

Guida rapida all'installazione, collegamento e avviamento della caldaia

BLAZE COMFORT & BLAZE COMFORT COMBI.



Distribuito da:



Str. Miravalle 24/4 - 10024 Moncalieri
Cell. 338 9223319 - Tel. 011 6472175
E-mail: ecotribe2005@yahoo.it
info@caldaiealegna.it
Website: www.caldaiealegna.it

Gentile cliente, La ringraziamo dell'acquisto dei prodotti della società BLAZE HARMONY s.r.o. e la fiducia dimostrata!

Questo documento vi aiuterà con i primi passi nell'installazione e nella gestione della vostra nuova caldaia. Tuttavia, non esonera dall'obbligo di leggere e rispettare le istruzioni fornite nel Manuale dell'uso e dell'installazione della caldaia e delle Istruzioni all'unità di controllo!

1. Controllo di qualità e completezza

- a) Controllare eventuali danni occulti che possono essersi verificati durante il trasporto, anche se l'imballaggio della caldaia non è stato danneggiato. Se trovate un danno, si prega di inviare le informazioni insieme alla documentazione fotografica all'indirizzo e-mail info@blazeharmony.com.
- b) Controllare il contenuto dell'imballaggio della caldaia:
 - I. BLAZE COMFORT - corpo caldaia completo di controller e riduzione da 2 1/2 "a 6/4" zincati, ventilatore di scarico, leva turbolatori con materiale di collegamento, 3 attrezzi, istruzioni per l'uso, l'installazione della caldaia e il certificato di garanzia.
Termostato + molla termostato (solo acquistando una versione con termostato).
Sonda lambda (solo all'acquisto della versione caldaia LAMBDA).
 - a) Regolazione 860D3 – 3x sensori CT4, sensore dei fumi di scarico CT2S, 6x connettori per il collegamento del dispositivo 230V
 - b) Regolazione 800D – 2x sensori CT4, sensore dei fumi di scarico CT2S, 5x connettori per il collegamento del dispositivo 230V, 1x cavo del ventilatore
 - II. BLAZE COMFORT COMBI - corpo caldaia completo di controller e riduzione da 2 1/2 "a 6/4" zincato, bruciatore a pellet, ventilatore di scarico, maniglia a leva turbolatore con materiale di collegamento, 3x sonde CT4, sonda fumi di scarico CT2S, 6x connettori per collegamento dispositivo 230V, 3 utensili, istruzioni per l'uso, l'installazione della caldaia e certificato di garanzia.

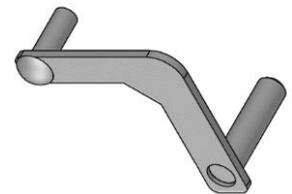
Accessori forniti in più con la versione della caldaia LAMBDA:



Il magnete di rilascio servoazionamento



Sonda Lambda



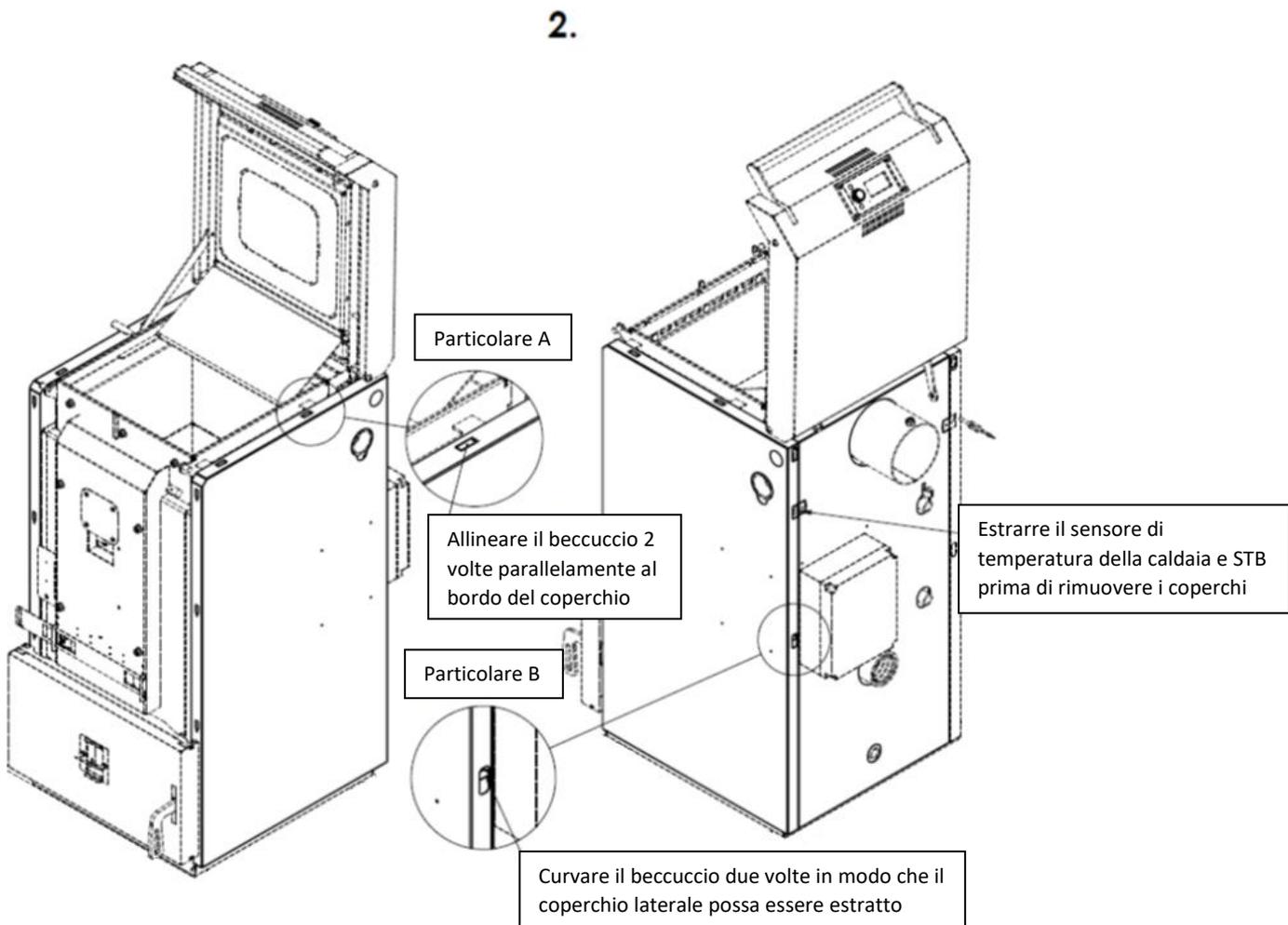
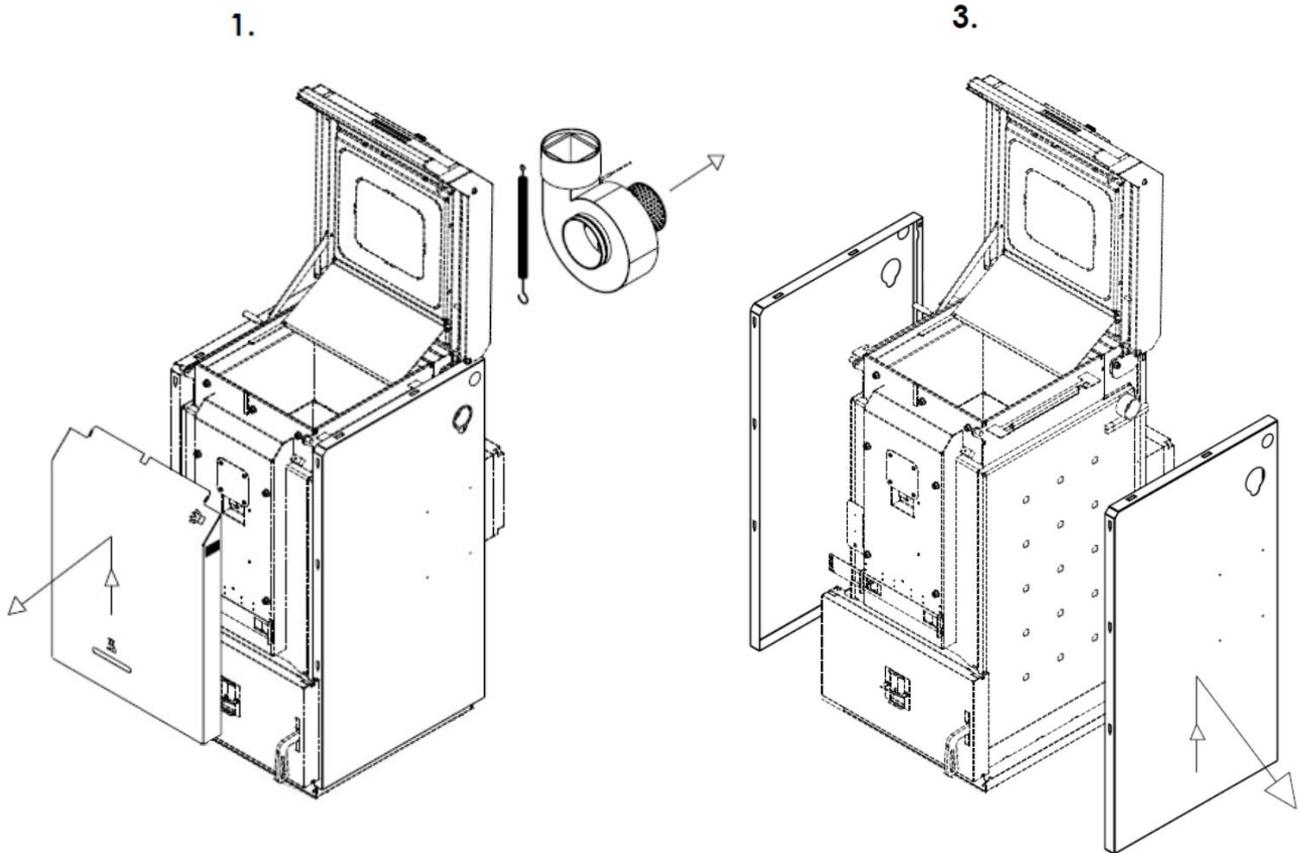
Braccio dello schermo

Magnete di rilascio servoazionamento - utilizzato solo quando il servoazionamento non è operativo e deve essere spostato manualmente il diaframma dell'ingresso dell'aria. Per il rilascio, posizionare il magnete sul servoazionamento nel punto in cui si trova lo stesso logo del supporto in plastica del magnete stesso

2. Smontaggio della caldaia per il trasferimento nel locale caldaia

La caldaia è dotata di piedi di trasporto che consentono il trasporto del transpallet. Questi vengono fissati tramite 4 viti M12. Dopo il posizionamento nel locale caldaia, i piedi vengono smontati e le viti vengono reinstallate (utilizzati per l'installazione della caldaia). Per ridurre il peso della caldaia, è possibile rimuovere alcune delle sue parti, come segue:

- a) Rimozione dei blocchetti in ceramica dalla camera di combustione inferiore
 - spingere verso di sé i blocchetti laterali
 - scaricare verso di sé i blocchetti posteriori e rimuovere la barra in acciaio inossidabile, quindi rimuovere i blocchetti posteriori
 - rimuovere i blocchetti del fondo per ultimi
- b) Rimozione dei blocchetti in ceramica dalla camera di alimentazione
 - togliere i blocchetti del fondo della camera di alimentazione
- c) Smontaggio dello sportello inferiore
 - aprire il portello e tirarlo verso l'alto, quindi si sfilava dal cardine.
- d) Smontaggio dei coperchi della caldaia – è necessario rimuovere il quadro di distribuzione del controller e tutti i cavi che entrano sotto il coperchio della caldaia



Per assemblare, procedere nella direzione inversa alla rimozione.

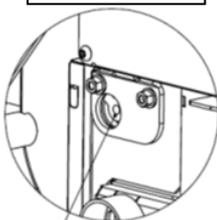
3. Montaggio della maniglia della leva del turbolatore

a) Aprire lo sportello della camera di alimentazione

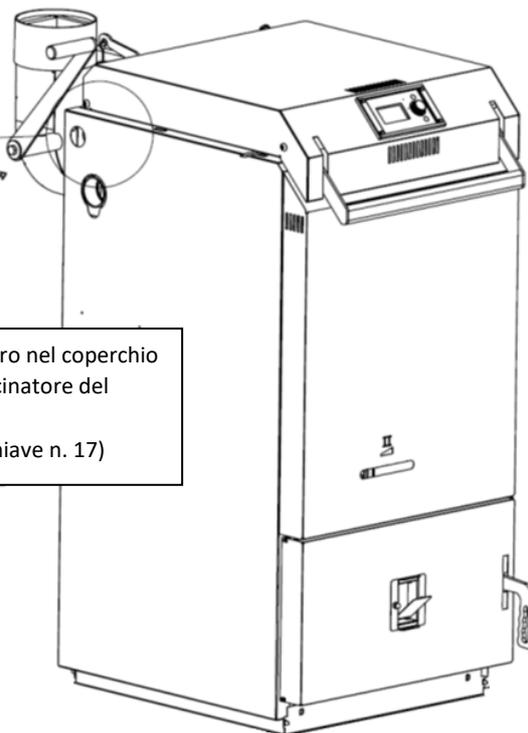
b) Inserire la leva del turbolatore attraverso il foro nel rivestimento della caldaia in modo che i blocchi della leva e l'albero all'interno della caldaia combacino.

c) Inserire la vite con la rondella attraverso il foro della leva e serrare saldamente.

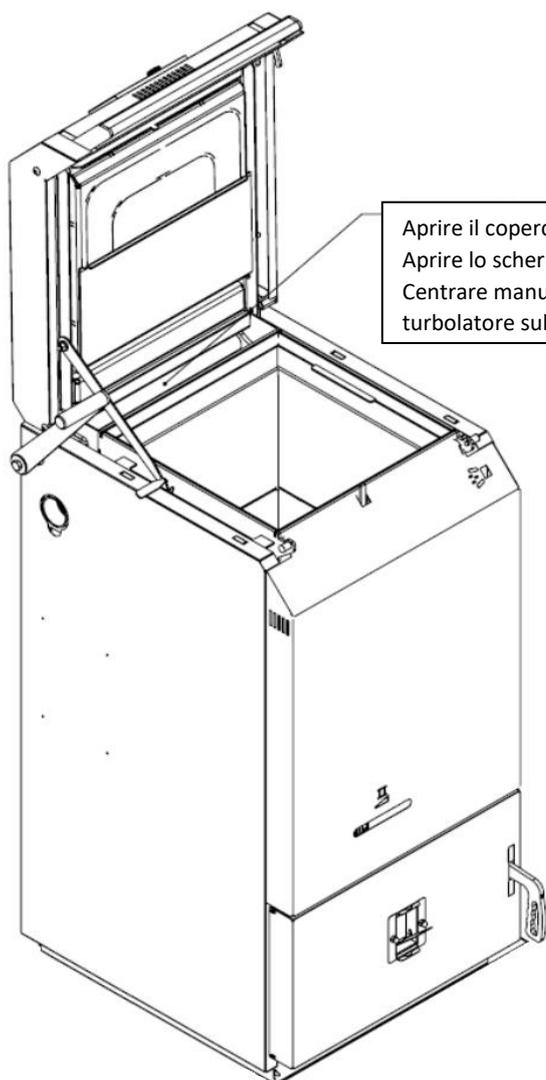
Particolare A



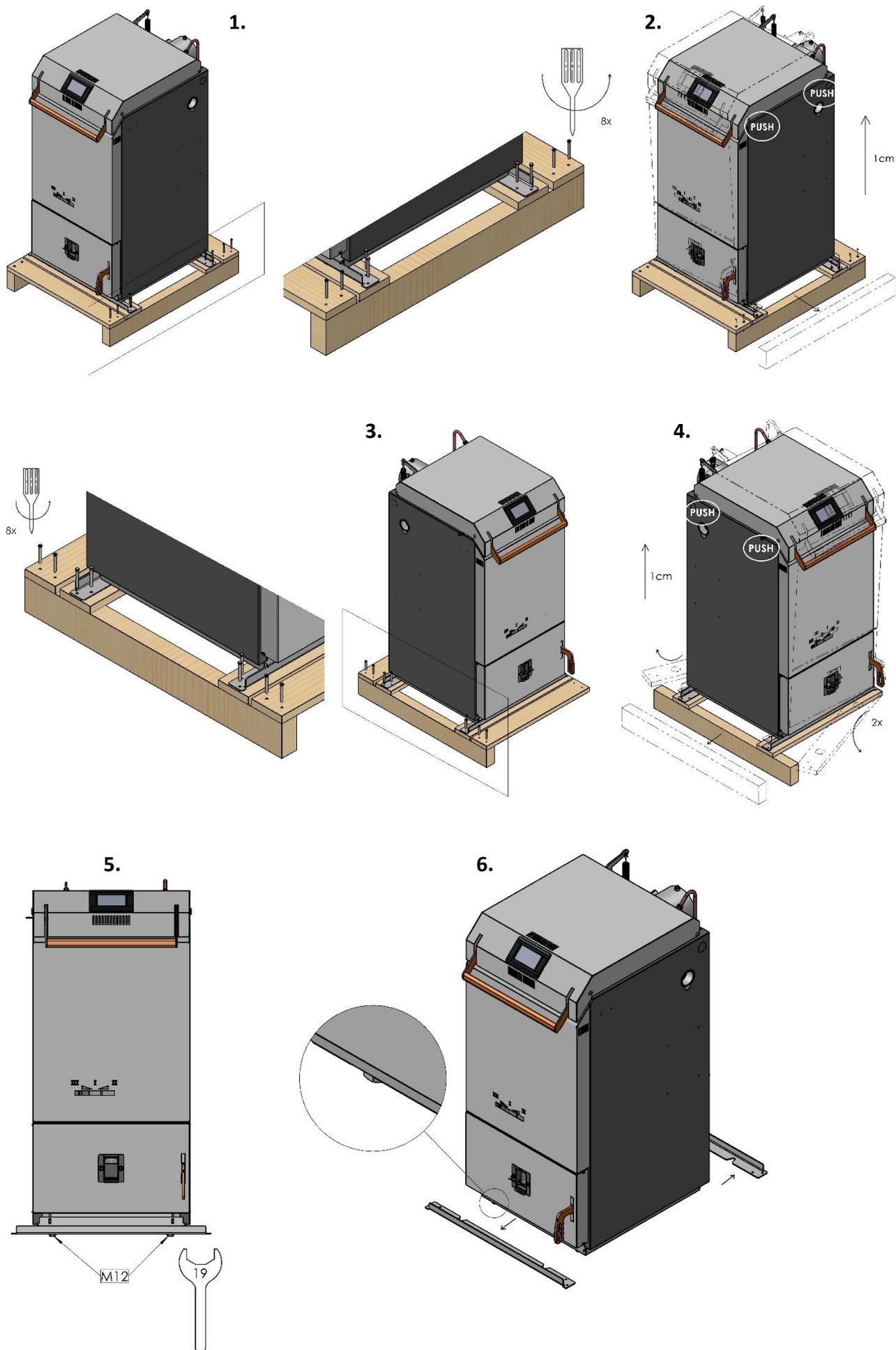
Inserire la leva attraverso il foro nel coperchio laterale nel supporto del trascinatore del turbolatore.
Quindi fissare con una vite (chiave n. 17)



Aprire il coperchio superiore.
Aprire lo schermo.
Centrare manualmente l'albero del turbolatore sul foro laterale della caldaia



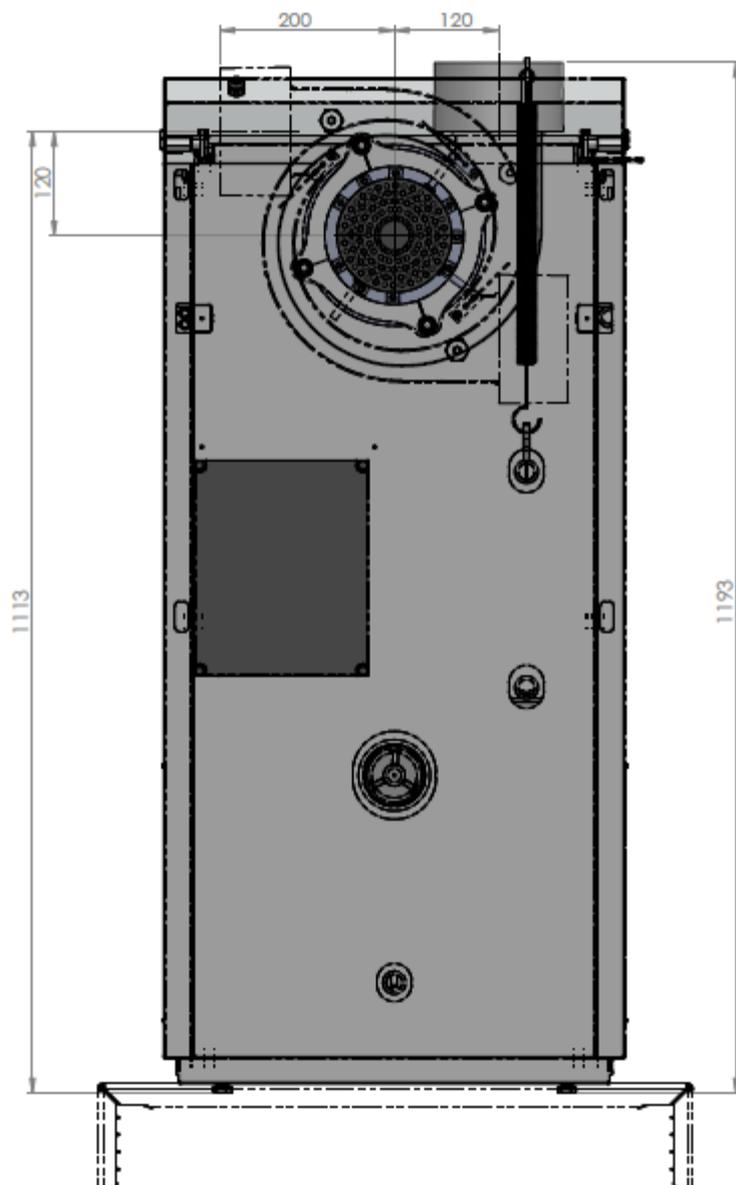
4. Smontaggio delle gambe di trasporto



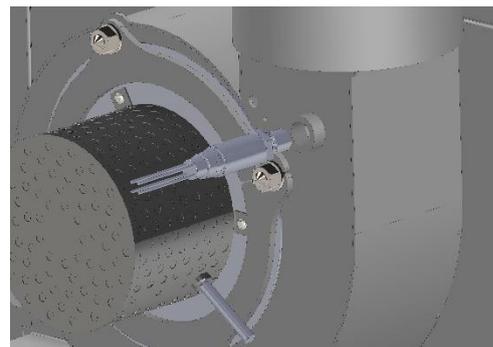
5. Montaggio del ventilatore di tiraggio

Il ventilatore di tiraggio viene consegnato smontato, inserito nella camera di alimentazione della caldaia per il trasporto. Allentare la vite a brugola interna sul camino della caldaia. Far scorrere la ventola e selezionare la posizione desiderata per l'installazione. Quindi fissare con la vite a brugola interna e collegarlo con l'unità di controllo con il cavo a 5 poli in dotazione.

(Il ventilatore può essere ruotato anche verso il basso, in tal caso il comando deve essere spostato a lato della caldaia)



Dimensioni di collegamento



Ventilatore fissato e installazione di sonda

Per le versioni di caldaia LAMBDA, installare una sonda lambda nella filettatura del ventilatore di tiraggio. Quindi collegarlo al cavo che parte dal quadro di distribuzione del controller usando il connettore.

6. Montaggio dei sensori di temperatura

REGOLAZIONE ecoMAX860D3

- Il sensore di temperatura viene montato dalla produzione.
- Collegare il sensore del gas di scarico ai terminali n. 1 sul quadro di distribuzione del controller. Quindi posizionare il sensore nel foro del ventilatore di tiraggio e fissarlo con la vite
- È inoltre **importante** e necessario collegare e installare **entrambi** (superiore e inferiore) i **sensori del serbatoio di accumulo** ai terminali n° 7,8 sul quadro di distribuzione del controller.

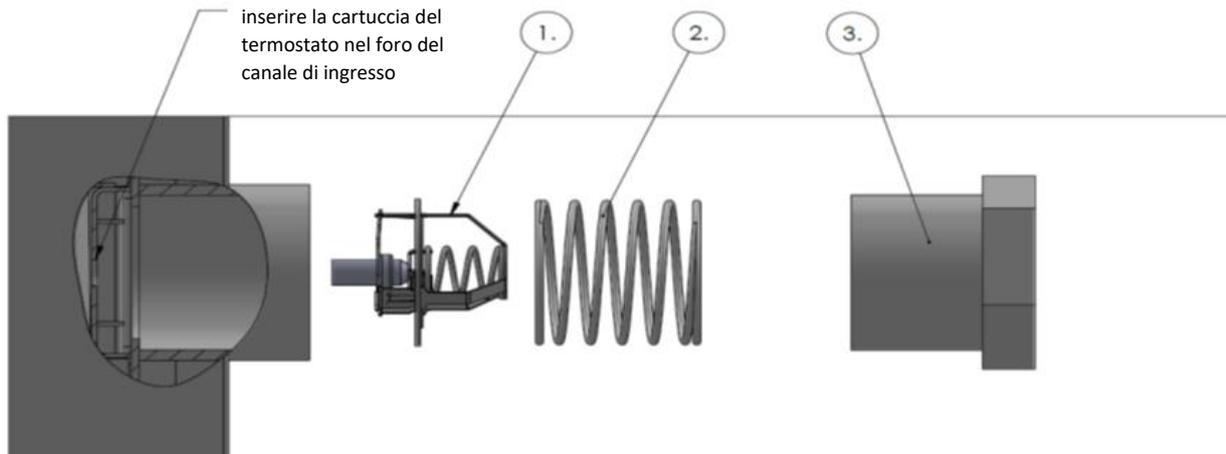
- d) Collegare altri sensori (ACS, circuito di riscaldamento) ai corrispondenti terminali del quadro di distribuzione del controller secondo necessità.

REGOLAZIONE ecoMAX800D

- a) Il sensore di temperatura viene montato dalla produzione.
b) Collegare il sensore del gas di scarico ai terminali secondo la targhetta sul quadro di distribuzione del controller. Quindi posizionare il sensore nel foro del ventilatore di tiraggio e fissarlo con la vite
c) È inoltre **importante** e necessario collegare e installare **entrambi** (superiore e inferiore) i **sensori del serbatoio di accumulo** ai terminali secondo la targhetta sul quadro di distribuzione del controller.

7. Installazione del termostato

Il termostato viene inserito nell'ugello all'ingresso dell'acqua fredda in caldaia, premuto da una molla, che viene premuta dalla riduzione, vedi fig.



- inserire il termostato con la cartuccia verso la caldaia
- premere il termostato con una molla
- caricare il riduttore e avvitarlo

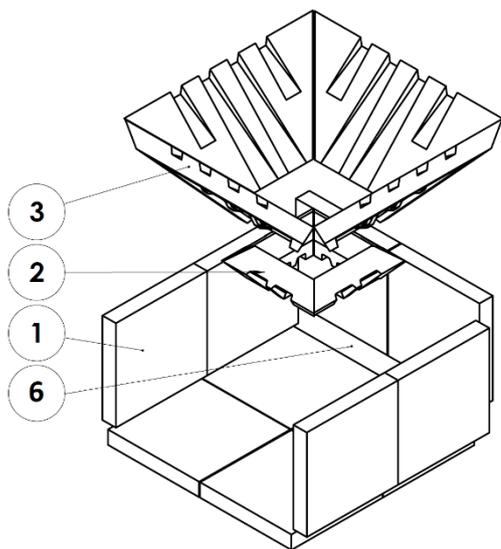
8. Installazione dell'alimentazione delle pompe e azionamenti di valvole di miscelazione

Utilizzare i connettori forniti per alimentare le pompe e gli azionamenti dei miscelatori a 230 V. Collegare i conduttori L, N e PE (per le pompe) o i conduttori L, N (attuatori delle valvole) al connettore. Quindi collegare il connettore alla presa corrispondente nel quadro di distribuzione del controller come descritto sul coperchio del quadro di distribuzione e sul manuale.

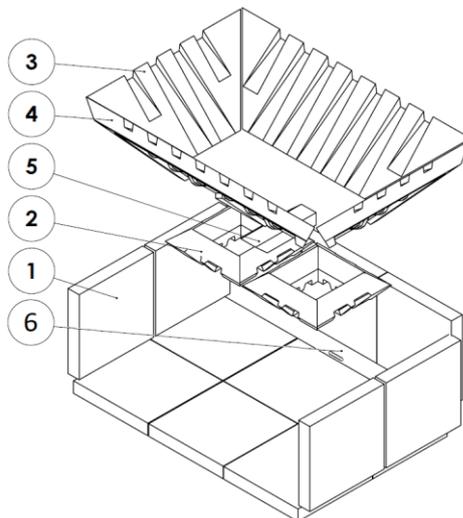
9. Corretto assemblaggio dei blocchetti in ceramica nella caldaia.

La camera di combustione inferiore - i blocchetti devono essere posizionati come mostrato nella figura a destra. I blocchetti inferiori vanno inseriti per primi, sui lati devono essere forniti dei listelli di delimitazione. I blocchetti laterali vanno inseriti sotto i supporti dei blocchetti sul corpo caldaia. I blocchetti posteriori sono fissati con un listello in acciaio inossidabile, che assicura che i blocchetti non cadano o, al contrario, si pieghino verso il corpo della caldaia. Una flangia cieca in acciaio inossidabile deve essere posizionata sotto la parete posteriore dei blocchetti.

Camera di alimentazione e di combustione - assemblaggio di ceramica come sul disegno.



Caldaie BC15 e BC20



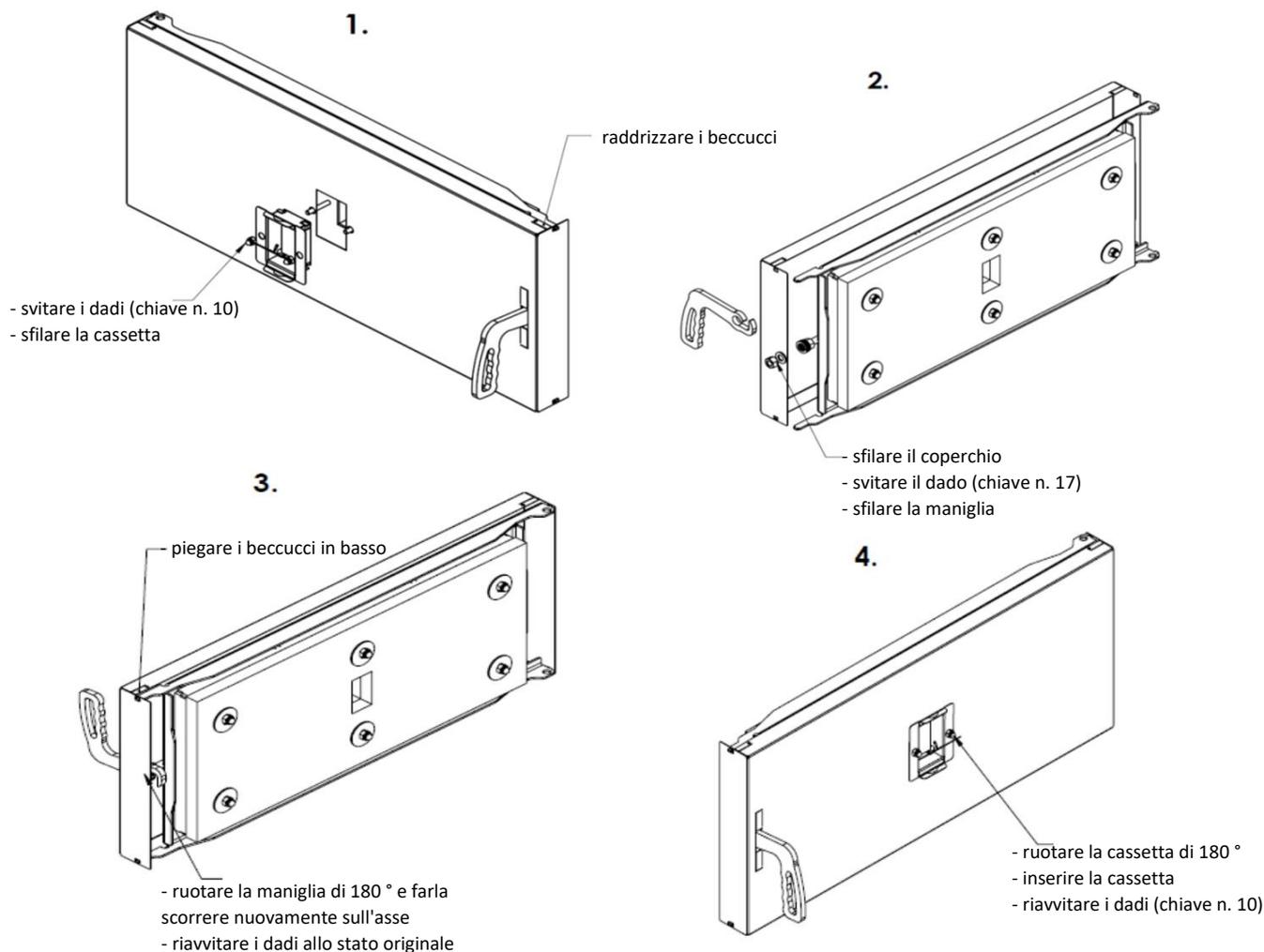
Caldaie BC25 e BC30

1. Blocchetto dell'area di combustione
2. Blocchetto dell'ugello
3. Blocchetto obliquo
4. Blocchetto lungo
5. Blocchetto centrale
6. Flangia cieca in acciaio inossidabile

10. Capovolgimento dello sportello inferiore

Se la versione standard della porta con cerniera inferiore a sinistra, la maniglia a destra non vi soddisfa, seguire le istruzioni seguenti:

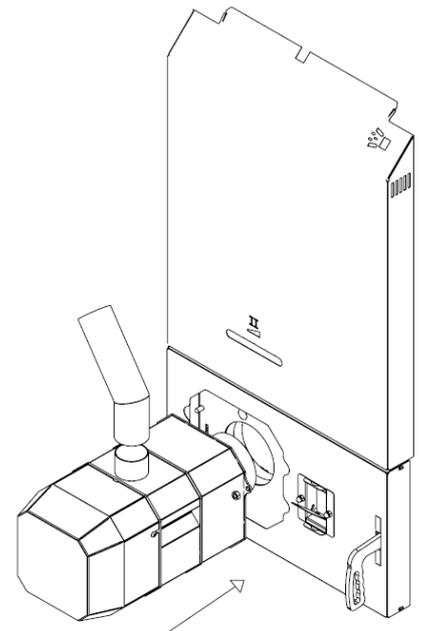
- a) Aprire lo sportello
- b) Farlo scorrere verso l'alto per sganciarlo dalla cerniera.



Quindi posizionare lo sportello sulla cerniera sul lato opposto.

11. Montaggio del bruciatore (caldaia BLAZE COMFORT COMBI)

Installare il bruciatore nel foro nella porta inferiore della caldaia e fissarlo con due dadi M8. Quindi collegare l'alimentatore dal serbatoio del carburante al bruciatore utilizzando i tubi antistatici in dotazione e il raccordo a gomito in acciaio inossidabile. Tirare il tubo il più possibile e fissarlo con un manicotto metallico su entrambe le estremità e bloccare il serbatoio su rotelle con il freno. Collegare la trazione di alimentazione alla presa nel bruciatore. Dall'unità di controllo, un cavo grigio a 12 conduttori, il quale deve essere connesso al bruciatore tramite un connettore.



12. Connessione al camino

Il collegamento della caldaia al camino deve essere eseguito in modo tale da rispettare i requisiti della norma

ČSN 73 4201:2008 Camini e canne fumarie.

Collegare la canna fumaria al collo della ventola di tiraggio. Coprire tutti i giunti della canna fumaria con il nastro di alluminio.

13. Collegamento dell'installazione idraulica

Per il collegamento al serbatoio di accumulo e all'impianto di riscaldamento, seguire lo schema elettrico e le informazioni fornite nel Manuale dell'installazione e d'uso della caldaia.

14. Impostare i parametri del sistema di riscaldamento nell'unità di controllo in base alle istruzioni operative dell'unità di controllo. Non è necessario modificare i parametri per la combustione di legna. Per la combustione del pellet è necessario calibrare l'alimentatore del pellet.

15. Controllo prima della prima accensione della caldaia

- controllare la connessione al camino (stato, tenuta)
- controllare il collegamento all'impianto idraulico, la funzionalità della pompa della caldaia e lo spurgo dell'intero sistema di riscaldamento, la quantità di acqua - pressione, assenza di congelamento
- assicurarsi che il serbatoio di accumulo con l'oggetto riscaldato raccolga il calore prodotto
- controllare che i blocchetti in ceramica siano posizionati correttamente
- controllare la tenuta delle porte superiore e inferiore (il telaio della porta è visibilmente impresso nel cavo di tenuta)
- controllare che non vi siano oggetti estranei nella caldaia
- controllare che l'unità di controllo sia collegata all'alimentazione di rete e che il display sia attivo
- verificare che il bruciatore sia installato correttamente e collegato all'alimentatore del combustibile e all'unità di controllo (BLAZE COMFORT COMBI)

16. Prima accensione nella caldaia – LEGNA

REGOLAZIONE ecoMAX860D3

- a) Attiva il controller dalla modalità STAND-BY toccando con il dito lo schermo e confermando che il controller è acceso
- b) Nella versione **senza lambda** posizionalo lo schermo alla posizione I.
- c) Sollevando la maniglia della porta, la ventola di tiraggio viene attivata con l'interruttore della porta
- d) Accatastare i ceppi più piccoli nella camera di alimentazione. Li mettiamo in modo che tra loro ci siano degli spazi vuoti (mutuamente incrociati). Questo strato dovrebbe riempire approssimativamente la sezione affusolata

inferiore della camera di alimentazione. Su questo strato accatastare i piccoli trucioli o ritagli. Su trucioli mettiamo la carta spiegazzata accesa. È consigliabile che la carta copra l'intera area del carburante inserito e quindi aggiungere altri ceppi sulla carta bruciata in modo che le fiamme non salgano ma scendano attraverso lo strato di legno.

- e) Chiudere lo sportello superiore, lasciare accendere quanto necessario (circa 5 minuti).
- f) Quando siamo sicuri che il fuoco bruci (osservando nel mirino o dalla temperatura dei fumi in ascesa), carichiamo la caldaia con il carburante (vedi cap. 6.2 del Manuale d'uso e installazione della caldaia). Se attivato correttamente, la caldaia raggiunge la potenza nominale entro 30 minuti.

REGOLAZIONE ecoMAX800D

- a) Premere la rotella di controllo sul controller per attivare il controller e ruotarla per selezionare la modalità START, quindi confermare premendo.
- b) Lo schermo posizionare nella posizione I.
- c) Accatastare i ceppi più piccoli nella camera di alimentazione. Li mettiamo in modo che tra loro ci siano degli spazi vuoti (mutuamente incrociati). Questo strato dovrebbe riempire approssimativamente la sezione affusolata inferiore della camera di alimentazione. Su questo strato accatastare i piccoli trucioli o ritagli. Su trucioli mettiamo la carta spiegazzata accesa. È consigliabile che la carta copra l'intera area del carburante inserito e quindi aggiungere altri ceppi sulla carta bruciata in modo che le fiamme non salgano ma scendano attraverso lo strato di legno.
- d) Chiudere lo sportello superiore, lasciare accendere quanto necessario (circa 5 minuti).
- e) Quando siamo sicuri che il fuoco bruci (osservando nel mirino o dalla temperatura dei fumi in ascesa), carichiamo la caldaia con il carburante (vedi cap. 6.2 del Manuale d'uso e installazione della caldaia). Se attivato correttamente, la caldaia raggiunge la potenza nominale entro 30 minuti.

17. Prima accensione nella caldaia - PELLETTA

- a) Riempire il contenitore del combustibile di pellet
- b) Riempimento dell'alimentatore (il controller deve essere nel modo STAND-BY) - accedere al *Menu Servizio - Comando manuale* e quindi attivare ALIMENTATORE. In questo modo inizia a riempirsi l'alimentatore. Scollegare il gomito di collegamento in acciaio inossidabile dal bruciatore e lasciare che i pellet cadano nel contenitore per un minuto. Dopo questa operazione, l'alimentatore è pieno ed è possibile accedere alla calibrazione stessa. Svuotare il contenitore del pellet e rimontarlo sotto il tubo con il gomito di collegamento. Accedere al *Menu -> Impostazioni caldaia -> Modulazione alimentazione pellet -> Alimentatore*. Qui scegliere la possibilità *Test efficacia alimentatore* e scegliere START. L'alimentatore lavorerà per 6 minuti, è necessario prendere tutti i pellet nel contenitore. Quindi pesare la quantità di pellet e immettere il parametro *Peso carburante* nello stesso menu. Così l'alimentatore è calibrato.
- c) Impostazione ventilatore - Accedere al *Menu -> Impostazioni Caldaia -> Modulazione Potenza Pellet* in questo menu potete regolare la potenza del ventilatore per ciascun livello di potenza del bruciatore.
- d) Valutazione del colore del fumo:
 - Grigio - un segno di mancanza d'aria per la combustione - aumentare le prestazioni del ventilatore.
 - Invisibile - il gas di scarico che vola dal camino fa sì che l'aria si increspi - l'umidità del gas è superiore al punto di rugiada e il ventilatore è impostato correttamente.
 - Bianco - questo è il risultato della condensazione del vapore, il che significa che il valore di CO è basso = impostazione corretta.I sintomi della corretta impostazione dei parametri di bruciatura sono:
 - la fiamma inodore e di colore giallo chiaro proviene dalla camera di combustione del bruciatore.
 - le pareti della caldaia o della camera dello scambiatore sono leggermente ricoperte da uno strato grigio chiaro



BLAZE HARMONY s.r.o.

Trnávka 37, 751 31 Lipník nad Bečvou

Repubblica Ceca

e-mail: info@blazeharmony.com

www.blazeharmony.com