all'uso previsto dal costruttore.

I dispositivi di sicurezza non devono essere manomessi.

L'HM 201 Booster deve essere collegato ad una rete compatibilmente alla sua potenza.



Il costruttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche dei propri prodotti senza obbligo di preavviso.



La disponibilità di alcuni modelli e i relativi accessori possono essere diversi a secondo dei mercati.

IMBALLAGGIO

La fornitura dell'HM 201 Booster comprende il seguente materiale:

- Collo 1 Corpo isolato con schiuma + raccordi idraulici + quadro comandi
- Collo 2 Mantelli
- Collo 3 Riduzione del camino orizzontale con guarnizione
- Collo 4 Bruciatore e relativo coperchio, isolamento porta e nastro sigillante
- Collo 5 Kit Booster, staffa di supporto, tubazioni, TEE



DESCRIZIONE

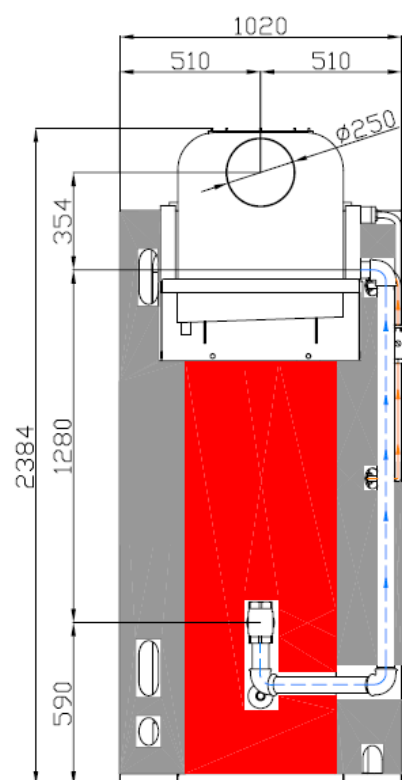
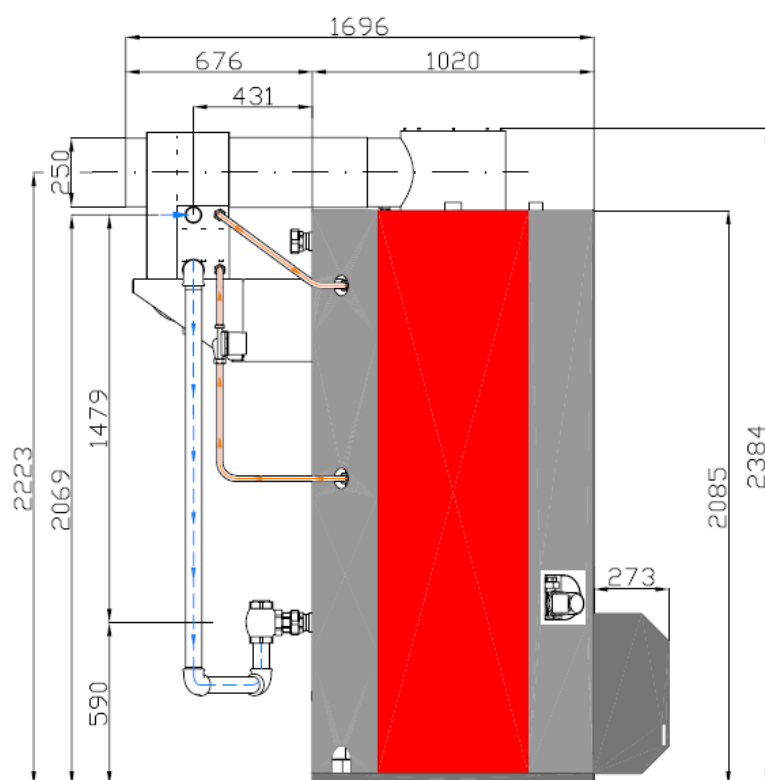
CARATTERISTICHE TECNICHE

Combustibile		Metano
Riscaldamento		
Potenza termica focolare riscaldamento (min./max.)	kW	60/220
Potenza termica focolare ACS (min./max.)	kW	60/240
Potenza termica utile riscaldamento 80/60°C (min./max.)	kW	58,7/210,1
Potenza termica utile ACS 80/60°C (min./max.)	kW	58,7/225
Rendimento utile al 100% (80/60°C)	%	95,5
Rendimento utile al 30% (80/60°C)	%	97
Rendimento utile al 100% in modalità ACS	%	94
Rendimento utile al 30% (Tr = 30°C) [EN677]	%	107,9
Perdite al mantello con bruciatore ON	%	0,5
Perdite al mantello con bruciatore OFF	%	0,3
Perdite al camino con bruciatore ON	%	2,6
Perdite al camino con bruciatore OFF	%	0
Fumi		
Classe NOx [EN483]		5
Temperatura fumi - Potenza max. 80/60°C	°C	79
Temperatura fumi - Potenza max. 50/30°C	°C	47
Portata massica fumi max. (Risc./ACS)	kg/h	357/397
Perdita di carico max. aspirazione/scarico fumi	Pa	270
Raccordo scarico fumi	mm	250
Gas		
Portata gas (Risc./ACS)	m³/h	23,3/25,4
Pressione di alimentazione	mbar	20
CO ₂ [Potenza max.] (pannello frontale chiuso)	%	9
CO ₂ [Potenza min.] (pannello frontale chiuso)	%	9,1
Collegamento tubo gas	Ø	1" 1/4
Parametri idraulici		
Capacità totale	L	641
Capacità primario	L	241
Perdita di carico scambiatore [ΔT = 20°C]	mbar	60
Collegamento mandata e ritorno riscaldamento (M)	Ø	2"
Collegamento AF e AC sanitario (F)	Ø	2"
Parametri Elettrici		
Grado di protezione	IP	30
Tensione di alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50
Potenza elettrica assorbita	W/A	850/3,7
Dimensioni		
Peso a vuoto	Kg	610

(*) Caratteristiche vaso d'espansione: Capacità 8 litri - Precarica 1 bar

DIMENSIONI

DIMENSIONI



COLLEGAMENTI ELETTRICI

HM 201 CON NUMERO DI SERIE > DI 1000



SONDA DI MANDATA [14]

Montare il sensore NTC6 sulla tubazione di mandata.

Collegare il sensore tra il morsetto 15 e 16 della morsettiera X.3

POMPA RISCALDAMENTO [16]

Collegare la pompa di riscaldamento alla morsettiera X.2:

fase morsetto 07

neutro morsetto 08

terra morsetto 09

MOTORE PER VALVOLA 3 VIE [20]

Collegare la valvola alla morsettiera X.2

Terra morsetto 19

Cavo marrone morsetto 20 (contatto chiuso)

Cavo blu morsetto 21 (neutro)

Cavo nero morsetto 22 (contatto aperto)

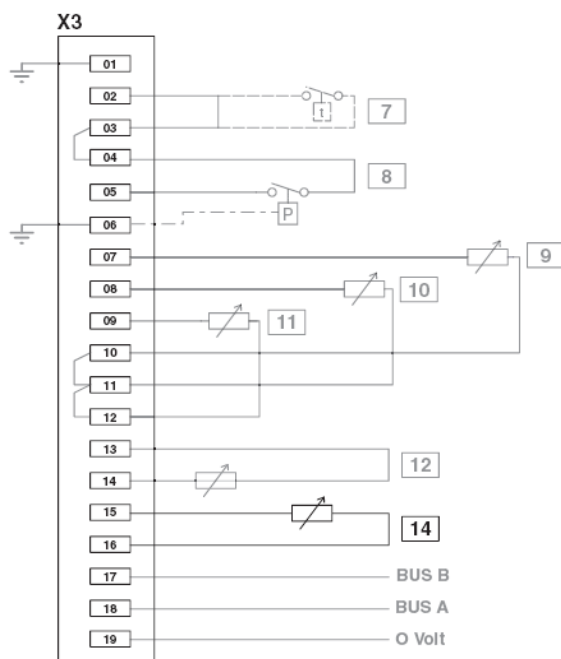
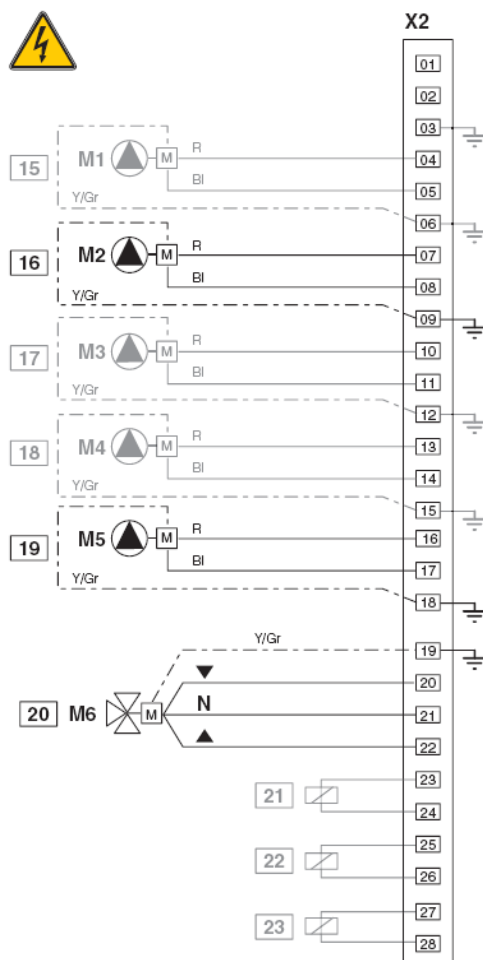
POMPA BOOSTER [19]

Collegare la pompa del Booster alla morsettiera X.2:

fase morsetto 16

neutro morsetto 17

terra morsetto 18



COLLEGAMENTI ELETTRICI

HM 201 CON NUMERO DI SERIE < DI 1000



SONDA DI MANDATA [14]

Montare il sensore NTC6 sulla tubazione di mandata.

Collegare il sensore tra il morsetto 15 e 16 della morsettiera X.3

POMPA RISCALDAMENTO [16]

Collegare la pompa di riscaldamento alla morsettiera X.2:

fase morsetto 07

neutro morsetto 08

terra morsetto 09

MOTORE PER VALVOLA 3 VIE [20]

Collegare la valvola alla morsettiera X.2

Terra morsetto 19

Cavo marrone morsetto 20 (contatto chiuso)

Cavo blu morsetto 21 (neutro)

Cavo nero morsetto 22 (contatto aperto)

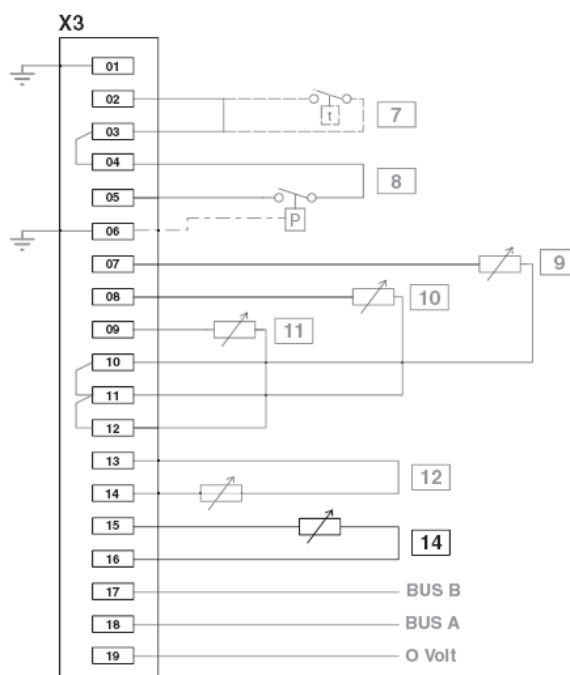
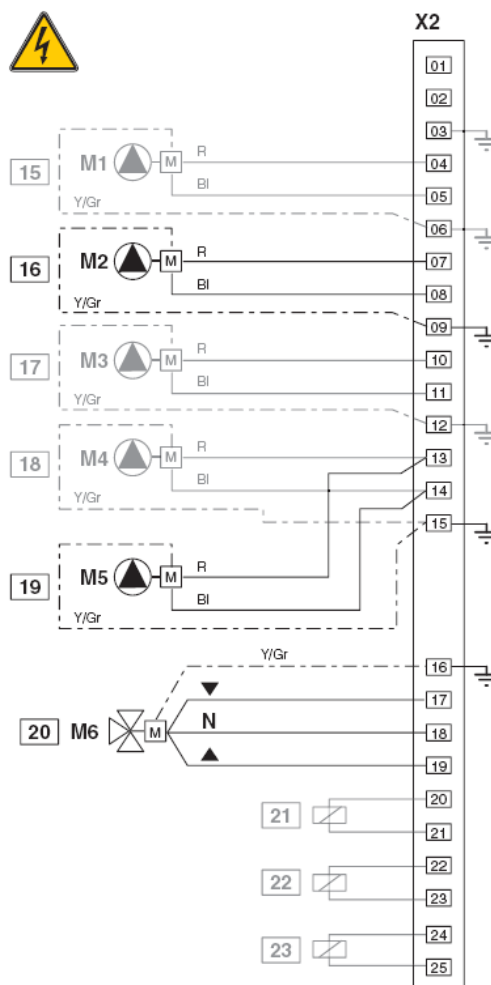
POMPA BOOSTER [19]

Collegare la pompa del Booster alla morsettiera X.2:

fase morsetto 13

neutro morsetto 14

terra morsetto 15



ASSEMBLAGGIO KIT BOOSTER

1



Sostituire i n°2 tappi sul TEE mostrato in figura collegato ai vasi di espansione con una riduzione 3/4 " – 1".

2



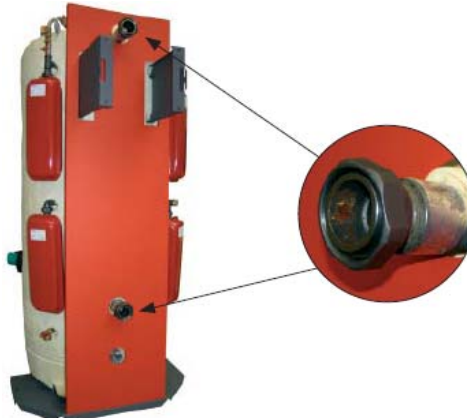
Fissare le due staffe di supporto del Booster sugli appositi ancoraggi situati nella parte posteriore dell'HM 210 con n°4 viti M10.

3



Dal mantello posteriore togliere i pre-tranci come mostrato in figura.

4



Montare le due connessioni M-M sulle connessioni di mandata e ritorno come mostrato in figura.

5



ISTRUZIONE PER ITALIA:
collegare nella connessione di ritorno (bassa) un bocchettone ed il relativo TEE (vedi fig. sotto riportata).



ASSEMBLAGGIO KIT BOOSTER

6



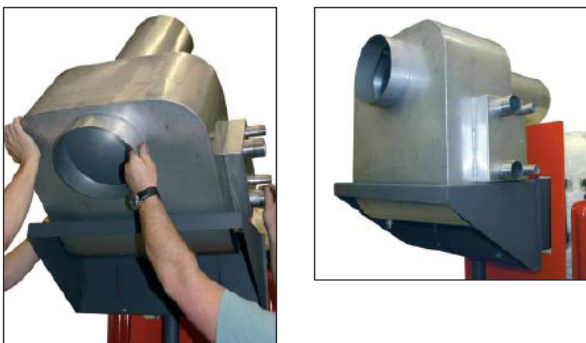
Fissare il supporto del Booster alle due staffe montate in precedenza con n°4 viti M10.

9



Montare il gomito a 90° come indicato in figura.

7



Posizionare il Booster sopra al supporto.

10



Montare la tubazione da 2" sulla curva a 90° come mostrato in figura.

8



Posizionare il pannello grigio scuro laterale e collegare nella parte alta del Booster il tubo di ricircolo, come mostrato in figura.

ASSEMBLAGGIO KIT BOOSTER

11



Montare il raccordo sulla tubazione da 2" come mostrato in figura.

13



Montare il gomito a 90° sulla tubazione da 2" come indicato in figura.
(per Italia raccordo a TEE al posto della valvola 4 vie)

12



Montare la tubazione da 2" sulla raccordo come mostrato in figura.

14



Montare la tubazione da 2" ed il secondo gomito a 90° sulla tubazione da 2" come indicato in figura.
(per Italia raccordo a TEE al posto della valvola 4 vie)

ASSEMBLAGGIO KIT BOOSTER

15



Stringere tutte le connessioni.

17



Posizionare la guarnizione sulla parte superiore dell'HM.

18



Installare il raccordo camino innestandolo nel raccordo camino del Booster e sopra la guarnizione. Inserire le apposite viti per il fissaggio del camino.

16



Collegare la pompa tra il Booster e l'HM come indicato in figura.

19



Installare il sifone di scarico condensa come mostrato in figura.

[illegible]

ACV ITALIA Srl - Via Pana, 92 48018 FAENZA (RA)

Tel. 0546 646144 Fax. 0546 646150

Home page: <http://www.acv.com>

E-mail : italia.info@acv.com

00		08/11/2007
Revisione		data

Il costruttore si riserva di apportare eventuali modifiche alle presenti istruzioni.