

HeatMaster®

HM

*Istruzioni d'installazione e assemblaggio
HeatMaster 201 Booster*



excellence in hot water



SOMMARIO

INTRODUZIONE	3
Destinatari	3
Simboli	3
Avvertenze generali	3
Normative vigenti	3
Avvertenze di sicurezza	3
Imballaggio	4
Dotazione Kit Booster	4
<hr/>	
CARATTERISTICHE TECNICHE	6
Caratteristiche Costruttive	6
Dimensioni	6
Dati tecnici	7
Prestazioni acqua calda sanitaria	7
<hr/>	
INSTALLAZIONE	8
Generalità	8
Conessioni idrauliche	8
Collegamento idraulico	8
Schema di collegamento idraulico	9
Collegamenti elettrici	10
<hr/>	
ASSEMBLAGGIO KIT BOOSTER	11
<hr/>	
NOTE	16

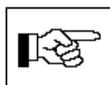
INTRODUZIONE

DESTINATARI

Il presente manuale è rivolto a:
il progettista
l'installatore
l'utente
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'HM201 Booster.
- L'installazione, la messa in servizio, la manutenzione e la riparazione vanno eseguiti 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, indicando sempre in tale comunicazione il codice di errore visualizzato sul display.
- I componenti della caldaia possono essere sostituiti soltanto con componenti di fabbrica originali. Troverete un elenco delle parti di ricambio ed i codici di riferimento ACV nel listino ricambi ACV.



- Prima di intervenire sull'HM201 Booster, scollegare l'alimentazione elettrica.
- L'utente non può accedere ai componenti interni della caldaia.

NORMATIVE VIGENTI

Questi prodotti hanno ottenuto l'approvazione "CE" in conformità alle norme in vigore nei diversi paesi (direttive europee 92/42/CEE sui rendimenti e 90/396/CEE sugli impianti 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 del gas e/o l'installatore.

MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

Le operazioni di installazione e di manutenzione del prodotto devono essere eseguite da tecnici qualificati in conformità alle normative vigenti.

FUORIUSCITE DI ACQUA:

chiudere la valvola di alimentazione acqua
avvisare un tecnico di fiducia

ASSENZA PROLUNGATA:

in caso di assenza prolungata chiudere l'alimentazione del gas e spegnere l'interruttore generale dell'apparecchio.

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'HM201 Booster deve essere collegato ad una rete compatibilmente con la sua potenza.



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

INTRODUZIONE

IMBALLAGGIO

La fornitura dell'HM201 Booster comprende il seguente materiale:

- Collo 1 Corpo isolato con schiuma + raccordi idraulici e 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



DOTAZIONE KIT BOOSTER

Riportiamo qui sotto l'elenco dei componenti che fanno parte dell'accessoriato per il kit booster.

ELENCO MATERIALI KIT BOOSTER

(Fare riferimento alla pagina seguente)

Pos.	Descrizione	Q.tà
1	Manicotto MF 2"	2
2	TEE F 2"	1
3	Staffa supporto recuperatore fumi	1
4	Bocchettone MF 2"	1
5	Supporto recuperatore fumi	1
6	Tubo di ricircolazione ACS: collegamento mandata recuperatore - primario HM	1
7	Tubo di ricircolazione ACS: collegamento circolatore recuperatore - primario HM	1
8	Tubo di ricircolazione ACS: ritorno recuperatore - circolatore	1
9	Circolatore Booster per recupero calore fumi in modalità sanitario	1
10	Manicotto FF 2"	1
11	Gomito 2" FF per collegamento recuperatore - ritorno primario	2
12	Nipplo 2"	1
13	Gomito 2" MF per collegamento recuperatore - ritorno primario	1
14	Tubo 2" di collegamento recuperatore - ritorno primario HM. Orizzontale L=430mm	1
15	Tubo 2" di collegamento recuperatore - ritorno primario HM. Verticale L=690mm	2
16	Riduzione 3/4"-1"	2
17	Sifone per il drenaggio della condensa	1
18	Recuperatore fumi	1
19	Riduzione camino	1
20	Cavo di collegamento elettrico circolatore recupero ACS	

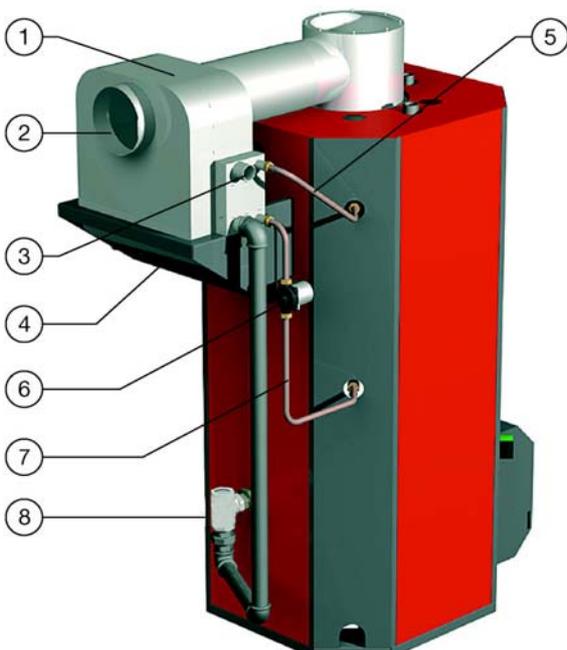
A corredo del materiale la fornitura comprende le viti M10 e guarnizioni.

INTRODUZIONE

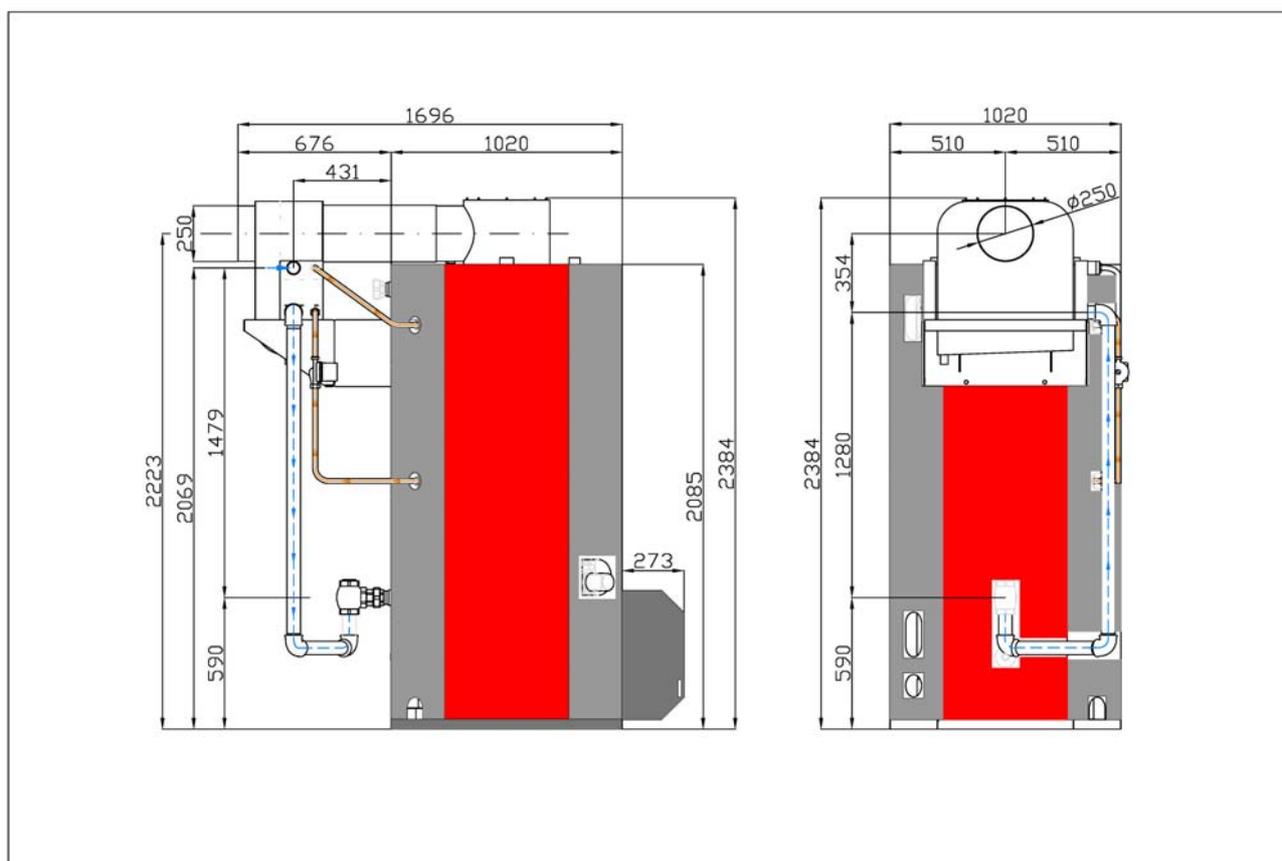
1 	2 	3 	4 		
5 	6 	7 			
8 	9 	10 	11 	12 	13 
14 	15 	16 	17 		
18 	19 	20 			

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

	Pos.	Descrizione
	1	Recuperatore fumi
	2	Uscita fumi
	3	Ritorno riscaldamento
	4	Staffa di supporto recuperatore fumi
	5	Tubo di circolazione superiore
	6	Circolatore recupero calore fumi in modalità sanitario
	7	Tubo di circolazione inferiore
	8	Ritorno circuito da rampa Ispesl

DIMENSIONI

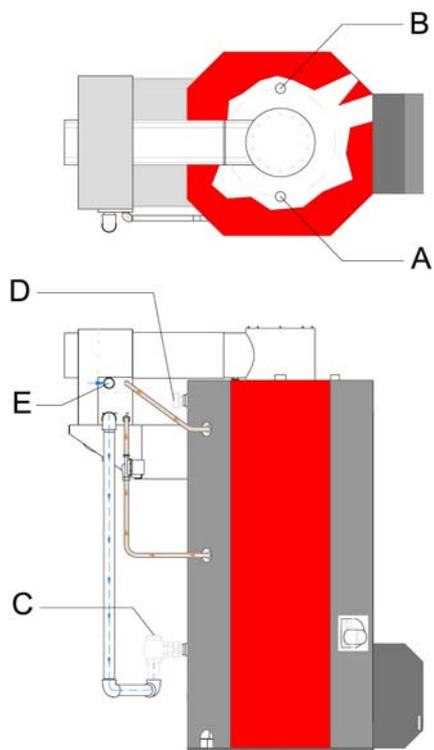


INSTALLAZIONE

GENERALITA'

Per quanto riguarda l'installazione, uso e manutenzione dell'apparecchiatura fare sempre riferimento al manuale dell'Heat Master 201, che dovrà sempre accompagnare la macchina.

CONNESSIONI IDRAULICHE



- A Entrata acqua fredda sanitaria
- B Uscita acqua calda sanitaria
- C Ritorno circuito da rampa Ispesl
- D Mandata circuito di riscaldamento
- E Ritorno circuito di riscaldamento

COLLEGAMENTO IDRAULICO

Nella pagina seguente è riportato uno schema generale di collegamento ACS e riscaldamento.

Qui riportiamo l'elenco dei componenti che vengono gestiti dall'unità di controllo della macchina. Fare riferimento al capitolo COLLEGAMENTI ELETTRICI.

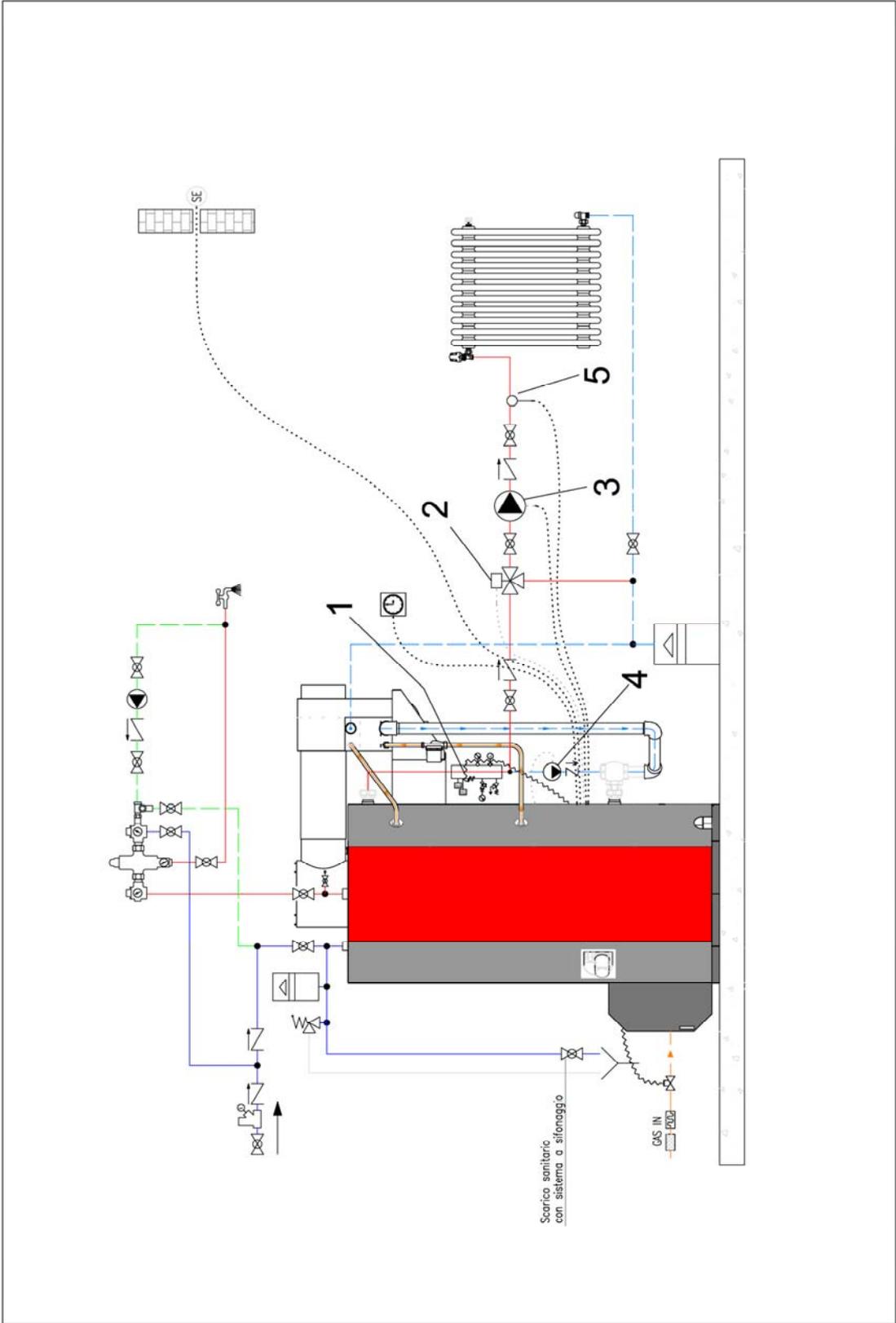


Relativamente alle impostazioni di regolazione fare sempre riferimento al manuale di uso e manutenzione dell'Heat Master 201.

Pos.	Descrizione
1	Sicurezze Ispesl
2	Motore valvola 3 vie
3	Circolatore riscaldamento
4	Circolatore rampa Ispesl
5	Sonda temperatura di mandata

INSTALLAZIONE

SCHEMA DI COLLEGAMENTO IDRAULICO



INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTI ELETTRICI



SONDA DI MANDATA [14]

Montare il sensore NTC6 sulla tubazione di mandata.
Collegare il sensore tra il morsetto 15 e 16 della morsettiera X3.

POMPA RISCALDAMENTO [16]

Collegare la pompa di riscaldamento alla morsettiera X2.

fase morsetto 07
neutro morsetto 08
terra morsetto 09

MOTORE PER VALVOLA TRE VIE [20]

Collegare la valvola alla morsettiera X2;

Terra morsetto 19
Cavo marrone morsetto 20 (chiuso)
Cavo blu morsetto 21 (neutro)
Cavo nero morsetto 22 (aperto)

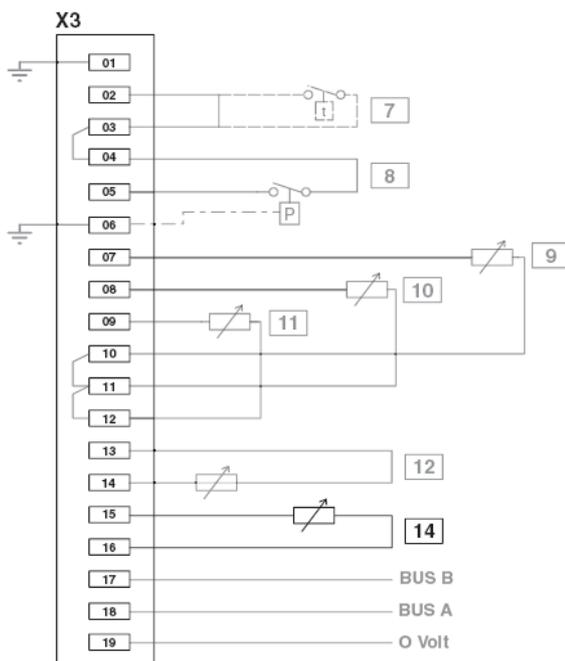
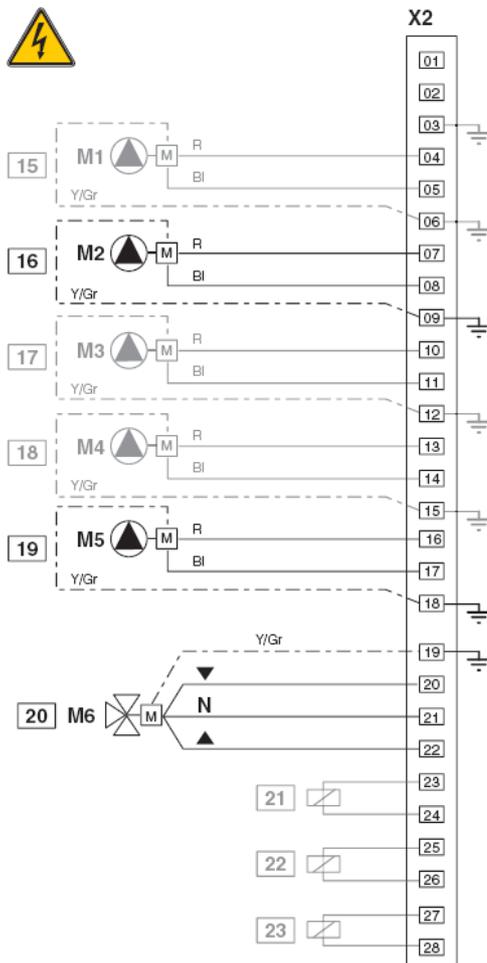
POMPA BOOSTER

Collegare la pompa del booster alla morsettiera X2.

Fase: morsetto 16
Neutro morsetto 17
Terra morsetto 18

CIRCOLATORE RAMPA ISPEL [22].

Il circolatore (non fornito) che permette al fluido di passare attraverso le sicurezze Ispesl può essere comandato dal contatto pulito (privo di tensione) della morsettiera X2, pin 25-26.



ASSEMBLAGGIO KIT BOOSTER

1



Smontare i due tappi sui TEE collegati ai vasi di espansione e sostituirli con la riduzione $\frac{3}{4}$ "-1" in dotazione.

2



Fissare le due staffe di supporto del Booster sugli appositi ancoraggi situati nella parte posteriore dell'HM 201 con N. 4 viti M10 e rondelle in dotazione.

3



Dal mantello posteriore togliere i pretranci, come mostrato in figura.

4



Smontare i due tappi da 2" dalle connessioni mandata e ritorno.

5



Sul raccordo di ritorno avvitare la riduzione MF 2" e quindi il nipplo 2" in dotazione.

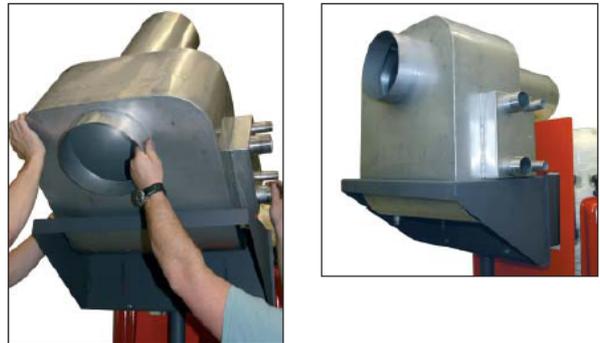
ASSEMBLAGGIO KIT BOOSTER

6



Fissare il supporto del recuperatore alle due staffe montate in precedenza con N. 4 viti M10 in dotazione.

7



Posizionare il recuperatore sopra il supporto.

8



Collegare il recuperatore lato ACS tra l'uscita ed il primario dell'HM 201.

9



Avvitare il gomito 90° FF 2" al raccordo basso del recuperatore.

ASSEMBLAGGIO KIT BOOSTER

10



Collegare al gomito 90° FF 2" il due tratto di tubo 2" lunghezza 690mm; avvitare il manicotto 2"FF.

11



Avvitare il TEE 2" sul raccordo inferiore ritorno riscaldamento dell'HM201.

12



Collegare il secondo tratto verticale di tubo 2" lunghezza 690mm, il gomito 2" FF, il tratto di tubo 2" lunghezza 430mm in orizzontale, quindi il gomito 2" MF.

13



Collegare la tubazione 2" al TEE 2" sul ritorno dell'HM201 attraverso la riduzione MF 2" ed il bocchettone MF 2" in dotazione.

ASSEMBLAGGIO KIT BOOSTER

14



Collegare il tratto di tubo ingresso al recuperatore lato ACS.

15



Completare il collegamento al primario dell'HM201 con il tratto di tubazione e il circolatore Booster con mandata verso l'alto.

16



Posizionare la guarnizione sulla parte superiore dell'HM.

17



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

ASSEMBLAGGIO KIT BOOSTER

18



Posizionare la guarnizione sulla parte superiore dell'HM.

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

01	Revisione –aggiornata sequenza di montaggio	31/05/2011
00	Prima emissione	08/11/2007
REVISIONE	MODIFICHE	DATA
DOC04052	HEAT MASTER 201 BOOSTER	