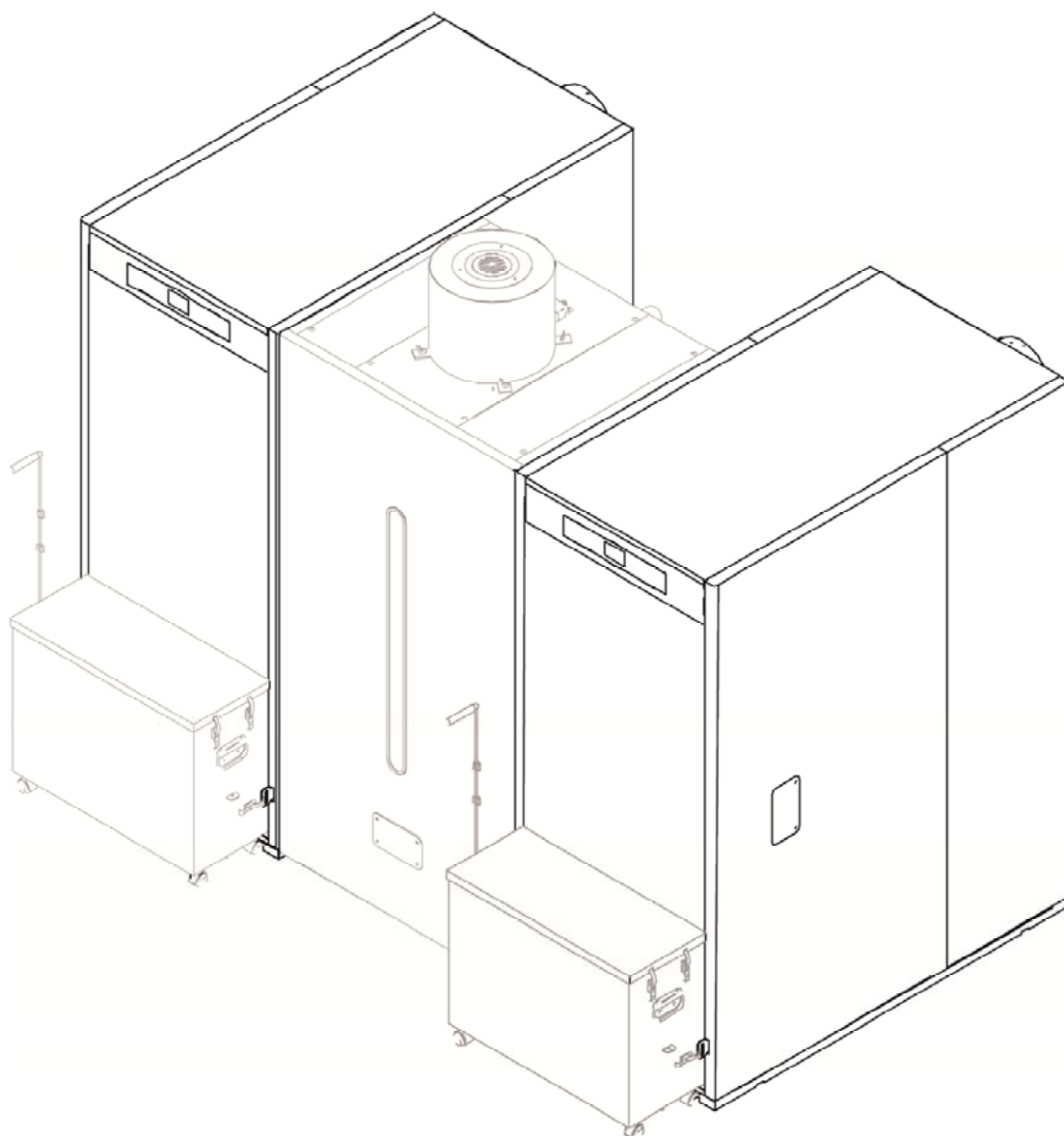


ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E IL FUNZIONAMENTO

↳ BIOCLASS HC



DOMUSA
T E K N I K

Grazie per aver scelto una caldaia **DOMUSA TEKNIK**. All'interno della gamma dei prodotti **DOMUSA TEKNIK** Lei ha scelto il modello **BioClass HC**. Questo è un insieme di due caldaie in grado di fornire un adeguato livello di comfort per il riscaldamento e / o acqua calda sanitaria, sempre accompagnato da un sistema idraulico adeguato e alimentato da pellets.

Il presente documento costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e per questo motivo deve essere consegnato all'utente. Le avvertenze e i consigli contenuti in questo manuale sono molto importanti ai fini dell'installazione in sicurezza, dell'uso e della manutenzione della caldaia, pertanto raccomandiamo di leggerli attentamente.

L'installazione di questo tipo di caldaie deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, secondo le norme in vigore e seguendo le istruzioni del produttore.

L'avvio e qualsiasi altra operazione di manutenzione devono essere effettuati esclusivamente dai Servizi di Assistenza Tecnica Ufficiali di **DOMUSA TEKNIK**.

L'installazione non corretta di questo tipo di caldaie può provocare danni a persone, animali e cose, per i quali il produttore non è responsabile il produttore.

DOMUSA TEKNIK, in ottemperanza al punto 1 della prima disposizione aggiuntiva della legge 11/1997, comunica che il responsabile del conferimento dei residui del contenitore o del contenitore usato, ai fini della corretta gestione ambientale, sarà il proprietario finale del prodotto (articolo 18.1 del Regio Decreto 782/1998). Il prodotto, al termine della sua vita utile, dovrà essere conferito presso un centro specializzato nella raccolta di apparecchiature elettriche ed elettroniche o dovrà essere restituito al distributore contestualmente all'acquisto di un prodotto nuovo equivalente. Per informazioni più dettagliate sui sistemi di raccolta disponibili consultare i centri di conferimento degli enti locali oppure il distributore presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

ÍNDICE**Pág.**

1 DESCRIZIONE GENERALE.....	3
2 ELENCO DEI COMPONENTI.....	4
3 COMPONENTI DI COMANDO.....	5
4 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE.....	6
4.1 POSIZIONAMENTO.....	6
4.2 INSTALLAZIONE IDRAULICA	7
4.3 REGULACIÓN Y CONTROL IN CASCATA.....	7
4.4 MONTAGGIO DEL SERBATOIO.....	10
4.5 COLLEGAMENTO ELETTRICO	11
4.6 COMBUSTIBILE	11
4.7 EVACUACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN	12
5 PUESTA EN SERVICIO	13
5.1 AVVERTENZE	13
5.2 COLLEGAMENTO ELETTRICO	13
5.3 RIPIEMIENTO DELL' IMPIANTO	13
5.4 CALIBRAZIONE INIZIALE DELL' ALIMENTAZIONE DI COMBUSTIBILE.....	13
5.5 ACCENSIONE.....	14
5.6 CONSEGNA DELL'IMPIANTO.....	14
6 DISPLAY DIGITALE	15
7 FUNZIONAMENTO	17
7.1 FUNZIONAMENTO IN MODALITÀ "SOLO RISCALDAMENTO"	17
7.2 SELEZIONE DELLA TEMPERATURA DELLA CALDAIA	17
8 MENU UTENTE	18
8.1 STATO DEL CONTENITORE PER I RESIDUI DI CENERE	19
9 MENU CONFIGURAZIONE	20
9.1 PROCEDURA PER LA PROGRAMMAZIONE.....	21
9.2 PROGRAMMAZIONE FUNZIONAMENTO DELLA CALDAIA.....	21
9.3 PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA DI ASPIRAZIONE DI COMBUSTIBILE.....	22
9.4 REGOLAZIONE DELL'ORARIO.....	22
9.5 AVVISO DI SVUOTAMENTO DEL CONTENITORE PER I RESIDUI DI CENERE	23
9.6 REGOLAZIONE MANUALE DELLA CALIBRAZIONE.....	23
10 MENU CALIBRAZIONE	24
10.1 SPURGO DELL'ALIMENTATORE	25
10.2 CALIBRAZIONE DELL'ALIMENTATORE	26
10.3 REGOLAZIONE MANUALE DELLA CALIBRAZIONE DELL'ALIMENTATORE	27
10.4 PULIZIA MANUALE DELLA CENERE	27
10.5 ATTIVAZIONE MANUALE DELLE POMPE DI CIRCOLAZIONE.....	27
11 MENU TECNICO	28
12 CONFIGURAZIONE DELLA CALDAIA.....	31
12.1 MODELLO DI CALDAIA (P.01).....	31
12.2 REGOLAZIONE DELLA POTENZA DELLA CALDAIA (P.02, P.03)	31
12.3 FATTORE GENERALE DEL VENTILATORE (P.04)	31
12.4 COMBUSTIBILE PER L'ACCENSIONE (P.05)	31
12.5 COMBUSTIBILE (P.06)	31
12.6 TIPO DI COMBUSTIBILE (P.07)	31
12.7 PARAMETRO AUSSILIARE DI SELEZIONE COMBUSTIBILE (P.26)	31
12.8 MANUTENZIONE DELLA TEMPERATURA DI CALDAIA (P.13, P.14).....	31
12.9 PARÁMETRO AUXILIAR DE SELECCIÓN DE COMBUSTIBLE (P.26)	32
12.10 MANTENIMIENTO DE LA TEMPERATURA DE LA CALDERA (P.13, P.14).....	32
13 IMPOSTAZIONI DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO.....	33
13.1 FUNZIONAMENTO DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE (P.15).....	33
13.2 FUNZIONAMENTO DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE (P.18).....	33
13.3 PRESSIONE MINIMA DI RIPIEMIENTO DELL'IMPIANTO (P.19)	33

BioClass HC

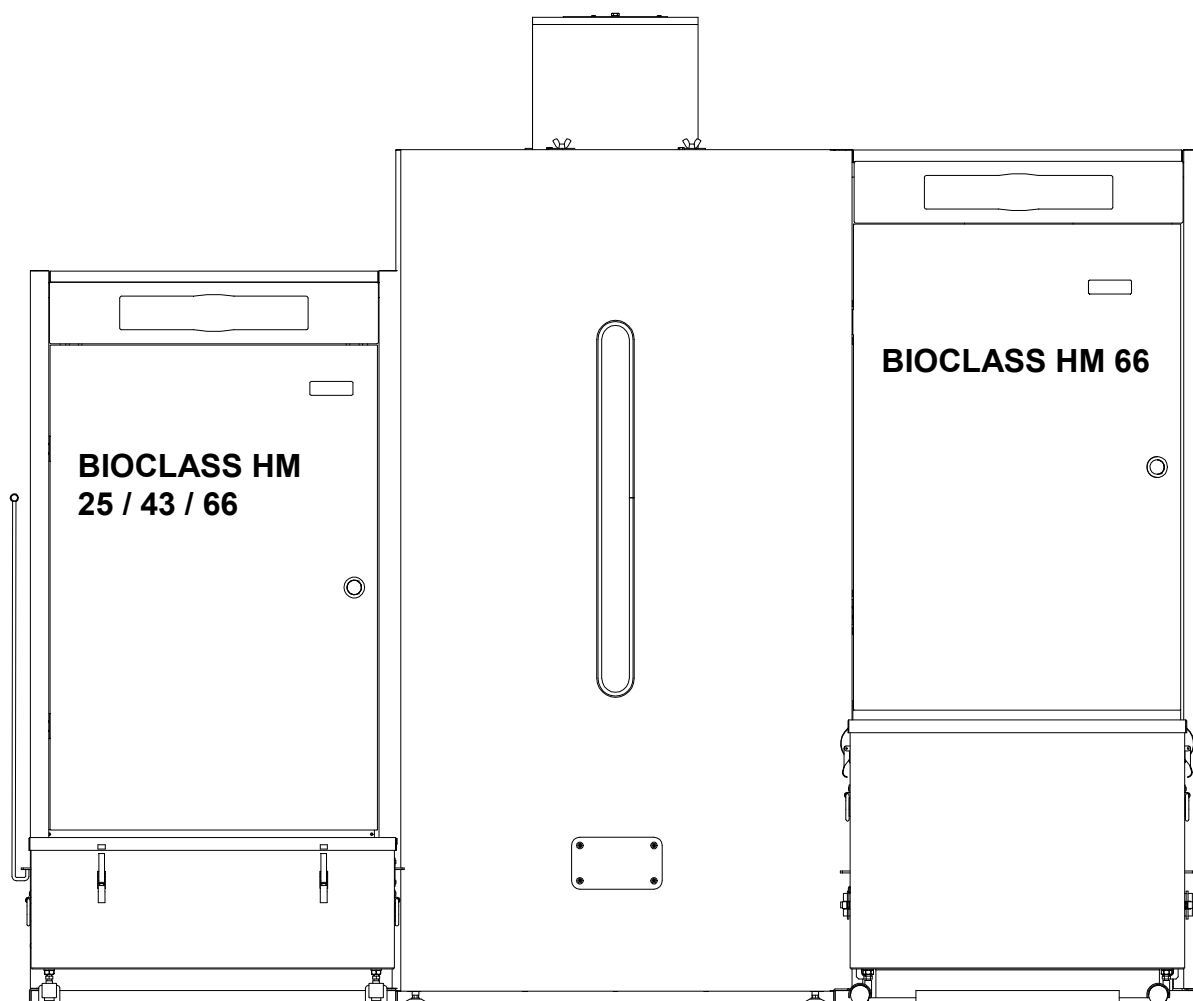
13.4 TEMPERATURA LÍMITE DEI CIRCUITI MISCELATI (P.27)	33
14 FUNZIONI AGGIUNTIVE	34
14.1 TEMPO DEL CICLO DEL SISTEMA DI ASPIRAZIONE DI COMBUSTIBILE	34
14.2 REIMPOSTAZIONE DEI VALORI DI FABBRICA (P.24)	34
14.3 FUNZIONE ANTI-BLOCCO DELLE POMPE	34
14.4 FUNZIONE ANTI-GHIACCIO	34
14.5 FUNZIONE SENSORE DI PRESSIONE DELLA CALDAIA	34
15 FUNZIONI DEL “RELÈ MULTIFUNZIONE” (P.20).....	35
15.1 SEGNALE ESTERNO DI ALLARME DELLA CALDAIA (P.20=1)	35
15.2 FUNZIONE DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO (P.20=3)	35
16 BLOCCHI DI SICUREZZA	36
16.1 BLOCCO DI SICUREZZA DELLA TEMPERATURA	36
16.2 BLOCCO DI SICUREZZA DI TEMPERATURA NEL TUBO D'INGRESSO PELLET	36
16.3 BLOCCO PER MANCANZA DI PRESSIONE	37
17 SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA	37
18 SVUOTAMENTO DELLA CALDAIA	37
19 MANUTENZIONE DELLA CALDAIA	38
19.1 FREQUENZE DELLA MANUTENZIONE DI CALDAIA E CAMINO	38
19.2 PULIZIA DEL BRUCIATORE	39
19.3 PULIZIA DEL DISPOSITIVO DEL PASSAGGIO DEI FUMI	41
19.4 SCARICO DELL'ACQUA DELLE CONDENSE	43
19.5 CARATTERISTICHE DELL'ACQUA DELLA CALDAIA	43
20 SCHEMI E MISURE	44
21 ESQUEMAS DE CONEXIONES	46
21.1 CALDAIA	46
21.2 BRUCIATORE	47
22 ESQUEMA ELÉCTRICO	48
23 CARATTERISTICHE TECNICHE	49
24 CARATTERISTICHE DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE	51
24.1 CARATTERISTICHE DELLA POMPA SC	51
25 ELENCO DEI PARTICOLARI DI RICAMBIO.....	56
26 CÓDIGOS DE ALARMA	69

1 DESCRIZIONE GENERALE

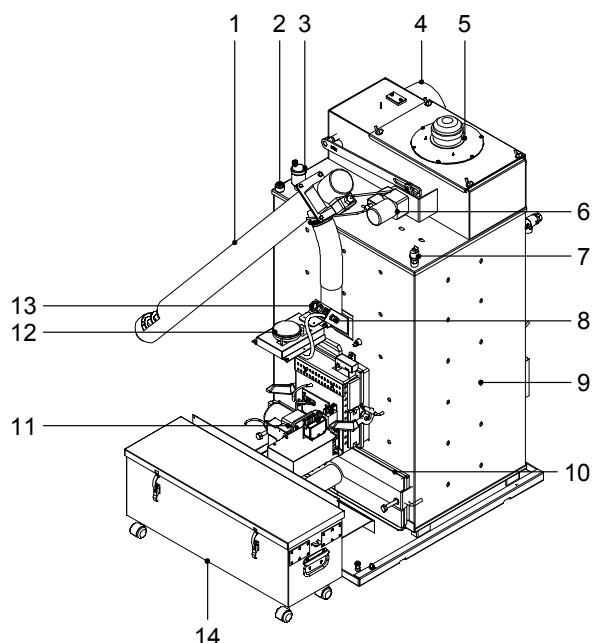
Il sistema BioClass HC collega due caldaie BioClass HM in cascata. Nella configurazione a cascata, le caldaie per il riscaldamento vengono connesse dal punto di vista idraulico e si accendono o spengono in funzione dell'aumento o della diminuzione della richiesta di calore. I principali vantaggi della distribuzione della potenza riscaldante totale richiesta tra due caldaie sono i seguenti:

- Gamma di modulazione di potenza più ampia.
- Massima flessibilità rispetto alla richiesta energetica in inverno (riscaldamento) ed estate (acqua calda sanitaria).
- Manutenzione semplice, che non richiede l'interruzione del funzionamento del sistema di riscaldamento.
- Dimensioni ridotte degli accessori dell'impianto (camino, pompe di circolazione, eccetera).
- Facilità di introduzione delle caldaie nel locale caldaie e riduzione dello spazio necessario richiesto, grazie al fatto che condividono il serbatoio di pellet e il sistema di aspirazione di combustibile.

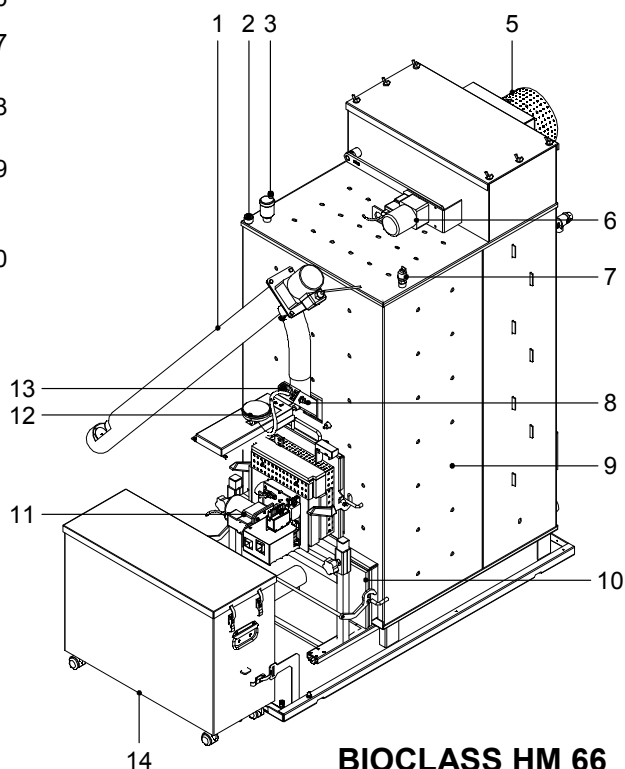
La configurazione BioClass HC prevede che entrambe le caldaie vengano alimentate dallo stesso serbatoio di riserva. Inoltre, tale serbatoio di riserva è provvisto di un sistema di aspirazione di combustibile.



2 ELENCO DEI COMPONENTI



BIOCLASS HM 25 / 43

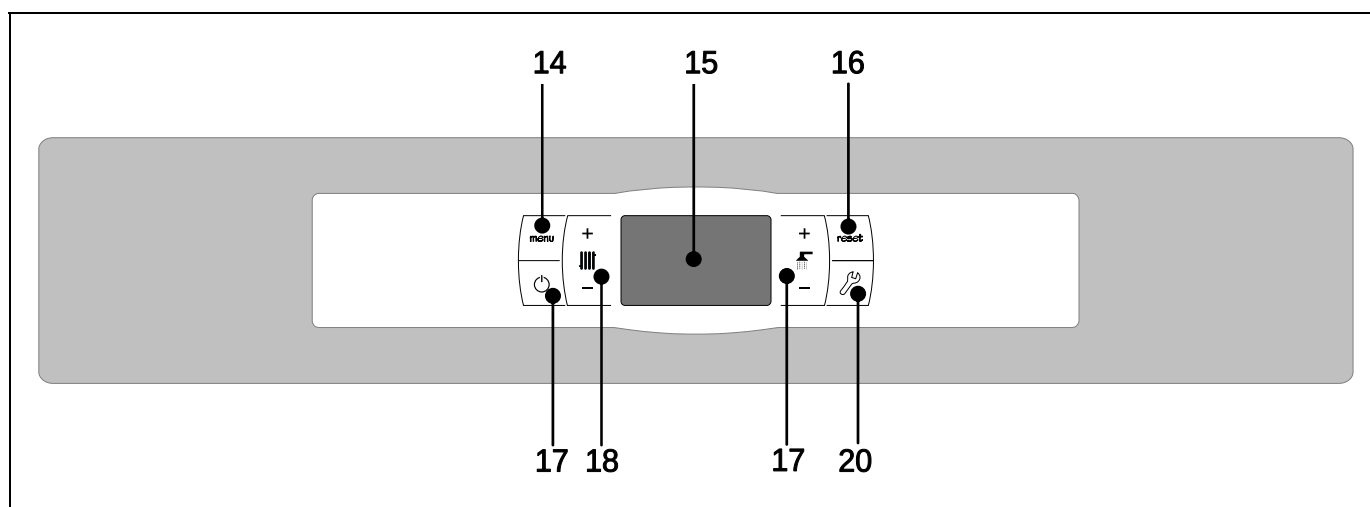


BIOCLASS HM 66

1. Alimentatore de combustibile.
2. Guaina portabulbi.
3. Spurgatore.
4. Saída fumos.
5. Ventilatore.
6. Dispositivo per la pulizia del passaggio dei fumi.
7. Sensore di pressione dell'acqua.

8. Termostato di ingresso del combustibile.
9. Corpo della caldaia.
10. Cassetto delle ceneri.
11. Bruciatore.
12. Sensore di pressione dell'aria.
12. Spioncino.
13. Mirilla.
14. Ceneri.

3 COMPONENTI DI COMANDO



14. Pulsante touch MENU:

Premendo questo pulsante è possibile accedere e spostarsi nel "Menu Utente".

15. Display digitale:

È il display principale per il funzionamento della caldaia, dal quale è possibile visualizzare tutte le informazioni, i parametri e i valori di funzionamento. Inoltre, tramite questo schermo, è possibile accedere ai parametri tecnici e dell'utente della caldaia. Quando la modalità di funzionamento normale è attiva (schermata predefinita) viene visualizzata la temperatura effettiva della caldaia. In caso di malfunzionamento, sul display digitale compare un codice di allarme al posto della temperatura.

16. Pulsante touch RESET:

Quando la caldaia è in blocco, premendo il pulsante RESET il blocco viene annullato e si ripristina la modalità di funzionamento "Normale". Durante la modifica di un parametro o la navigazione in qualche menu, premere il pulsante RESET per uscire SENZA SALVARE e tornare al menu precedente.

17. Pulsante touch di accensione:

Premendo questo pulsante si accende e spegne la caldaia.

18. Pulsante touch di selezione della temperatura della caldaia:

Utilizzando questo pulsante è possibile scegliere la temperatura desiderata della caldaia. Con questo pulsante è anche possibile disattivare la funzione riscaldamento. Nel menu dei parametri serve per scorrere i diversi parametri.

19. Pulsante touch di regolazione:

Consente di regolare i valori dei diversi parametri di funzionamento della caldaia.

20. Pulsante touch CONFIGURAZIONE:

Premendo questo pulsante è possibile accedere e spostarsi nel "Menu Configurazione". Premendo questo pulsante, si accede ai diversi parametri per la personalizzazione delle impostazioni.

4 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

La caldaia deve essere installata da personale autorizzato dal Ministero dell'Industria, rispettando le leggi e le normative vigenti in materia.

Questa caldaia è idonea al riscaldamento dell'acqua a una temperatura inferiore a quella di ebollizione a pressione atmosferica. Deve essere collegata a un elemento di riscaldamento e/o a una rete di distribuzione di acqua calda sanitaria, sempre compatibilmente con le relative prestazioni e potenza.

Questo impianto deve essere destinato unicamente all'uso per il quale è stato espressamente progettato. Qualsiasi altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il produttore non può in nessun caso essere ritenuto responsabile per i danni provocati da usi impropri, incorretti o irresponsabili.

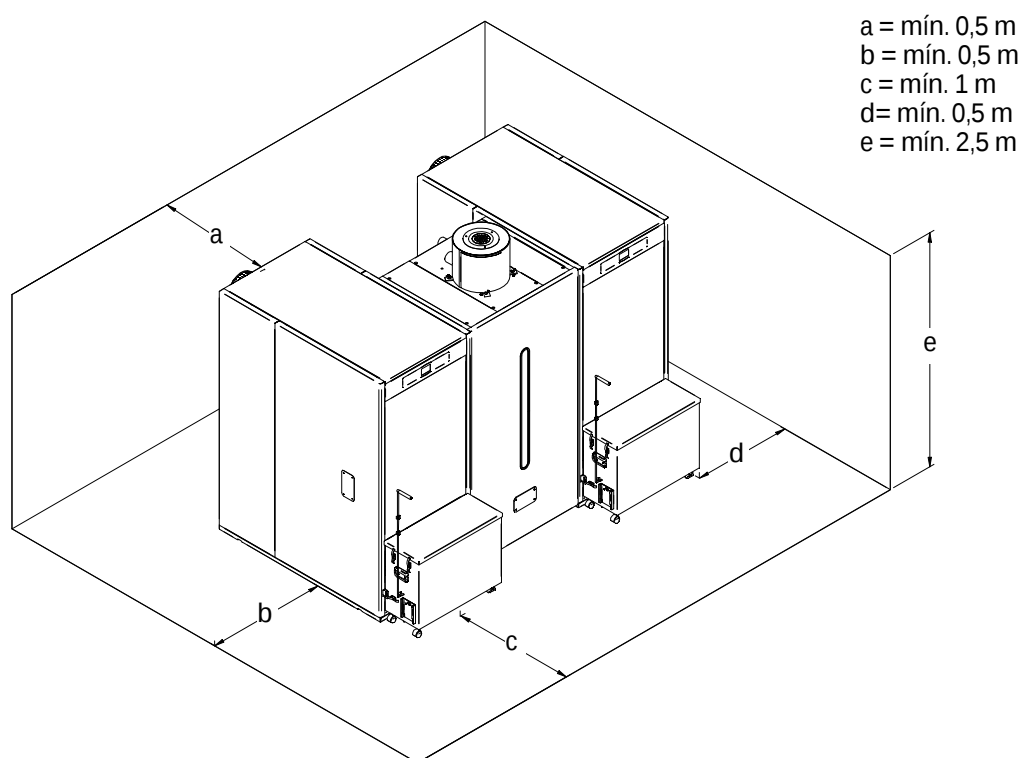
Dopo aver rimosso tutto l'imballaggio, verificare che il contenuto sia integro. In caso di dubbi, non utilizzare la caldaia e rivolgersi al fornitore. Gli elementi dell'imballaggio devono essere mantenuti fuori dalla portata dei bambini in quanto costituiscono fonti potenziali di pericolo.

Si noti che la base della caldaia è fissata al pallet di legno mediante quattro viti autofilettanti.

Se si decide di non utilizzare più la caldaia, disattivare tutte le parti che costituiscono potenziali fonti di pericolo.

4.1 Posizionamento

La caldaia deve essere installata in un locale isolato dall'umidità e ventilato a sufficienza. Collocare la caldaia in modo che le griglie del locale non risultino ostruite. Fare in modo che sia possibile eseguire una normale manutenzione della caldaia anche se è collocata tra mobili. Si consiglia di rispettare le misure indicate di seguito:



4.2 Installazione idraulica

L'installazione idraulica deve essere effettuata da personale qualificato, nel rispetto della regolamentazione di installazione vigente e tenendo conto delle seguenti indicazioni:

- È **indispensabile e obbligatorio installare un dispositivo per incrementare la temperatura di ritorno** al fine di evitare la formazione di condensa d'acqua all'interno della caldaia BioClass HC 66. In caso contrario, la garanzia **DOMUSA TEKNIK** non è più valida.
- Prima del collegamento della caldaia è necessario eseguire una pulizia accurata dei tubi dell'impianto.
- Si raccomanda di frapporre dei rubinetti tra l'impianto e la caldaia, al fine di semplificare le attività di manutenzione.
- Lasciare spazio sufficiente, attorno alla caldaia, per eseguire le operazioni di manutenzione e riparazione.
- Collocare valvole di spurgo e dispositivi idonei per la corretta circolazione dell'aria del circuito nella fase di riempimento dalla caldaia.
- Installare tutti gli elementi di sicurezza necessari per l'impianto (vaso d'espansione, valvole di sicurezza, ecc.) per rispettare le normative di installazione vigenti.
- Quando la caldaia è installata a un'altezza inferiore a quella dell'impianto di riscaldamento si raccomanda di realizzare un sifone all'uscita della caldaia, al fine di evitare che si surriscaldi l'impianto a causa della convezione naturale quando non c'è richiesta di calore.

4.3 Regulación y control in cascata

La caldaia **BioClass HC** non è dotata del dispositivo di regolazione e comando del circuito idraulico in cascata. Il comando deve essere eseguito con un regolatore esterno (fornito come opzione da **DOMUSA TEKNIK**).

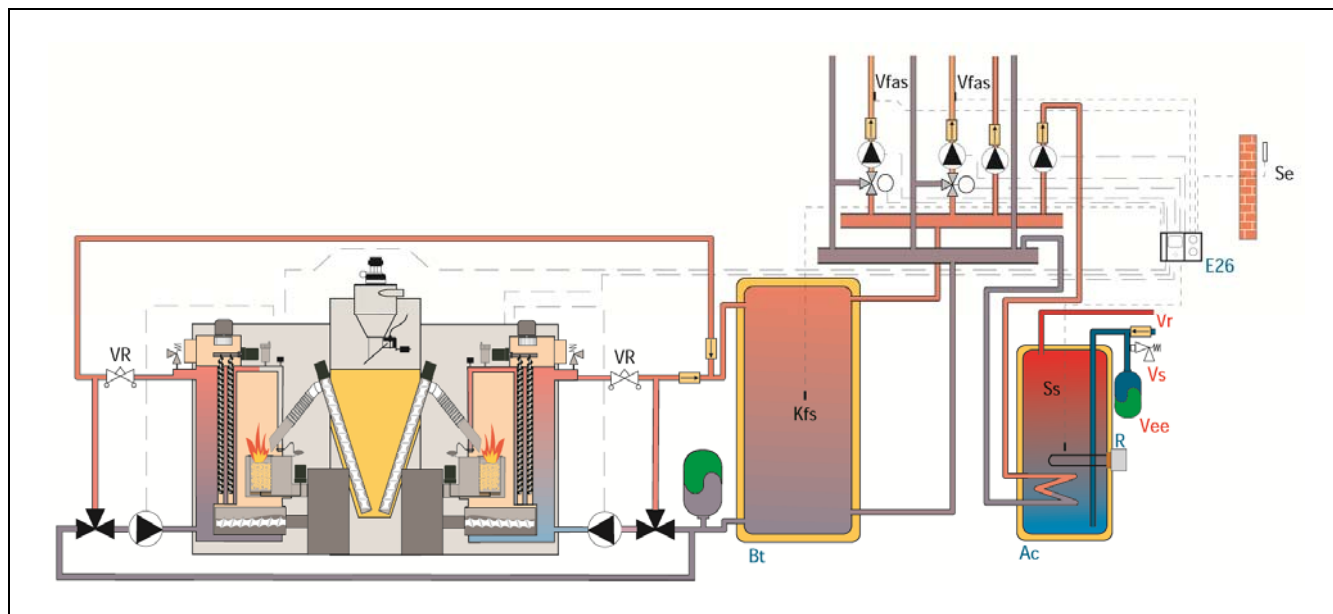
La centralina di regolazione e comando del funzionamento "in cascata" gestisce l'attivazione delle caldaie attraverso i collegamenti del controllo "in cascata" (**TA1**) previsti in ciascuna di esse. A questo scopo, ogni caldaia dispone di una morsettiera di collegamento **J6** predisposta per il collegamento alla centralina di comando (**TA**) (vedere "schema dei collegamenti"). La morsettiera **J6** è dotata di un ponte che unisce i morsetti, pertanto sarà necessario rimuovere il ponte prima di collegare la regolazione "in cascata".

Nelle seguenti figure è possibile osservare un esempio di schema idraulico di una caldaia **BioClass HC** con serbatoio di accumulo inerziale o con lancetta idraulica regolato tramite il comando E26 (fornito come opzione da **DOMUSA TEKNIK**).

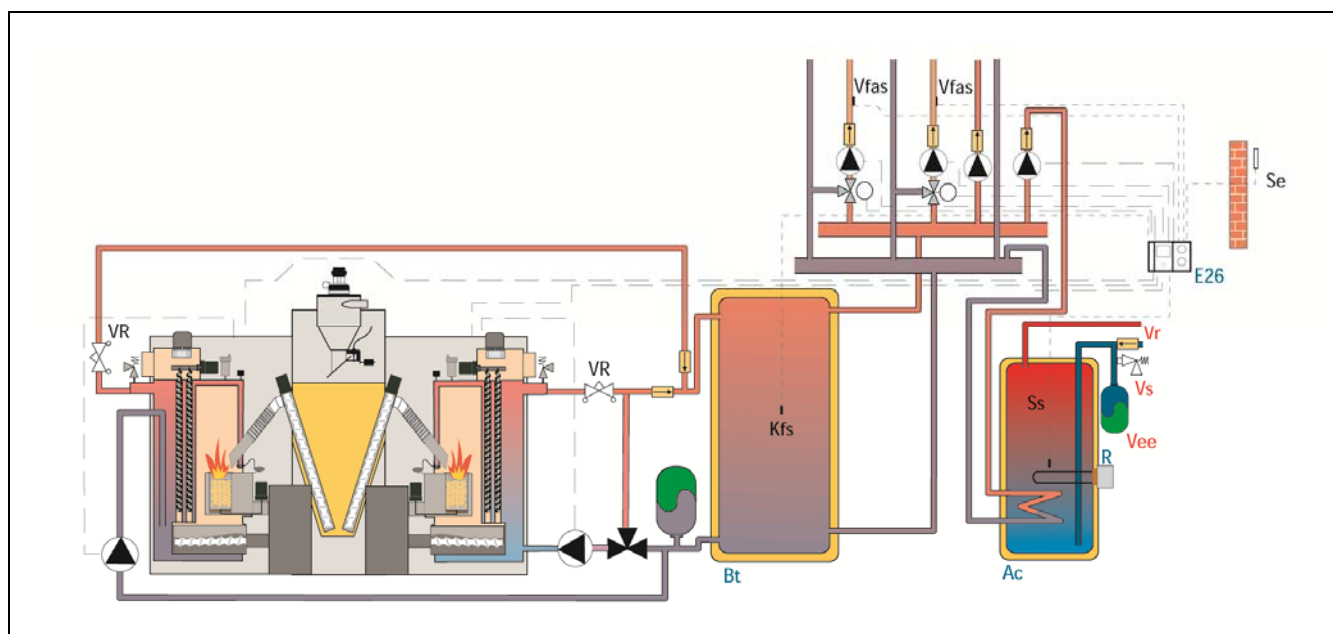
BioClass HC

4.3.1 Esempio di installazione con serbatoio di accumulo inerziale

BioClass HC 66/66



BioClass HC 25/66 o BioClass HC 43/66

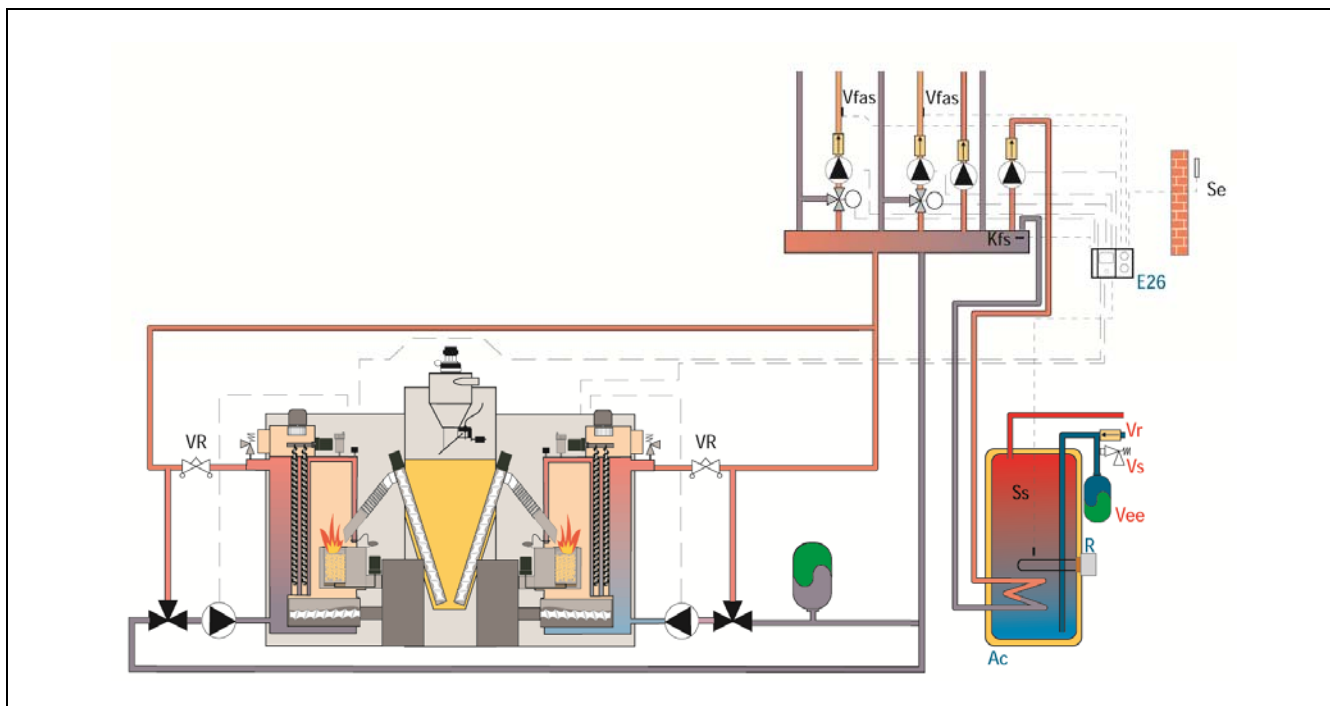


Kfs: Sonda caldaia
Ss: Sonda acqua calda.
Bt: Accumulatore di inerzia.
Ac: Accumulatore ACS
Vr: Valvola de ritegno.

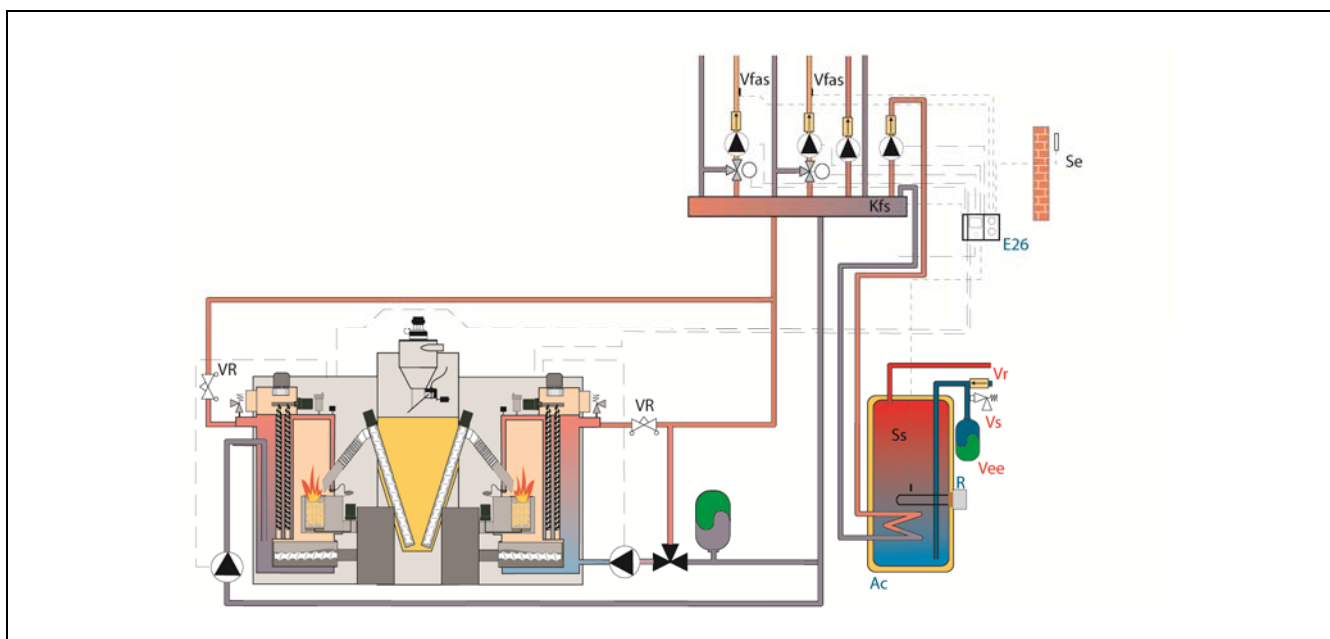
Vs: Valvola di sicurezza.
Vee: Vaso di espansione.
Vfas: Sonda di mandata.
VR: Válvula de equilibrado
Se: Sonda esterna.

4.3.2 Esempio di installazione con separatore idraulico

BioClass HC 66/66



BioClass HC 25/66 o BioClass HC 43/66



Kfs: Sonda caldaia

Ss: Sonda acqua calda.

Bt: Accumulatore di inerzia.

Ac: Accumulatore ACS

Vr: Valvola de ritegno.

Vs: Valvola di sicurezza.

Vee: Vaso di espansione.

Vfas: Sonda di mandata.

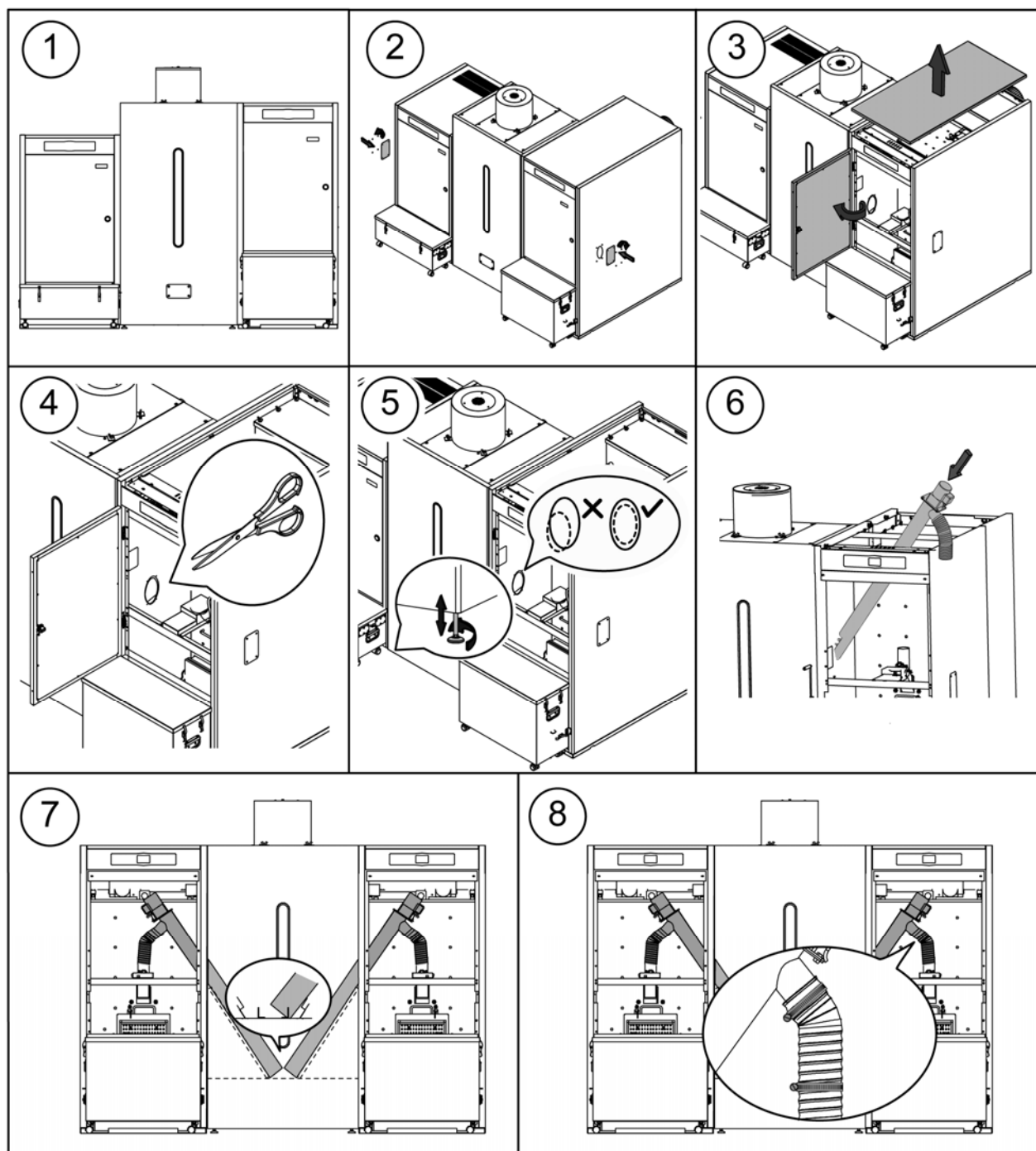
VR: Válvula de equilibrado

Se: Sonda esterna.

BioClass HC

4.4 Montaggio del serbatoio

Insieme alle caldaie, **DOMUSA TEKNIK** fornisce un serbatoio di riserva dotato di un sistema di aspirazione di combustibile, per il trasporto e lo stoccaggio del pellet. Trattandosi di un serbatoio utilizzabile da entrambe le parti è possibile scegliere quale caldaia posizionare a sinistra e quale a destra. Inoltre, il serbatoio comprende un sistema di piedini regolabili per regolarne l'altezza.



IMPORTANTE: Controllare che le fenditure ellittiche sui lati della caldaia e del deposito di riserva siano alla stessa altezza, per consentire la corretta introduzione dell'alimentatore. A tal fine, effettuare le regolazioni necessarie sia in altezza (con i supporti regolabili) sia sulla superficie (posizionando correttamente il deposito di riserva).

4.5 Collegamento elettrico

La caldaia è predisposta per il collegamento a 230 V ~ 50 Hz. **La base della spina deve disporre di una corretta messa a terra.**

La piastrina **J2** include morsetti per la connessione dell'alimentatore de combustibile mentre la piastrina **J3** include morsetti per la connessione della pompa di circolazione de la caldera (**BC**) e la valvola a 3 vie deviatrice (o pompa di circolazione) per il circuito opzionale di A.C.S. La piastrina **J7** comprende morsetti per la connessione di una sonda per il circuito opzionale di A.C.S.. Questa sonda deve essere fornita da **DOMUSA TEKNIK**.

Per collegare il sistema di aspirazione del combustibile occorre scegliere la caldaia dove si desidera effettuare il collegamento (il funzionamento sarà indipendente dalla caldaia selezionata) e collegarvi i due cavi forniti con il sistema di aspirazione del combustibile (connettori **+A-B** e **1 $\frac{1}{2}$ 2**). A questo scopo, seguire dettagliatamente le istruzioni allegate a questo documento.

IMPORTANTE: Quando si interviene sull'installazione elettrica della caldaia, assicurarsi che questa sia disconnessa dalla rete elettrica.

4.6 Combustibile

Per la caldaia **BioClass HC** utilizzare solo pellet di legno provvisto della certificazione **EN Plus-A1** o **DIN PLUS**, che garantisce livelli di umidità e potere calorifico del combustibile ottimali per il perfetto funzionamento della caldaia. In caso contrario, la garanzia **DOMUSA TEKNIK** non è più valida.

Per un corretto stoccaggio del combustibile, tenere conto dei seguenti aspetti:

- I pellet devono rimanere asciutti tutto l'anno.
- Rispettare la legislazione vigente in ogni paese per un corretto stoccaggio del combustibile.

4.7 Evacuación de los productos de la combustión

La caldaia **BioClass HC** è un impianto costituito da due caldaie **BioClass HM** ed è necessario che ogni caldaia sia collegata a un camino ogni condotto dei fumi che crei una depressione (in questo caso dovrà essere tra 0,10 e 0,20 mbar) e che rispetti i parametri imposti dalla normativa vigente in materia.

L'installazione dei condotti di evacuazione dei prodotti della combustione deve essere realizzata da personale qualificato e deve rispettare i requisiti richiesti dalla legislazione e dalla normativa vigente in materia. Affinché il camino possa creare una depressione si raccomanda di seguire queste indicazioni:

- Garantire un isolamento adeguato.
- Far sì che sia indipendente, costruendo un camino per ogni caldaia.
- Crearlo verticale, evitando angoli maggiori di 45°.
- Fare in modo che la sezione sia sempre la stessa, meglio se circolare e di diametro mai inferiore al diametro di uscita della caldaia.
- **È obbligatorio installare una T di registrazione dei fumi con raccolta delle condense per far fuoriuscire le condense che si generano all'interno del camino.** In caso contrario, le condense possono accumularsi all'interno della caldaia, creando danni irreparabili e non coperti dalla garanzia DOMUSA TEKNIK. **Dirigere l'uscita delle condense verso uno scolo,** poiché la quantità d'acqua che si accumula può essere notevole. Questa connessione dovrà essere realizzata rispettando le norme sullo scarico delle acque di condensazione alla rete fognaria.
- **Si raccomanda di installare uno stabilizzatore di tiraggio** per evitare possibili variazioni di depressione nel camino, dovute a cambiamenti delle condizioni atmosferiche, e che possono influire sulla corretta combustione della caldaia. **Questo stabilizzatore di tiraggio deve essere installato sotto la T di registrazione dei fumi per evitare possibili fughe di gas di combustione.**
- È consigliabile collegare ciascuna caldaia a una canna fumaria indipendente, evitando così qualsiasi ritorno di gas di combustione generati da una delle caldaie sull'altra.

5 PUESTA EN SERVICIO

5.1 Avvertenze

La riparazione e la manutenzione della caldaia devono essere eseguite da professionisti qualificati e autorizzati da **DOMUSA TEKNIK**. Per un funzionamento e conservazione ottimali della caldaia, eseguire la manutenzione una volta all'anno.

Leggere attentamente il presente manuale di istruzioni e conservarlo in luogo sicuro e facile da individuare. **DOMUSA TEKNIK** non si assume alcuna responsabilità per i danni eventualmente causati dal mancato rispetto delle presenti istruzioni.

Prima di qualsiasi intervento, **scollegare la caldaia dalla rete elettrica.**

5.2 Collegamento elettrico

Entrambe le caldaie devono disporre di alimentazione elettrica indipendente. Prestare particolare attenzione all'assorbimento elettrico massimo del sistema costituito dalle due caldaie, pari a 2875 W, qualora siano alimentate dalla stessa spina: in tal caso è necessario verificare che la stessa sostenga tale assorbimento.

La caldaia è predisposta per il collegamento a 230 V - 50 Hz. **La base della spina deve disporre di una corretta messa a terra.**

5.3 Riempimento dell' impianto

L'impianto idraulico dovrà essere dotato di una valvola di riempimento, di valvole di spurgo e dei componenti idraulici necessari per il corretto riempimento dell'impianto.

Per riempire l'impianto, aprire la valvola di riempimento fino a quando nel parámetro "*Pressione dell'acqua*" nel "*Menu Utente*" indica una pressione tra 1 e 1,5 bar. Il riempimento deve essere effettuato lentamente e facendo uscire l'aria dal circuito dell'acqua tramite le valvole di spurgo previste dallo stesso. Dopo aver riempito l'impianto, chiudere la valvola di riempimento.

Le caldaie **BioClass HM** sono dotate di un sensore di pressione tramite il quale è possibile controllare la pressione dell'impianto. Se nell'impianto non c'è una pressione minima di **al** parametro P.19 del "*Menu Tecnico*" (di default 0,5 bar), sullo schermo compare un errore di mancanza di pressione ("**E-19**").

IMPORTANTE: Accendere la caldaia senza acqua può causare gravi malfunzionamenti all'apparecchio.

5.4 Calibrazione iniziale dell'alimentazione di combustibile

La caldaia **BioClass HM** viene fornita di fabbrica con un alimentatore di combustibile, che dovrà essere montato all'interno del serbatoio di riserva, seguendo le indicazioni del paragrafo "*Montaggio del serbatoio di riserva*". A causa delle varie opzioni di montaggio, delle diverse qualità di combustibile presenti sul mercato e dei serbatoi di riserva disponibili, per un funzionamento ottimale della caldaia sarà fondamentale eseguire perlomeno una calibrazione iniziale dell'alimentatore.

Durante la prima messa in servizio della caldaia, una volta concluso il riempimento d'acqua della medesima, sul display della caldaia sarà indicata l'esigenza di calibrare l'alimentatore di combustibile mediante la visualizzazione dell'allarme "**E-25**". La caldaia non potrà essere accesa sino a quando non venga eseguita la procedura di calibrazione. Per eseguire in maniera corretta la procedura di calibrazione si dovranno seguire scrupolosamente le istruzioni di cui al paragrafo "*Calibrazione dell'alimentatore*". Una volta correttamente eseguita la calibrazione, il relativo allarme (**E-25**) scomparirà dal display e sarà possibile accendere la caldaia.

BioClass HC

5.5 Accensione

Ai fini della **validità della garanzia**, la caldaia dovrà essere avviata dai **tecnici autorizzati da DOMUSA TEKNIK**. Prima di procedere all'accensione, verificare che:

- La caldaia sia stata connessa alla rete elettrica.
- L'impianto sia pieno di acqua (con una pressione compresa tra 1 e 1,5 bar).
- Che il deposito di riserva sia pieno di combustibile.

Per l'accensione, seguire questa procedura:

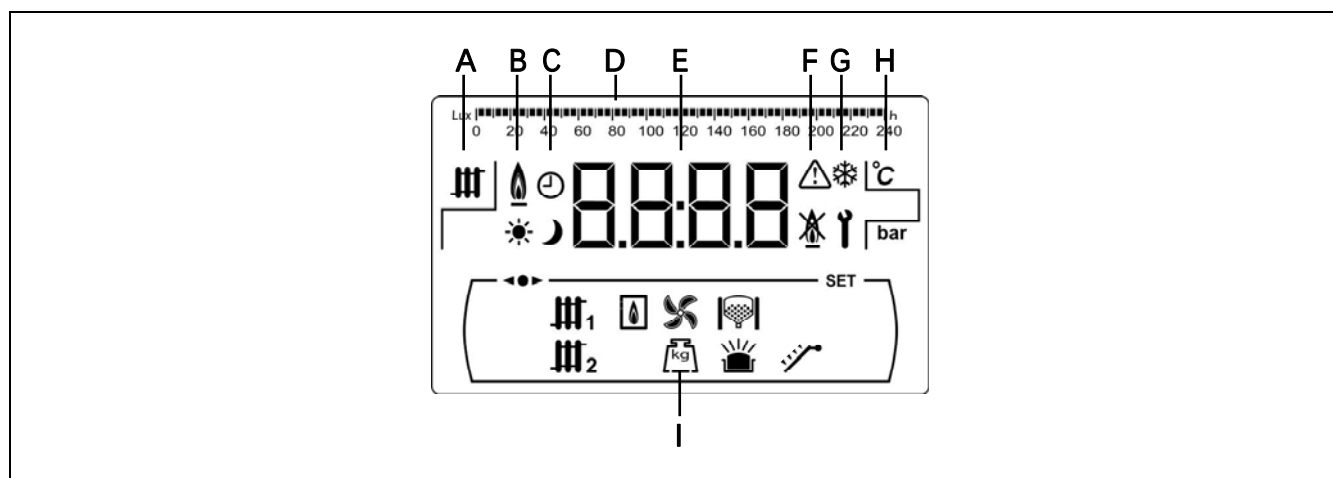
- Verificare la corretta installazione del camino, con una T di registrazione delle condense e uno stabilizzatore di tiraggio.
- Verificare il corretto montaggio del deposito di riserva e dell'alimentatore de combustibile. **Calibrare l'alimentatore per un corretto funzionamento della caldaia** (Vedi *"Calibrazione dell'alimentatore"*). Verificare che il tipo di combustibile sia quello corretto (nel caso del legno in pellet deve essere certificato **DIN PLUS**).
- Se ci sono valvole di andata e ritorno nell'impianto, verificare che siano aperte.

5.6 Consegna dell'impianto

Il Servizio di Assistenza Tecnica, dopo aver eseguito la prima accensione, spiegherà all'utente il funzionamento della caldaia, presentando le osservazioni che ritenga opportune. Sarà responsabilità dell'installatore informare l'utente rispetto al funzionamento di qualsiasi dispositivo di comando o controllo previsto dall'impianto e non fornito con la caldaia.

6 DISPLAY DIGITALE

La caldaia **BioClass HM** dispone un display digitale touch per la visualizzazione e la regolazione dei diversi parametri della caldaia. Il display ha diverse aree di visualizzazione all'interno delle quali vengono visualizzate varie icone e numeri, indicanti i diversi stati della caldaia.



A Stato della caldaia: Servizio di riscaldamento attivato.

B Simbolo di presenza della fiamma: Indica la presenza della fiamma nel bruciatore.

C Simboli di programmazione oraria.

Viene visualizzata quando l'ora effettiva è compresa all'interno di un periodo di "accensione".

Viene visualizzata quando l'ora effettiva è compresa all'interno di un periodo di "spegnimento".

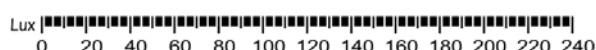
Simbolo che indica che la programmazione oraria sarà attivata o che il significato del display digitale riguarda la visualizzazione dell'ora reale, la programmazione, ecc.

D Graduazione digitale: A seconda di cosa viene visualizzato, la graduazione digitale della parte superiore del display avrà i seguenti significati:

- Graduazione oraria: Tale graduazione viene utilizzata per indicare valori e parametri connessi all'ora e/o alla programmazione oraria.



- Graduazione dei lux: Tale graduazione viene utilizzata per indicare il livello di lux letto dal sensore della fiamma.



- Graduazione: Tale graduazione viene utilizzata per indicare il livello di riempimento della cenere nel portacenere della caldaia:



E Display numerico.

F Indicazione degli errori: Avvisi degli errori.

Blocco della caldaia.

BioClass HC

G Icone per funzioni speciali.

 **Funzione anti-ghiaccio:** Lampeggia quando è attiva la funzione anti-ghiaccio della caldaia.



Chiave tecnico: Tale simbolo viene utilizzato per indicare che il valore o parametro visualizzato sul display digitale è di natura tecnica. Viene visualizzato prevalentemente quando si naviga o quando si modifica qualche parametro tecnico della caldaia all'interno del *"Menu Tecnico"* o *"Menu Configurazione"*.

H Icone ausiliarie.

 Visualizzazione di un valore di temperatura (in unità internazionali) nelle cifre.

bar Visualizzazione di qualsiasi valore o parametro relativo alla pressione dell'acqua (in unità internazionali) della caldaia.

I Icone delle modalità di funzionamento (vedi pagina seguente).



1 Visualizzazione di richiesta del circuito diretto n°1 attivata o quando viene visualizzato qualsiasi valore o parametro relativo al circuito diretto n°1.



2 Visualización de demanda del circuito directo n°1 attivata o quando viene visualizzato qualsiasi valore o parametro relativo al circuito diretto n°1.



Visualizzazione di qualsiasi valore o parametro relativo alla caldaia y/o quemador.



Visualizzazione di qualsivoglia valore o parametro in relazione con il funzionamento del ventilatore della caldaia.



Visualizzazione di qualsiasi valore o parametro relativo a peso, calibrazione, consumo di massa, ecc.



Visualizzazione di qualsiasi valore o parametro relativo al sistema automatico di carico. Quando il sistema automatico di carico è attivato il simbolo lampeggia.



Visualizzazione di qualsiasi valore o parametro relativo al cassetto della cenere, sia in modalità manuale sia in quella compressore.



Visualizzazione di qualsiasi valore o parametro relativo al sovraccarico di cenere nel contenitore apposito.



Visualizzazione dell'attivazione dell'alimentatore di combustibile.



Indicazione che si sta navigando in uno dei menu del controllo elettronico.

SET Indicazione che il parametro visualizzato sul display digitale è modificabile.

7 FUNZIONAMENTO

La caldaia **BioClass HM** viene fornita di fabbrica in modalità "solo riscaldamento", preparata per riscaldare un impianto di riscaldamento (circuito di riscaldamento N.1). Per un corretto funzionamento in cascata, le caldaie devono essere collegate a una centralina di regolazione "in cascata".

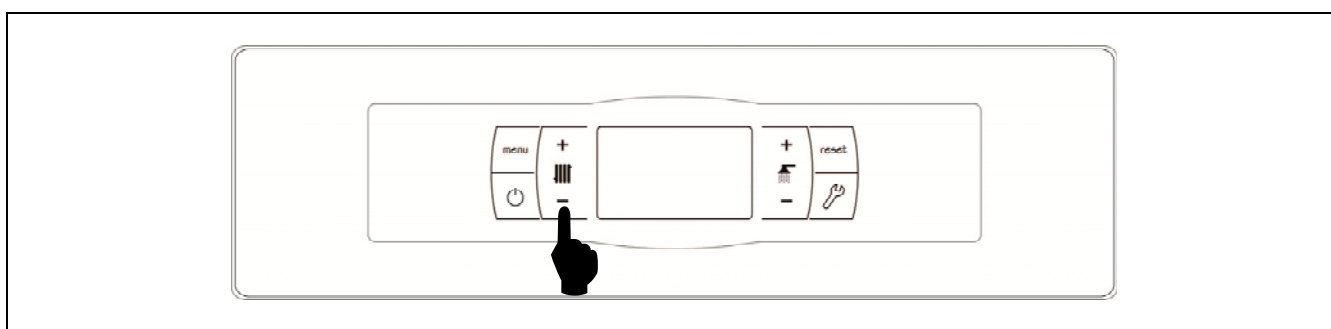
7.1 Funzionamento in modalità "Solo riscaldamento"

L'attivazione delle caldaie integrate nel modello **BioClass HC** avviene mediante centralina di comando "in cascata", attraverso gli ingressi del termostato ambiente (**TA1**) di ciascuna di esse.

In questo modo si dovrà selezionare il set-point della temperatura caldaia desiderata (*si veda "Selezione del set-point della temperatura caldaia"*). Quando la caldaia riceve il comando di attivazione attraverso l'ingresso (**TA1**), entrerà in funzione il bruciatore per riscaldare l'acqua della caldaia. Quando la temperatura della caldaia supera i 60°C, la pompa della caldaia (**BC**) si attiverà per distribuire l'acqua calda tramite l'impianto. Il bruciatore modulante della caldaia **BioClass HM** manterrà l'impianto alla temperatura caldaia desiderata fino a quando la centralina di comando "in cascata" disattiva nuovamente l'ingresso (**TA1**). Quando la temperatura dell'impianto supera di 4°C la temperatura di set-point caldaia selezionata, il bruciatore si spegnerà fino a quando la temperatura della medesima scenda di 10°C al di sotto della temperatura desiderata, avviando nuovamente il ciclo di riscaldamento.

Sarà possibile disattivare completamente il funzionamento del servizio di riscaldamento della caldaia (modalità **Estate**) selezionando il valore di set-point caldaia "**OFF**".

7.2 Selezione della temperatura della caldaia



La selezione della temperatura di servizio della caldaia desiderata avviene mediante il selettore tattile indicato in figura. Per selezionare la temperatura desiderata toccare i simboli "+" o "-" per aumentare o ridurre rispettivamente il valore della temperatura. Una volta selezionata la temperatura, in pochi secondi il display tornerà in standby. L'intervallo di set-point della temperatura caldaia selezionabile corrisponde a OFF, 65 - 80°C.

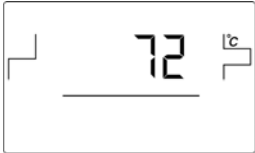
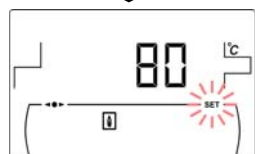
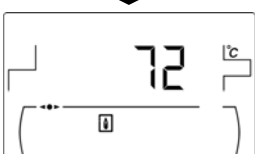
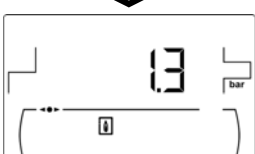
Sarà inoltre possibile selezionare la temperatura di set-point caldaia navigando con il pulsante MENU sino all'opzione di visualizzazione "*Set-point temperatura caldaia*", quindi toccare i simboli "+" o "-" per selezionare la temperatura desiderata.

Se si desidera disattivare completamente il funzionamento del servizio di riscaldamento della caldaia (modalità **Estate**), selezionare il valore di set-point "**OFF**" toccando il simbolo "-" sino a quando viene visualizzato il valore sul display.

8 MENU UTENTE

Tramite il “Menu Utente” è possibile visualizzare sullo schermo digitale i parametri relativi al funzionamento della caldaia, in ogni momento.

Per accedere a questa modalità di visualizzazione premere MENU: con ogni pulsazione è possibile navigare tra i diversi parametri disponibili. Una volta selezionata l'opzione desiderata, dopo 20 secondi si tornerà alla situazione di standby. Nella seguente tabella sono elencati i seguenti parametri:

	Situación de reposo. Se visualiza la temperatura real de la caldera.
	Stato del contenitore per i residui di cenere. (Si veda “Stato del contenitore per i residui di cenere”)
	Ora attuale (HH:MM).
	Temperatura di setpoint della, regolata mediante il selettore touch corrispondente (18).
	Temperatura effettiva della caldaia.
	Pressione dell'acqua, rilevata dal sensore di pressione dell'acqua.
	Temperatura di riferimento per la caldaia attiva.
	Richiesta di riscaldamento.

8.1 Stato del contenitore per i residui di cenere

Con la funzione *“aviso svuotamento cassetto ceneri”* (si veda *“Menu Configurazione”*) attivata la caldaia ci comunica che il cassetto ceneri è pieno. Nel parametro *“Stato del portacenere”* si potrà comprovare lo stato del cassetto e nel display si potrà visualizzare una barra che indica il livello di riempimento del cassetto. Quando è pieno, si attiva un segnale che indica *“svuotare cassetto ceneri”*. Ogni volta che viene svuotato il portacenere della caldaia è necessario azzerare il valore della schermata *“Stato del portacenere”*. A tale fine si premerà il simbolo *“-”* di regolazione **(19)**.

La visualizzazione degli avvisi è la seguente:

: Contenitore per i residui di cenere colmo tra lo 0 e il 75 %.

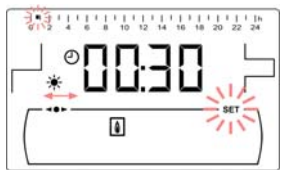
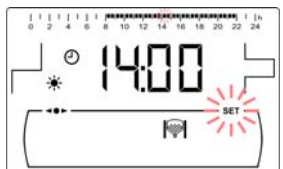
 che lampeggia: Contenitore per i residui di cenere colmo tra lo 75 e il 100 %.

 y  lampeggia: Contenitore colmo oltre il 100%.

9 MENU CONFIGURAZIONE

Il *"Menu Configurazione"* è costituito da una serie di parametri relativi al funzionamento della caldaia e modificabili dall'utente.

Per accedere al *"Menu Configurazione"* premere . Con i simboli "+" o "-" di Riscaldamento (18) scorrono i parametri del menu. Una volta selezionato il parametro desiderato, premendo di nuovo  si accederà al medesimo e sarà possibile regolarlo o modificarlo. Una volta regolato il parametro, premendo di nuovo  lo si salverà e si tornerà al *"Menu Configurazione"*. Quando ci si trova all'interno del *"Menu Configurazione"* o di qualsiasi parametro del medesimo, premendo RESET si torna al livello precedente di visualizzazione senza salvare. Nella seguente tabella sono elencati i seguenti parametri:

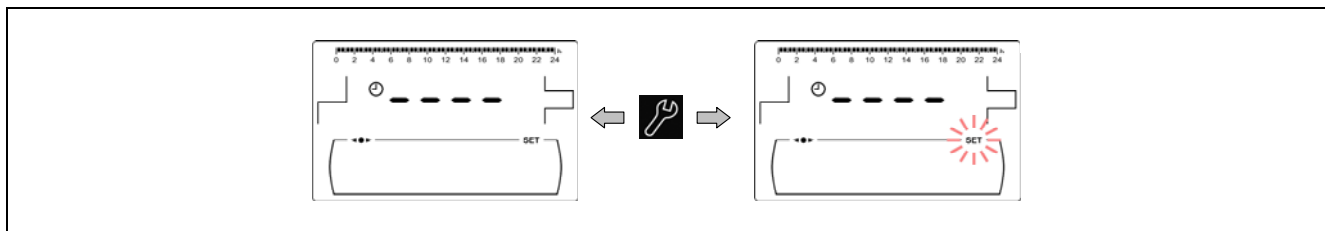
Nº.	Parametro	Schermo
1	Programmazione funzionamento della caldaia.	
2	Programmazione del sistema di aspirazione di combustibile.	
3	Regolazione dell'orario.	
4	Avviso svuotamento del contenitore per i residui di cenere.	
5	Regolazione manuale della calibrazione.	
6	Contrasto dello schermo.	

Nei paragrafi seguenti si descrivono nel dettaglio tutti i parametri compresi nel *"Menu Configurazione"*.

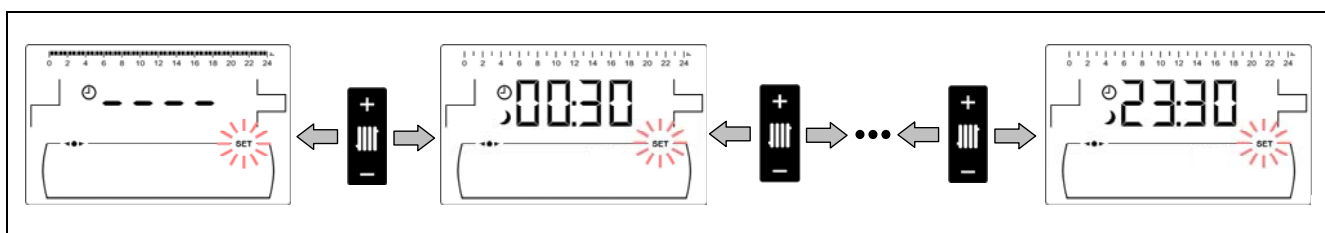
9.1 Procedura per la programmazione

La caldaia **BioClass HM** consente di regolare fino a 2 diverse programmazioni orarie giornaliere: programmazione funzionamento della caldaia e programmazione funzionamento del sistema di aspirazione di combustibile. Di default, se non è stata effettuata alcuna regolazione di programmazione, la caldaia viene fornita con le programmazioni orarie disabilitate. Ciò significa che la caldaia e/o la funzione programmabile rimarrà attiva 24 ore al giorno (nella relativa schermata vengono visualizzati le cifre "- - - -"). La procedura di regolazione descritta di seguito sarà la medesima per tutte le programmazioni orarie sopra indicate.

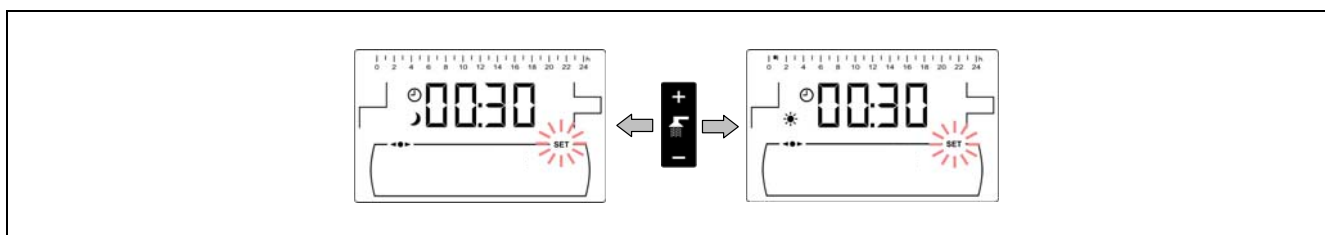
Una volta selezionata la programmazione funzionamento che si desidera regolare premendo , si accede ad essa e si accenderà **SET** lampeggiante, dando avvio alla procedura di regolazione.



Con i simboli "+" o "-" di Riscaldamento **(18)** si navigherà attraverso le ore di programmazione con salti di 30 minuti.



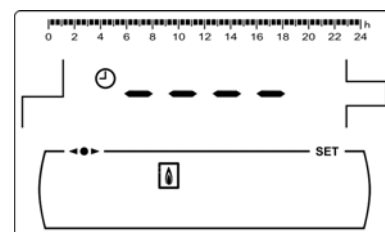
Una volta selezionato il periodo orario desiderato, con i simboli "+" o "-" di regolazione **(19)** si modificherà lo stato della programmazione di tale periodo da "spento", in cui comparirà il simbolo , "acceso", in cui comparirà il simbolo  e viceversa.



Una volta regolati tutti i periodi di tempo desiderati, premendo un'ultima volta il simbolo  si salverà la programmazione impostata e si tornerà al "Menu Configurazione".

9.2 Programmazione funzionamento della caldaia

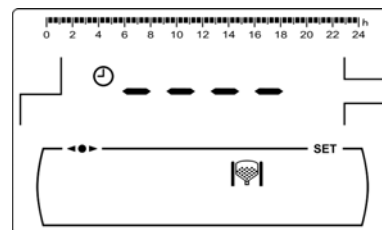
Tramite questa procedura è possibile regolare i periodi di accensione e spegnimento della caldaia. Para deshabilitar la programación horaria de la caldera, una volta entrati nella regolazione della programmazione della caldaia  tenere premuto il simbolo "-" di Riscaldamento **(18)** sino a visualizzare "----". In questo modo la caldaia rimarrà costantemente accesa.



9.3 Programmazione del sistema di aspirazione di combustibile

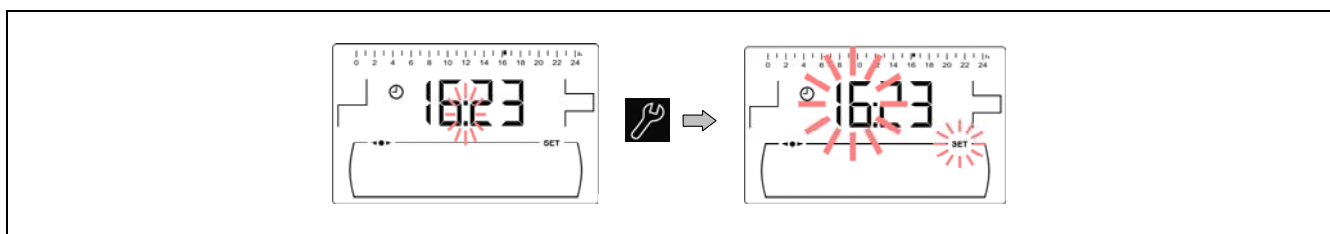
Questa programmazione visualizza lo stato del sistema di aspirazione di combustibile. Tramite questa procedura è possibile regolare i periodi nei quali sarà attivo o meno il funzionamento del sistema di aspirazione di combustibile.

Per annullare la programmazione funzionamento, una volta entrati nella regolazione della programmazione della caldaia del sistema di aspirazione di combustibile (🔧), tenere premuto il simbolo "-" di Riscaldamento (18) sino a visualizzare "----". In questo modo il sistema di aspirazione di combustibile rimarrà costantemente acceso.

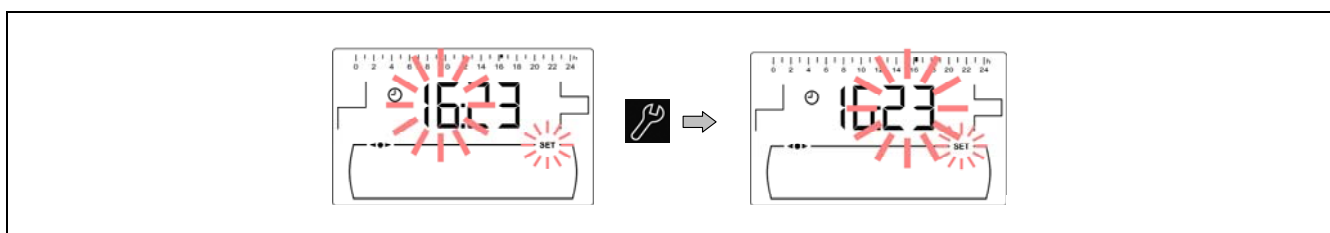


9.4 Regolazione dell'orario

Una volta selezionata la procedura di regolazione dell'ora nel "Menu Configurazione" si accede al medesimo premendo 🔧, si accenderà SET e le due cifre che compongono l'ora lampeggianti e avrà inizio la procedura di regolazione.



Mediante los símbolos "+" o "-" di regolazione (19) se regula el valor de las horas y-pulsando 🔧 se grabará la hora, pasando a impostare le cifre de los minutos.



Mediante los símbolos "+" o "-" di regolazione (19) se regula el valor de los minutos y, infine, pulsando 🔧 se grabará e si tornerà al Menu Configurazione.

9.5 Aviso di svuotamento del contenitore per i residui di cenere

Quando questa funzione è attiva, la caldaia avverte quando il contenitore per i residui di cenere è pieno, per procedere al suo svuotamento. Nel parametro *"Stato del portacenere"* del *"Menu Utente"* sarà possibile visualizzare lo stato del medesimo. Quando è pieno viene visualizzato un allarme che indica la necessità di svuotarlo.

Di default, a seconda del modello di caldaia **BioClass HM**, la funzione di allarme del portacenere viene fornita attivata e regolata su valori indicativi di consumo di combustibile, che in funzione della qualità e del tipo di combustibile dovrà essere regolata su ciascun impianto. A continuazione si mostrano i chilogrammi per difetto, secondo il modello di caldaia, ai quali la caldaia ci avvisa per svuotare il cassetto ceneri:

Modello	kg
BioClass HM 66	6000 kg
BioClass HM 43	1350 kg
BioClass HM 25	1000 kg

Nei modelli **BioClass HM 25** e **BioClass HM 43**, questi valori devono essere aggiornati in base alla seguente tabella e seguendo le istruzioni riportate nel manuale della caldaia al paragrafo *"Avviso di svuotamento del cassetto raccogli cenere"*.

Modello caldaia	Kg di pellet
BioClass HM 25	2800 kg
BioClass HM 43	4000 kg

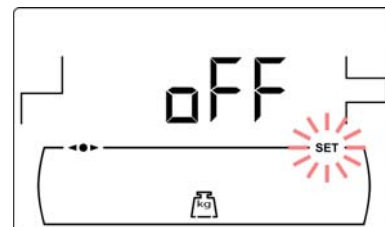
Per regolare il valore di questa funzione, una volta selezionata la schermata di "Allarme svuotamento portacenere" (☼) dal *"Menu Configurazione"*, accedendo al medesimo premendo il simbolo (🔧) si accenderà SET lampeggiante e mediante i simboli "+" e "-" di regolazione (19) sarà possibile regolare il valore desiderato.



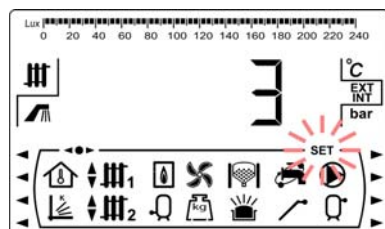
NOTA: Cada vez que se ajuste un nuevo valor en este parámetro se deberá vaciar el cenicero.

9.6 Regolazione manuale della calibrazione

Una volta selezionata la schermata di "Impostazione manuale della calibrazione" (🔧) dal *"Menu Configurazione"*, accedendo al medesimo premendo il simbolo (🔧) si accenderà SET lampeggiante e con i simboli "+" o "-" di regolazione (19) sarà possibile impostare il valore desiderato. L'intervallo di calibrazione selezionabile è OFF, 500 - 5000 grammi. Regolazione del contrasto dello schermo



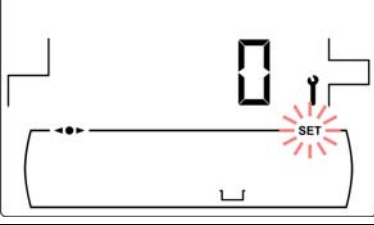
Una volta selezionata la schermata di "Regolazione del contrasto" dal *"Menu Configurazione"*, accedendo al medesimo premendo il simbolo (🔧) si accenderà SET lampeggiante e mediante i simboli "+" e "-" di regolazione (19) sarà possibile impostare il valore desiderato. L'intervallo di valori selezionabili è 1 - 5.



10 MENU CALIBRAZIONE

Il *"Menu Calibrazione"* è costituito da una serie di procedure e parametri che consentono l'avviamento e la manutenzione Della caldaia (spurgo di combustibile, calibrazione dell'alimentatore de combustibile, etc.).

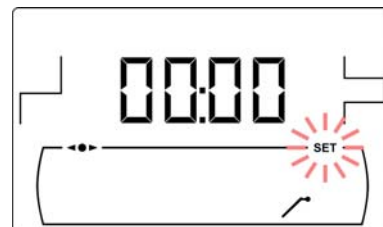
Per accedere al *"Menu Calibrazione"*, prima di tutto si deve spegnere la caldaia premendo il tasto . Una volta spenta la caldaia, premere il simbolo  durante 5 secondi. Tramite i simboli "+" o "-" di Riscaldamento (18) si può scorrere tramite i diversi parametri del menù. Una volta selezionato il parametro desiderato, premendo di nuovo  si accede al suddetto parametro e sarà possibile la sua modifica. Una volta modificato il parametro premendo di nuovo  si confermerà e si torna di nuovo al *"Menù al Calibrazione"*. Dentro del *"Menù Calibrazione"* o dentro di qualsiasi parametro dello stesso menù di Calibrazione, premendo RESET si potrà tornare al livello anteriore di visualizzazione senza confermare il valore. Nella seguente tabella sono elencati i seguenti parametri:

Nº.	Parametro	Schermo
1	Spurgo dell' alimentatore	
2	Calibrazione dell' alimentatore	
3	Regolazione manuale della calibrazione	
4	Pulizia manuale della cenere	
5	Attivazione manuale delle pompe di circolazione	

10.1 Spurgo dell'alimentatore

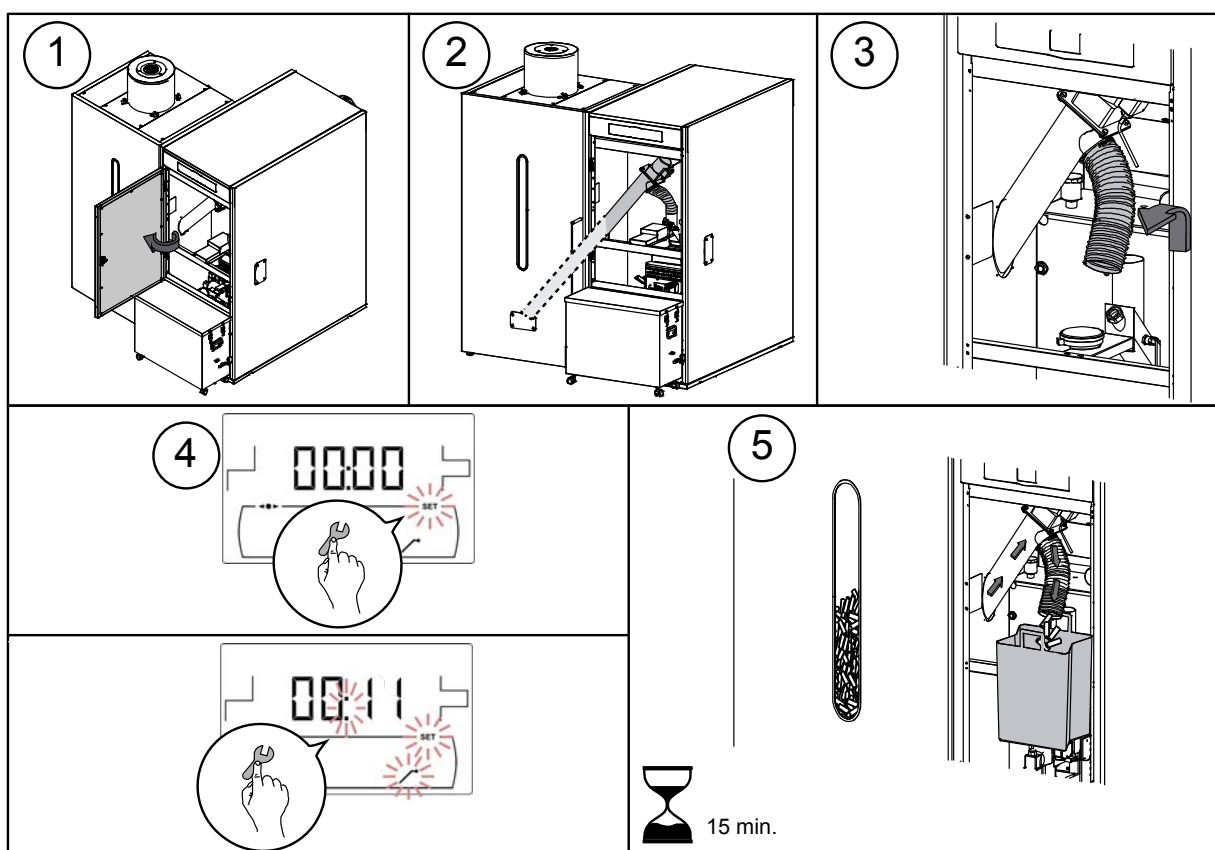
Sia in occasione della prima messa in funzione, sia quando il serbatoio di riserva di combustibile si vuota e prima di eseguire la procedura di calibrazione dell'alimentatore del combustibile, **sarà fondamentale** eseguire uno sfiato affinché si riempia di combustibile. Mediante questa schermata è possibile eseguire lo spurgo dell'alimentatore del combustibile necessario al corretto funzionamento della caldaia.

Una volta selezionata la schermata di "Sfiato dell'alimentatore" (🔧) dal "Menu Calibrazione", premendo il simbolo 🔧 si accede al medesimo e si accende SET lampeggiante. Premendo di nuovo il simbolo 🔧 ha inizio la procedura di sfiato e viene attivato l'alimentatore di combustibile, per una durata massima di 15 minuti. Mentre è in funzione lo sfiato, sulla schermata compare il conteggio del tempo trascorso.



Premendo 🔧 sarà possibile arrestare la procedura di pulizia in ogni momento, e premendo RESET sarà possibile uscire dal processo di sfiato in ogni momento.

Al fine di assicurare il corretto sfiato dell'alimentatore di combustibile, si raccomanda si eseguire perlomeno un ciclo di sfiato di 15 minuti. Di seguito vengono descritti i passaggi per eseguire una corretta procedura di spurgo dell'alimentatore esterno:

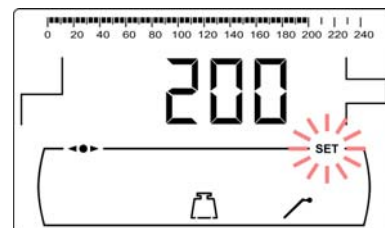


IMPORTANTE: È assolutamente necessario sfiatare l'alimentatore della caldaia prima della messa in funzione e nel caso in cui il serbatoio di riserva rimanga senza combustibile.

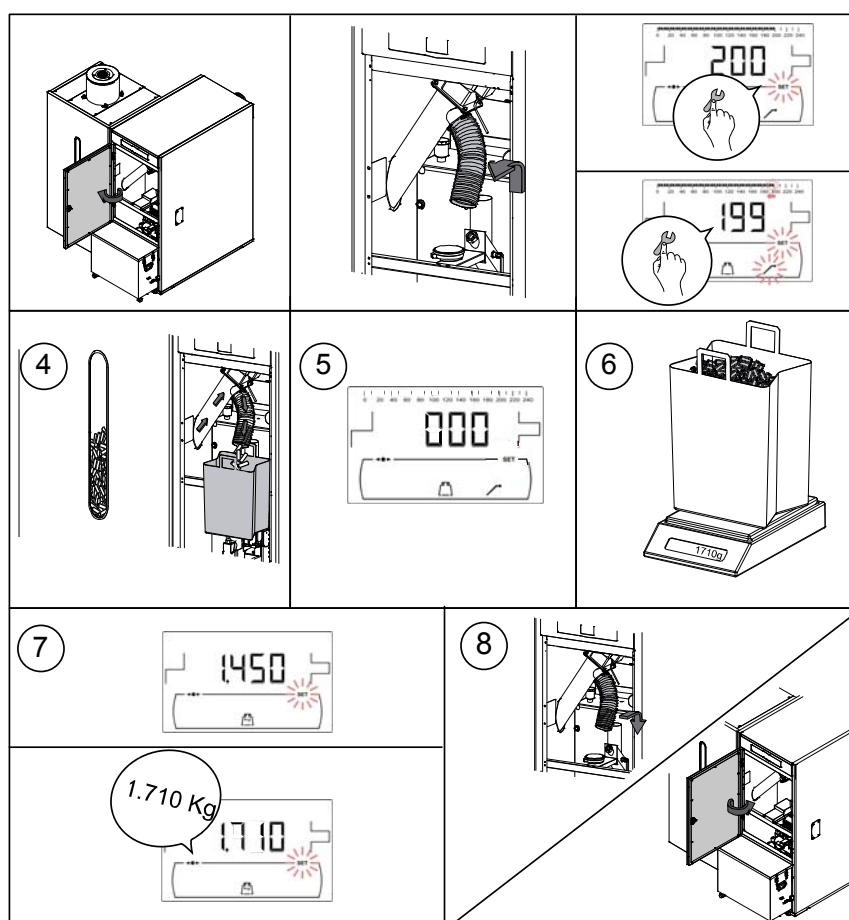
10.2 Calibrazione dell'alimentatore

Tramite la calibrazione dell'alimentatore la caldaia regola la quantità di pellet ottimale per l'alimentazione del bruciatore e produrre la potenza e la combustione corrette. **Nel caso in cui il serbatoio rimanga senza combustibile è strettamente necessario spurgare l'alimentatore della caldaia prima di eseguire la calibrazione.** Da questa schermata è possibile eseguire la calibrazione dell'alimentatore esterno del combustibile, necessaria per il corretto funzionamento della caldaia. È **strettamente necessario calibrare l'alimentatore esterno della caldaia durante l'avvio e ad ogni cambio di fornitore di combustibile** (non tutti i produttori utilizzano granulati con la stessa densità e dimensione).

Una volta selezionata la schermata di "Calibrazione dell'alimentatore" () dal "Menu Calibrazione", premendo il simbolo  si accede al medesimo e si accende SET lampeggiante. Premendo di nuovo il simbolo  ha inizio la procedura di calibrazione e si attiva il conto alla rovescia di 200 dosi dell'alimentatore di combustibile. Quando il conto alla rovescia si conclude viene visualizzato il valore attuale della calibrazione sul display e sarà possibile regolarne il valore mediante i simboli "+" o "-" di regolazione (19). Premendo di nuovo il simbolo  si salva il nuovo valore.



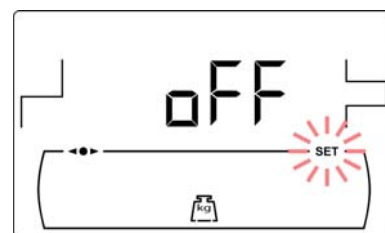
Questa procedura va ripetuta 2 volte almeno per garantire che la quantità di pellet introdotta sia corretta. Di seguito vengono descritti i passaggi per eseguire una corretta procedura di calibrazione dell'alimentatore esterno:



IMPORTANTE: Eseguire la calibrazione prima dell'avvio della caldaia. Eseguire di nuovo la calibrazione dopo ogni cambio di fornitore per il combustibile.

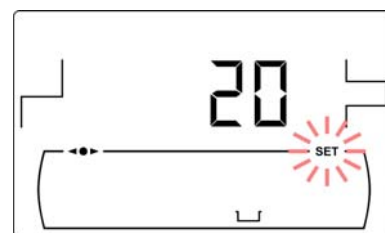
10.3 Regolazione manuale della calibrazione dell'alimentatore

In questa schermata sarà possibile regolare manualmente il valore di calibrazione dell'alimentatore. Una volta selezionata la schermata di "Regolazione manuale della calibrazione dell'alimentatore" () dal "Menu Calibrazione", accedendo al medesimo premendo il simbolo  si accenderà SET lampeggiante e mediante i simboli "+" o "-" di regolazione (19) sarà possibile impostare il valore desiderato. L'intervallo di calibrazione selezionabile è OFF, 500 - 5000 grammi.



10.4 Pulizia manuale della cenere

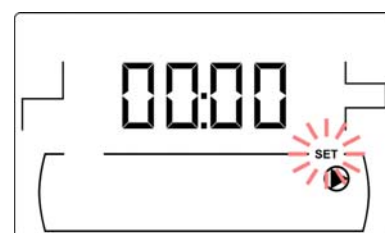
In questa schermata si attiva manualmente il funzionamento del dispositivo di pulizia della cenere del bruciatore fino a un tempo massimo di 20 pulizie. Una volta selezionata la schermata di "Pulizia manuale delle ceneri" () del "Menu Calibrazione", premendo il simbolo  si accede al medesimo e si accende SET lampeggiante. Premendo di nuovo il simbolo  ha inizio la procedura di pulizia manuale delle ceneri e si attiva il conto alla rovescia di 20 pulizie.



Premendo  sarà possibile arrestare la procedura di pulizia in ogni momento, e premendo RESET sarà possibile tornare al "Menu Calibrazione" in ogni momento.

10.5 Attivazione manuale delle pompe di circolazione

Tramite questa schermata si attivano manualmente tutti i circolatori contemporaneamente installati nella caldaia. Una volta selezionata la schermata di "Attivazione manuale delle pompe di circolazione" () del "Menu Calibrazione", premendo il simbolo  si accede al medesimo e si accenderà SET lampeggiante. Premendo di nuovo il simbolo  si attivano i circolatori durante un massimo di 20 minuti.

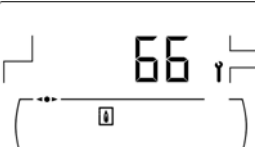
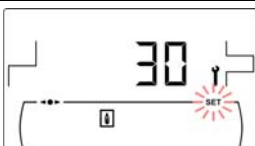
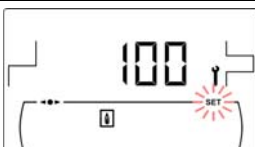


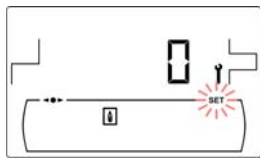
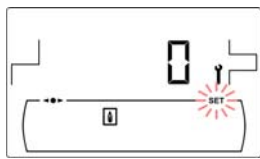
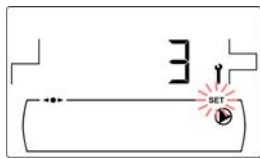
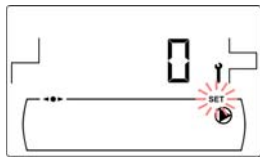
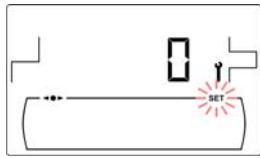
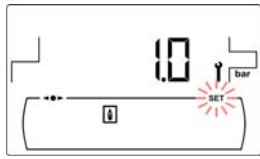
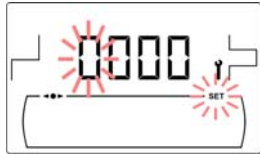
Premendo  si possono dissattivare i i circolatori in qualsiasi momento e premendo RESET sarà possibile tornare al "Menu Calibrazione" in qualsiasi momento.

11 MENU TECNICO

Il *"Menu Tecnico"* è costituito da una serie di parametri di funzionamento della caldaia che possono essere modificati a condizione che si abbiano sufficienti conoscenze riguardo al significato di ogni parametro o che l'operazione sia eseguita da personale sufficientemente qualificato. La non appropriata impostazione di qualsiasi parametro del *"Menu Tecnico"* può provocare un malfunzionamento grave della caldaia, che potrebbe comportare danni a persone, animali e oggetti.

Per accedere al *"Menu Tecnico"* premere MENU e RESET contemporaneamente per 5 secondi. Sulla schermata comparirà la richiesta di un codice di accesso "cod" (*si veda "Inserimento del codice"*). Una volta inserito il codice di accesso corretto, con i simboli "+" o "-" di Riscaldamento (18) si navigherà attraverso i parametri del menu (P.01 ... P.28). Una volta selezionato il parametro desiderato, premendo  si accederà al medesimo e sarà possibile regolarlo o modificarlo. Una volta regolato il parametro, premendo di nuovo  lo si salverà e si tornerà al *"Menu Tecnico"*. Quando ci si trova all'interno del *"Menu Tecnico"* o di qualsiasi parametro del medesimo, premendo RESET si torna al livello precedente di visualizzazione senza salvare. Nella tabella seguente sono elencati i parametri descritti in dettaglio nelle prossime sezioni del manuale:

N°	Parametro	Schermo
Cod	Codice d'accesso. (di default 1234)	
P.01	Modello di caldaia.	
P.02	Impostazione della potenza minima della caldaia.	
P.03	Impostazione della potenza massima della caldaia.	
P.04	Fattore generale del ventilatore.	
P.05	Combustibile per l'accensione.	
P.06	Combustibile.	

N°	Parametro	Schermo
P.07	Tipo di combustibile (non valido per BioClass HC)	
P.13	Mantenimento della temperatura della caldaia.	
P.14	Temperatura minima della caldaia.	
P.15	Post-circolo della pompa di riscaldamento.	
P.18	Regolazione della modalità di funzionamento della pompa di circolazione della caldaia. (BC)	
P.19	Regolazione della pressione dell'acqua della caldaia.	
P.20	Relè multifunzione.	
P.21	Regolazione della pressione di riempimento automatico dell'acqua (Solo quando P.20 = 3)	
P.22	Tempo del ciclo del Sistema automatico di combustibile (Solo nella caldaia collegata al sistema di aspirazione del combustibile)	
P.24	Reimpostazione dei valori di fabbrica	
P.25	Cambio del codice di accesso	

BioClass HC

N°	Parametro	Schermo
P.26	Parametro ausiliare selezione combustibile (non valido per BioClass HC)	

12 CONFIGURAZIONE DELLA CALDAIA

I seguenti parametri del *"Menu Tecnico"* consentono di regolare il funzionamento della caldaia a ogni installazione, a condizione che si abbiano sufficienti conoscenze riguardo al significato di ogni parametro o che sia eseguito da personale sufficientemente qualificato.

12.1 Modello di caldaia (P.01)

Con il parametro **P.01** è possibile conoscere il modello di caldaia che è stato selezionato per mezzo degli switch posizionati sulla scheda elettronica del portacomandi:

P.01 = 25 => BioClass HM 25

P.01 = 43 => BioClass HM 43

P.01 = 66 => BioClass HM 66

12.2 Regolazione della potenza della caldaia (P.02, P.03)

La caldaia **BioClass HM** è configurata per modulare tra la potenza minima e massima. Con i parametri **P.02** e **P.03** è possibile regolare la potenza minima e massima del bruciatore.

12.3 Fattore generale del ventilatore (P.04)

Con il parametro **P.04** è possibile regolare un fattore di moltiplicazione della percentuale di velocità del ventilatore, mediante il quale aumentare o ridurre la quantità di aria comburente, per garantire valori corretti di combustione. Modificandone il valore cambia la percentuale del ventilatore in tutta la curva di modulazione. L'intervallo selezionabile del parametro **P.04** es 0 - 200 (di default 100), se si imposta un valore inferiore a 100 la quantità di aria si ridurrà e se si imposta un valore superiore a 100 la stessa aumenterà.

12.4 Combustibile per l'accensione (P.05)

Con il parametro **P.05** è possibile regolare la quantità di combustibile utilizzati per l'accensione del bruciatore. L'intervallo selezionabile del parametro **P.05** è 10 – 900 grammi.

12.5 Combustibile (P.06)

Col il parametro **P.06** è possibile regolare la quantità di combustibile, in kg, consumati dalla caldaia funzionante al 100% di potenza in un'ora. Questo parametro è relativo al modello di caldaia (potenza) e al tipo di combustibile scelto, come altresì al potere calorifico del medesimo.

12.6 Tipo di combustibile (P.07)

La caldaia **BioClass HM** è configurata per bruciare pellet de madera. Non è consentita la combustione di nessun altro tipo di combustibile e pertanto il parametro **P.07** non è valido per questo modello:

12.7 Parametro ausiliare di selezione combustibile (P.26)

Tramite il parametro **P.26** si può regolare la combustione alle caratteristiche particolari di ogni combustibile. Questo parametro è relativo al modello di caldaia e al tipo di combustibile scelto.

12.8 Manutenzione della temperatura di caldaia (P.13, P.14)

Tramite i parametri **P.13** e **P.14** si può selezionare il funzionamento della caldaia per mantenere costantemente una temperatura minima (predefinito **P.13 = 2**. Quando viene selezionato **0** nel parametro **P.13** tramite il parametro **P.14** si può definire questa temperatura minima fra 30 e 60°C.

Secondo il valore selezionato nel parametro **P.13** si possono configurare i seguenti modi di manutenzione di temperatura caldaia:

P.13 = 0 => Mantiene la temperatura de caldera mínima ajustada en el parámetro **P.14**.

P.13 = 1 => Mantiene la consigna de temperatura de caldera seleccionada en el portamandos.

P.13 = 2 => No se mantiene temperatura de caldera mínima (valor por defecto).

12.9 Parámetro auxiliar de selección de combustible (P.26)

Mediante el parámetro **P.26** se puede ajustar la combustión a las características particulares de cada combustible. El rango seleccionable del parámetro **P.26** es 0,000 - 99,99 kg y el valor por defecto de fábrica dependerá del modelo de caldera y del tipo de combustible.

12.10 Mantenimiento de la temperatura de la caldera (P.13, P.14)

Mediante los parámetro **P.13** y **P.14** se puede ajustar el funcionamiento de la caldera para que mantenga constantemente una temperatura mínima (por defecto **P.13 = 2**), siempre y cuando, esté habilitado alguno de los servicios de calefacción. Cuando el valor del parámetro **P.13** se ajuste a **0**, mediante el parámetro **P.14** se puede ajustar esta temperatura mínima entre 30 y 60 °C. Dependiendo del valor seleccionado en el parámetro **P.13** se pueden configurar los siguientes modos de mantenimiento de la temperatura de la caldera:

P.13 = 0 => Mantiene la temperatura de caldera mínima ajustada en el parámetro **P.14**.

P.13 = 1 => Mantiene la consigna de temperatura de caldera seleccionada en el portamandos.

P.13 = 2 => No se mantiene temperatura de caldera mínima (valor por defecto).

13 IMPOSTAZIONI DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

La caldaia **BioClass HM** è dotata di un controllo elettronico in grado di regolare il funzionamento automatico della caldaia in modo efficiente. Inoltre, dispone delle seguenti funzioni per il controllo del circuito di riscaldamento integrato nella medesima:

13.1 Funzionamento della pompa di circolazione (P.15)

Tale funzione mantiene in attività la pompa di circolo di riscaldamento (BC) per un determinato periodo una volta disattivato il servizio di produzione di riscaldamento, con l'obiettivo di evitare il surriscaldamento della caldaia dovuto alle inerzie dell'impianto. Mediante il parametro **P.15** sarà possibile impostare il tempo di post-circolazione desiderato. L'intervallo selezionabile del parametro **P.15** è 0 - 40 minuti e il valore di fabbrica di default è 3 minuti.

13.2 Funzionamento della pompa di circolazione (P.18)

Il controllo elettronico della caldaia **BioClass HM** consente di selezionare la modalità di funzionamento della pompa di circolazione della caldaia (BC) mediante il parametro **P.18** del *"Menu Tecnico"*. Le modalità di funzionamento sono i seguenti:

P.18 = 0 => Funzionamento normale: la pompa di circolazione della caldaia funzionerà a seconda che sia o meno attivata la richiesta di riscaldamento.

P.18 = 1 => Funzionamento in continuo: la pompa di circolazione della caldaia rimane in funzione purché il servizio di riscaldamento sia abilitato, ovvero il set-point della temperatura caldaia selezionata deve essere diverso da "OFF". Se è presente un termostato ambiente o un controllo remoto collegato alla caldaia, il controllo elettronico gestirà il funzionamento del bruciatore in funzione del fatto che esista o meno una richiesta di riscaldamento, mantenendo la pompa in funzionamento continuo.

13.3 Pressione minima di riempimento dell'impianto (P.19)

La caldaia **BioClass HM** prevede un sensore di pressione dell'acqua, mediante il quale il controllo elettronico è in grado di tenere in ogni momento sotto controllo la pressione della caldaia, in modo tale che se la pressione cala di un determinato valore, blocca il funzionamento della caldaia e attiva l'allarme **E-19** (*si veda "Blocchi di sicurezza"*). Con il parametro **P.19** è possibile regolare la pressione minima dell'acqua della caldaia a cui si attiva l'allarme. L'intervallo selezionabile del parametro **P.19** è 0,1 - 0,5 bar e il valore di fabbrica di default è 0,5 bar.

13.4 Temperatura limite dei circuiti miscelati (P.27)

Il controllo elettronica della caldaia **BioClass HM** permette selezionare la temperatura massima selezionabile per i circuiti miscelati connessi alla caldaia tramite l'installazione di un **Kit Hidráulico BIO** opzionale. Tramite il parametro **P.27** si può selezionare la temperatura massima d'invio desiderata. L'intervallo selezionabile del parametro **P.27** è 45 - 80 °C e il valore predefinito di fabbrica è di 45°C (circuito miscelato per pavimento radiante).

14 FUNZIONI AGGIUNTIVE

La caldaia **BioClass HM** comprende le seguenti funzioni aggiuntive di controllo:

14.1 Tempo del ciclo del sistema di aspirazione di combustibile

La caldaia collegata al sistema di aspirazione di combustibile, mediante il parametro **P.22** consente di regolare il tempo del ciclo di attivazione di tale sistema.

14.2 Reimpostazione dei valori di fabbrica (P.24)

Nel caso di errata impostazione dei parametri o in caso di malfunzionamento della caldaia è sempre possibile ripristinare i valori originari di tutti i parametri, selezionando "Yes" nel parametro **P.24**.

14.3 Funzione anti-blocco delle pompe

Questa funzione previene il grippaggio delle pompe di circolazione della caldaia, dovuto a lunghi periodi di inattività delle pompe. Questo sistema rimane attivo finché non si scollega la caldaia dalla rete elettrica.

14.4 Funzione anti-ghiaccio

Questa funzione protegge la caldaia dai congelamenti che possono avvenire nel corso delle gelate. Quando la temperatura della caldaia scende a 6 °C, si attiva la pompa di circolazione della caldaia fino a raggiungere gli 8 °C. Se la temperatura della caldaia continua a scendere fino a 4 °C si attiva il bruciatore che porta calore all'impianto. La funzione rimane attiva fino a quando la caldaia raggiunge gli 15 °C. Questo sistema rimane in allarme finché non si scollega la caldaia dalla rete elettrica.

14.5 Funzione sensore di pressione della caldaia

Questa funzione previene un malfunzionamento della caldaia per mancanza di acqua e per eccesso di pressione nella caldaia. La pressione è rilevata da un sensore di pressione e il suo valore viene visualizzato sullo schermo del pannello dei comandi (nel *"Menu Utente"*). Quando la pressione è inferiore a (di default 0,5 bar), il controllo elettronico per il funzionamento della caldaia si attiva e si attiva un'allarme sullo schermo ("**E19**"). Quando la pressione della caldaia è superiore a 2,5 bar, si attiva un'allarme sullo schermo ("**E28**"), avvisando dell'eccessiva pressione. Si raccomanda, in questo caso, di contattare il **Servizio di Assistenza Tecnica** più vicino e procedere a svuotare l'acqua della caldaia fino a quando la pressione è tra 1 e 1,5 bar. (*Si veda "Svuotamento della caldaia"*)

15 FUNZIONI DEL "RELÈ MULTIFUNZIONE" (P.20)

La caldaia **BioClass HC** è dotata di un'uscita di relè ausiliario, tramite la quale è possibile selezionare una serie di funzioni che aumentano le possibilità, le prestazioni e il comfort dell'impianto.

Tramite le diverse opzioni del parametro **P.20** del *"Menu Tecnico"* è possibile selezionare la modalità di funzionamento del *"relè multifunzione"*. Il valore predefinito per questo parametro è 0 (disattivato). Nelle seguenti sezioni sono descritte le funzioni che è possibile selezionare.

15.1 Segnale esterno di allarme della caldaia (P.20=1)

Quando questa funzione (**P.20 = 1**) viene selezionata, se la caldaia segnala un errore o un allarme relativo al funzionamento, si attiva l'uscita del relè multifunzione che alimenta con la tensione (230 V~) tra i terminali n° 4 (":NO") e **N** della morsettiere **J3**, in cui si potrà collegare qualsiasi dispositivo esterno segnalatore di allarme, con l'obiettivo di segnalare un malfunzionamento della caldaia

Quando il allarme della caldaia viene riattivato, l'uscita del relè multifunzione inizierà ad alimentare di nuovo con la tensione (230 V~) tra i terminali n° 3 (":NC") E **N** della morsettiere **J3**.

15.2 Funzione di riempimento automatico (P.20=3)

La caldaia **BioClass HM** può essere collegata a un sistema di riempimento automatico, attivabile o disattivabile tramite il parametro **P.20**.

A tale fine si dovrà installare una valvola motorizzata di riempimento tra la rete di alimentazione dell'acqua e il circuito principale della caldaia. Tale valvola dovrà essere collegata all'uscita del relè ausiliario, tra i morsetti n. **4 (NO)** e **N** del blocco di connessione **J3** (*si veda "Schema delle connessioni"*).

Se la funzione è attivata (**P.20 = 3**), il controllo elettronico della caldaia attiverà l'uscita del relè multifunzione alimentato con tensione (230 V~) tra i terminali n. **4 (":NO")** e **N** del blocco di connessione **J3**, avviando la valvola di riempimento ad esso collegata, riempiendo il circuito primario con la pressione di riempimento impostata nel parametro **P.21**. Se la pressione del del acqua della caldaia scende sotto al livello di pressione minima impostato nel parametro **P.19**, la caldaia si riempirà di nuovo fino a raggiungere la pressione di riempimento. L'intervallo di pressione selezionabile del parametro **P.21** è 0,6 - 2,0 bar e il valore di fabbrica di default è 1 bar.

16 BLOCCHI DI SICUREZZA

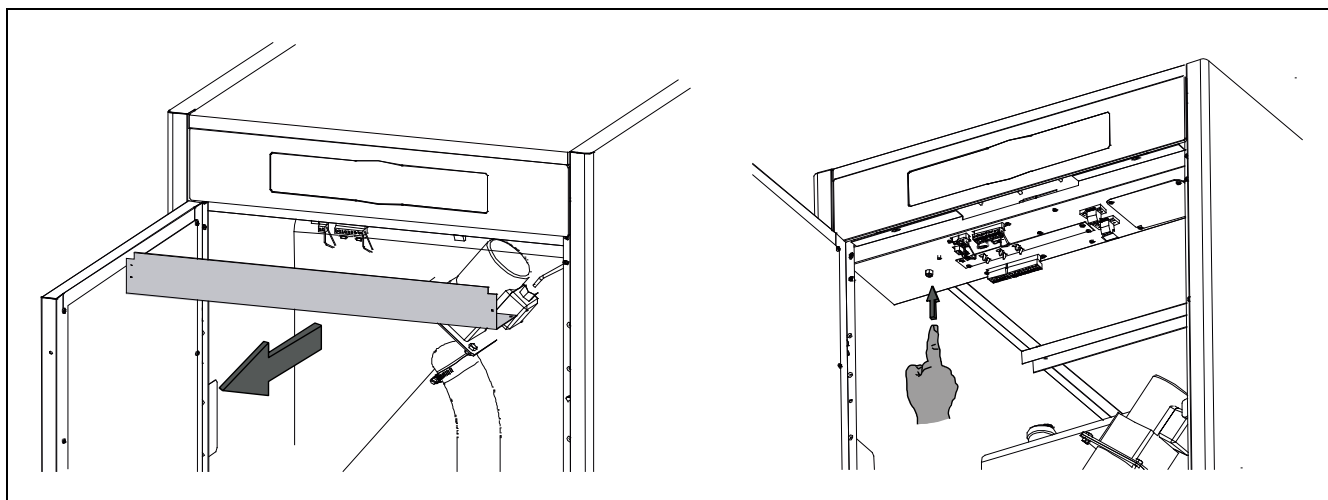
Il sistema elettronico di controllo della caldaia **BioClass HC** può attivare i seguenti blocchi del funzionamento della caldaia, come misura di sicurezza. Quando si produce uno di questi blocchi, la caldaia smette di funzionare e sullo schermo compare un simbolo dell'errore.

IMPORTANTE: Se uno qualsiasi dei seguenti blocchi di funzionamento si ripete, spegnere la caldaia e contattare il Servizio di Assistenza Tecnica ufficiale più vicino.

16.1 Blocco di sicurezza della temperatura

Quando si verifica questo blocco, nel display digitale compare il codice **"E11"**. Il bruciatore si ferma e non porta calore all'impianto.

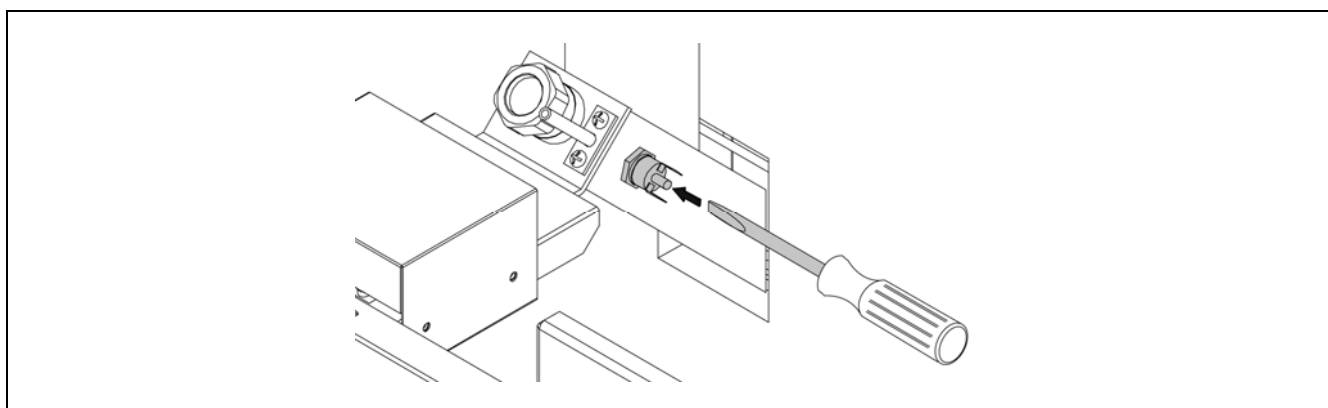
Il blocco si produce sempre che l'acqua della caldaia superi i 110°C di temperatura. Per sbloccare, si deve aspettare a che la temperatura scenda sotto i 100°C e si dovrà premere il pulsante incorporato nel termostato di sicurezza, posizionato nella parte inferiore al quadro elettrico della caldaia, dopo avere tirato fuori anteriormente il tappo di questo pulsante.



16.2 Blocco di sicurezza di temperatura nel tubo d'ingresso pellet

Quando si verifica questo blocco, nel display si visualizza il codice d'allarme **"E05"**. Il bruciatore si arresta e quindi non viene fornito calore all'impianto.

Questa situazione si produce sempre che la temperatura del tubo di pellet superi i 80°C di temperatura. Per sbloccare il funzionamento della caldaia, una volta scesa la temperatura del tubo si dovrà premere il pulsante di ripristino incorporato nel termostato di sicurezza (si veda figura). A continuazione si deve premere il pulsante incorporato nel termostato di sicurezza, posizionato nel tubo d'ingresso di pellet e premere RESET nel porta comandi.



16.3 Blocco per mancanza di pressione

Quando si verifica questo blocco, nel display digitale compare il codice **"E19"**. Si arrestano il bruciatore e le pompe di circolazione della caldaia, per cui non arriva calore all'impianto e non circola acqua all'interno.

Si produce quando la pressione della caldaia scende a un valore inferiore a 0,5 bar, non permettendo il funzionamento della caldaia quando si svuota d'acqua l'impianto, già sia per avere qualche fuga o per interventi di manutenzione. Per sbloccare questo allarme, si dovrà riempire di nuovo l'impianto (*si veda "Riempimento dell' impianto"*), fino che nel parametro *"pressione d'acqua"* del *"Menù Utente"* si possa visualizzare una pressione fra 1 e 1,5 bar.

17 SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA

Per spegnere la caldaia, toccare il pulsante di accensione  per 1 secondo (*si veda "Componenti manuali"*). In **modalità spegnimento**, e mentre la caldaia è collegata all'alimentazione elettrica e all'impianto del combustibile, la caldaia smette di funzionare, ma rimangono attive le funzioni di protezione antigelo e anti blocco delle pompe.

Se si desidera scollegare completamente il funzionamento della caldaia, si dovrà interrompere la fornitura elettrica e interrompere l'alimentazione del combustibile.

18 SVUOTAMENTO DELLA CALDAIA

Lo svuotamento dell'acqua della caldaia avviene aprendo la chiave di svuotamento situato nella parte inferiore del retro della caldaia. A tale fine si dovrà collegare a tale chiave un tubo flessibile e portarlo fino allo scarico. Una volta eseguita l'operazione di svuotamento, chiudere la chiave e scollegare il tubo flessibile.

19 MANUTENZIONE DELLA CALDAIA

Per mantenere la caldaia in perfette condizioni di funzionamento è necessario eseguire alcune operazioni di manutenzione con diverse frequenze. Le operazioni da svolgersi con periodicità annuale devono essere eseguite esclusivamente dal personale autorizzato **DOMUSA TEKNIK**.

19.1 Frequenze della manutenzione di caldaia e camino

Gli aspetti più importanti da tenere in considerazione sono i seguenti:

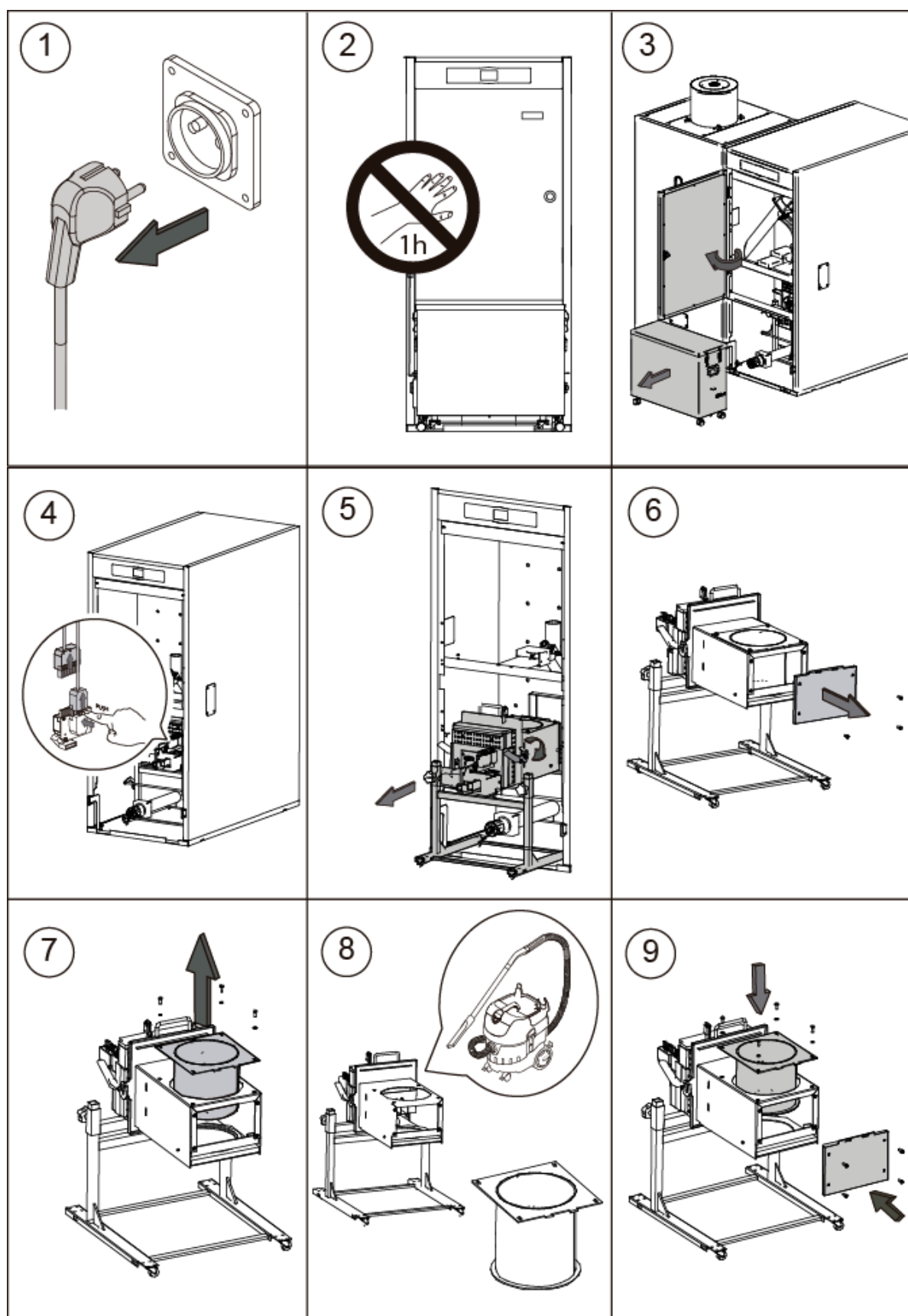
N°	Operazione	Periodicità
1.	Verifica dello stato di conservazione dei pellet.	secondo necessità
2.	Pulizia del contenitore per i residui di cassetto cenere.	secondo necessità
3.	Controllo visivo della caldaia.	settimanale
4.	Verifica della corretta calibrazione dell'alimentatore de combustibile.	secondo necessità
5.	Verifica e pulizia del circuito dei fumi della caldaia.	annuale
6.	Controllo e pulizia del camino. Il camino deve essere privo di ostacoli e di perdite.	annuale
7.	Pulizia del bruciatore.	annuale
8.	Revisione del vaso d'espansione Deve essere pieno, secondo le specifiche riportate sulla targa collocata sul vaso stesso.	annuale
9.	Verifica della chiusura a tenuta stagna tra bruciatore e caldaia.	annuale
10.	Verifica della tenuta stagna dei circuiti idraulici dell'impianto.	annuale
11.	Revisione della pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento. A freddo , deve essere compresa tra 1 e 1,5 bar.	annuale

NOTA: A seconda del tipo di combustibile e delle condizioni climatiche può essere necessario eseguire una pulizia della camera di combustiones del bruciatore con una periodicità diversa.

19.2 Pulizia del bruciatore

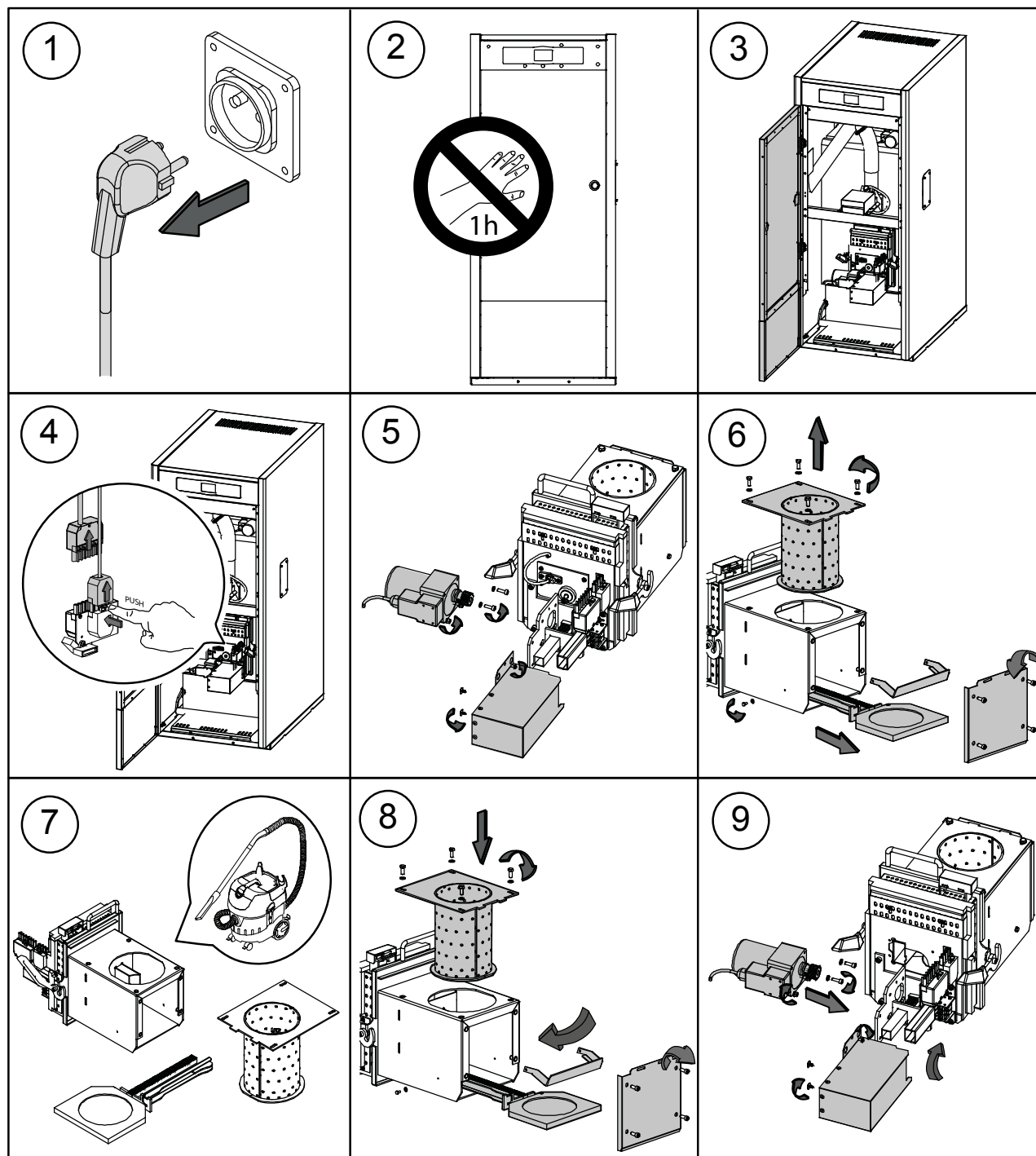
Si raccomanda di seguire i seguenti passaggi per una corretta pulizia del bruciatore:

BioClass HM 66



BioClass HC

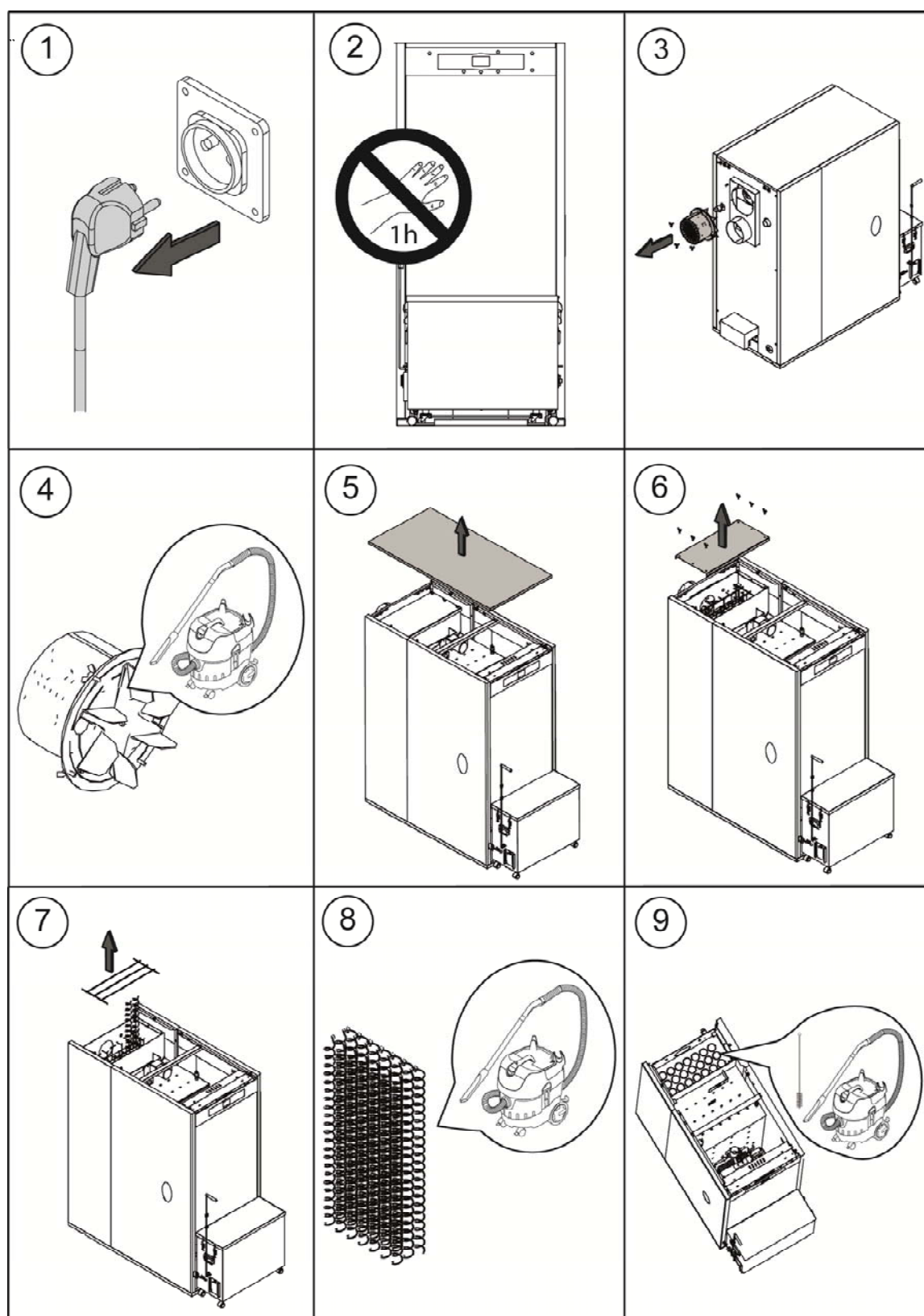
BioClass HM 25 y 43



19.3 Pulizia del dispositivo del passaggio dei fumi

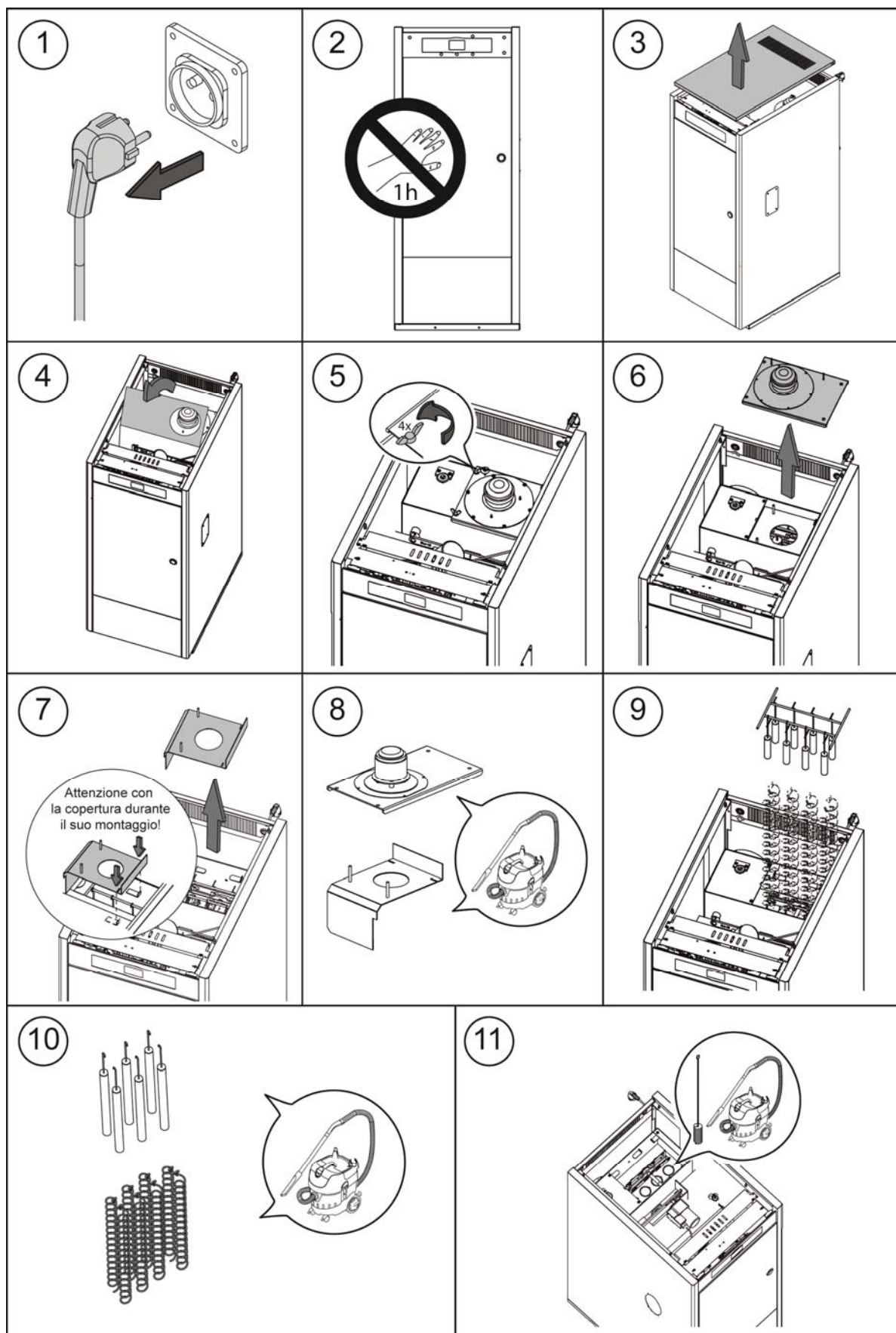
Si raccomanda di seguire i seguenti passaggi per una corretta pulizia dei passaggi dei fumi:

BioClass HM 66



BioClass HC

BioClass HM 25 y 43



19.4 Scarico dell'acqua delle condense

Lo scarico dell'acqua delle condense del camino non dovrà essere modificato e andrà mantenuto libero da ciò che potrebbe ostruirlo.

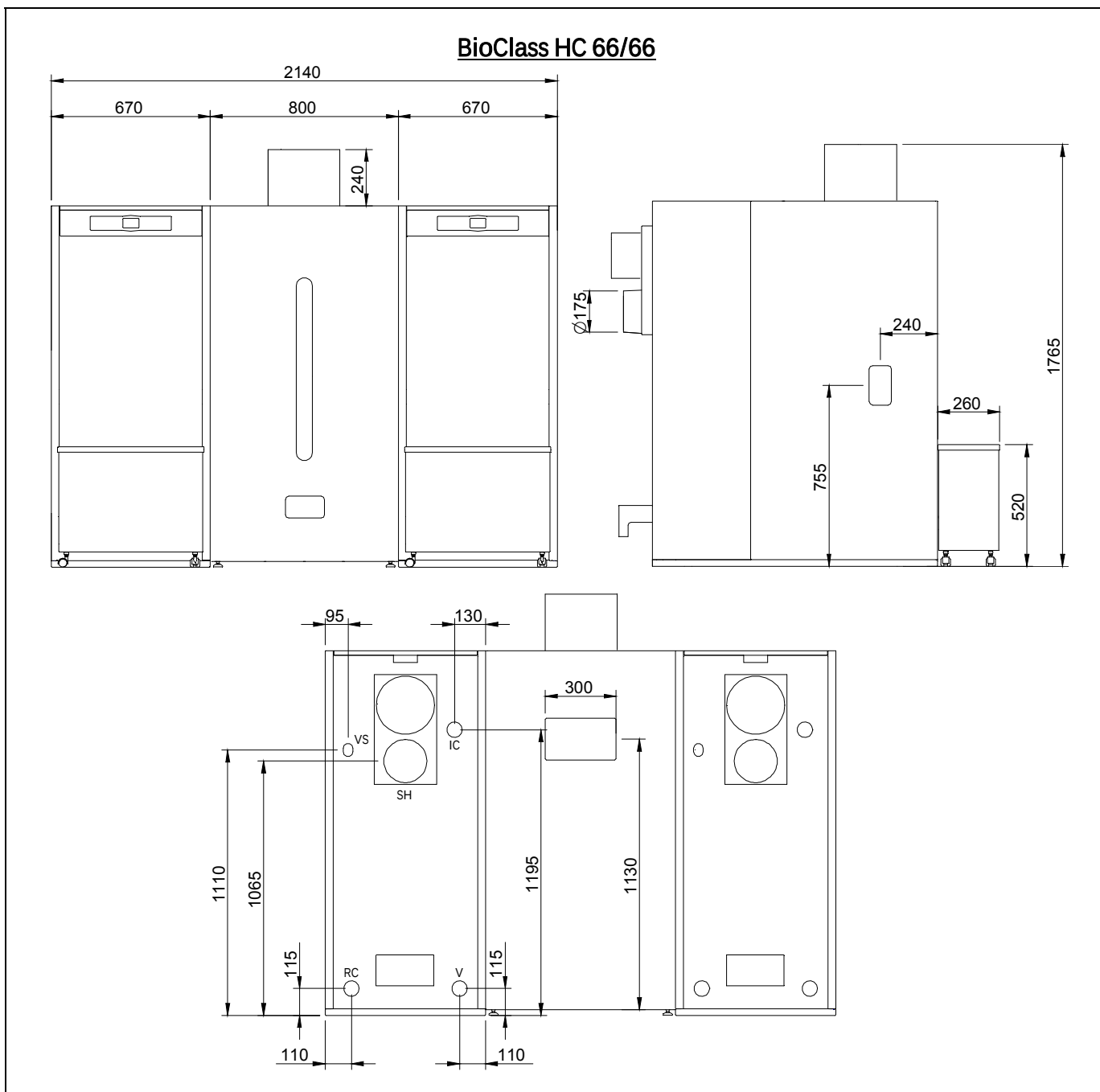
19.5 Caratteristiche dell'acqua della caldaia

Quando la durezza dell'acqua è superiore ai 25-30 °fH si consiglia l'uso di acqua trattata per gli impianti di riscaldamento, al fine di evitare possibili incrostazioni di calcare nella caldaia. Ricordiamo che anche un piccolo deposito di calcare, di pochi millimetro di spessore, crea, a causa della bassa conducibilità termica, una riduzione notevole delle prestazioni del rendimento della caldaia.

È fondamentale l'utilizzo di acqua trattata nel circuito di riscaldamento nei seguenti casi:

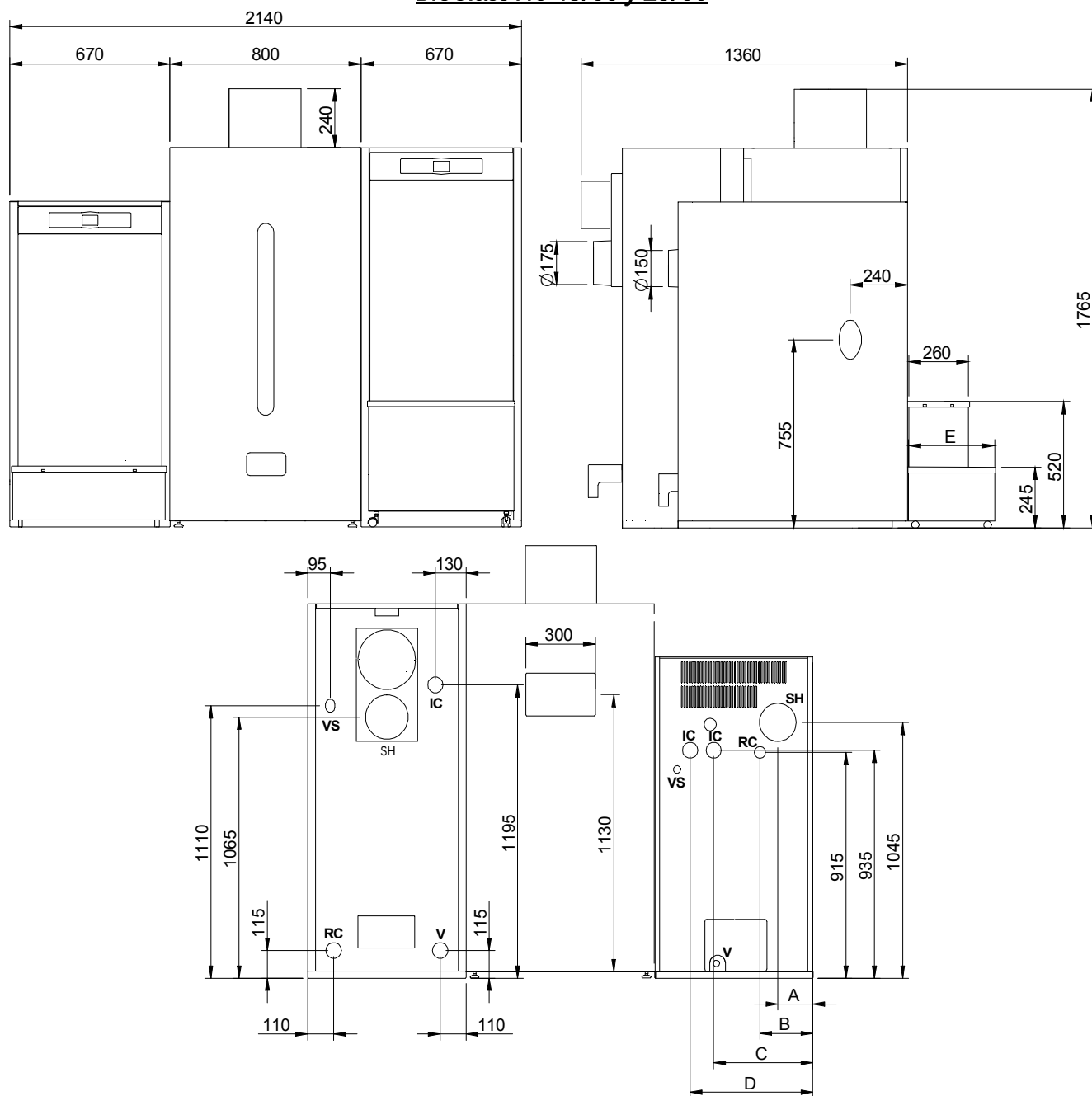
- Circuiti molto estesi (con grande contenuto d'acqua).
- Frequenti riempimenti dell'impianto.

Nel caso in cui fosse necessario lo svuotamento parziale o totale dell'impianto per diverse volte, si raccomanda di eseguire il riempimento con acqua trattata.



IC: Andata Riscaldamento. 1 ¼" H
RC: Ritorno Riscaldamento. 1 ¼" H
SH: Uscita dei fumi.
V: Svuotare.
VS: Valvola di sicurezza 1/2" H

BioClass HC 43/66 y 25/66

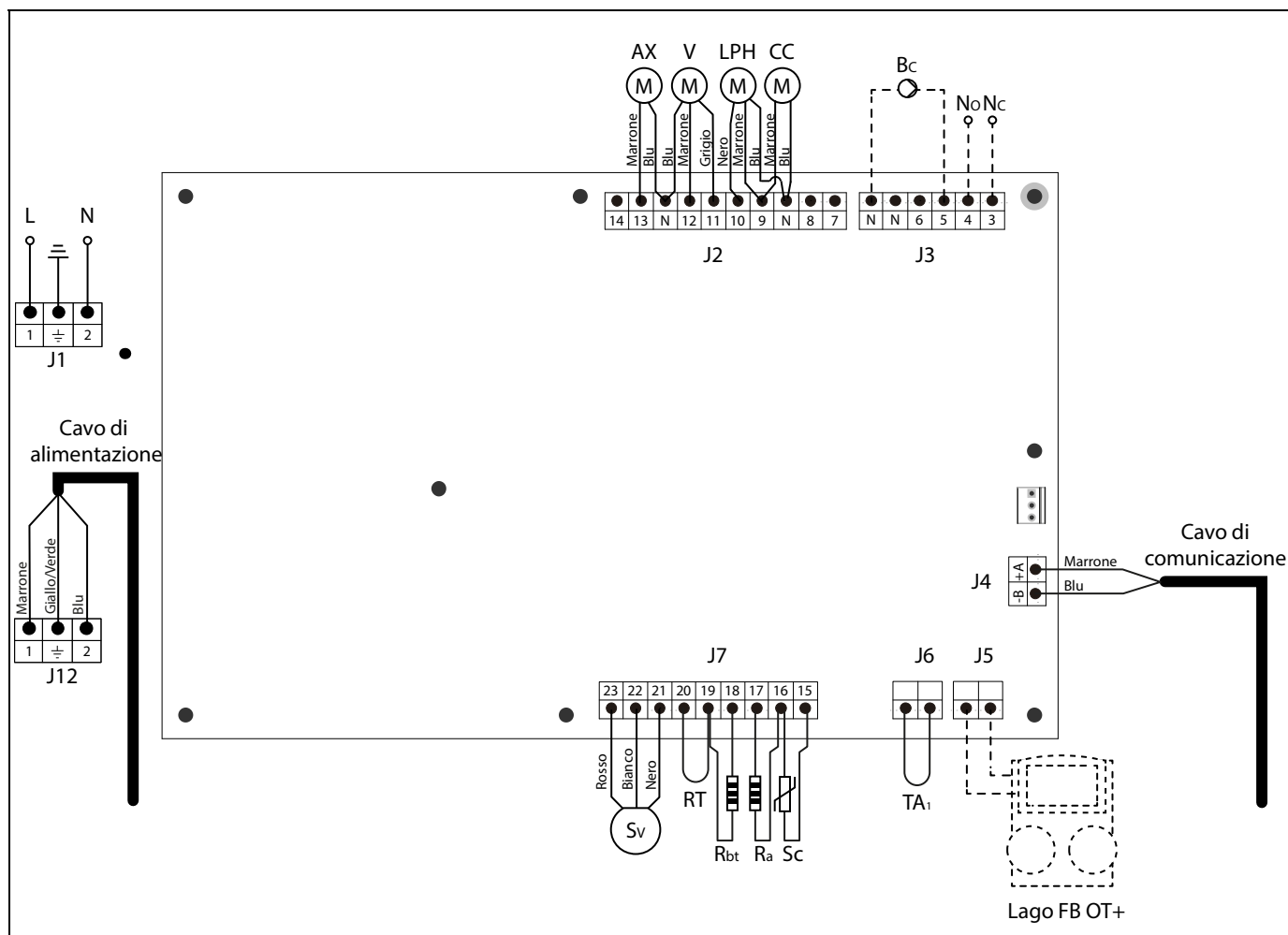


IC: Andata Riscaldamento. 1 ¼" H
RC: Ritorno Riscaldamento. 1 ¼" H
SH: Uscita dei fumi.
V: Svuotare.
VS: Valvola di sicurezza 1/2" H

	Cotas (mm)				
	A	B	C	D	E
25/66	145	235	415	515	230
43/66	150	240	420	520	330

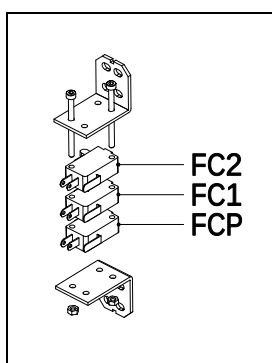
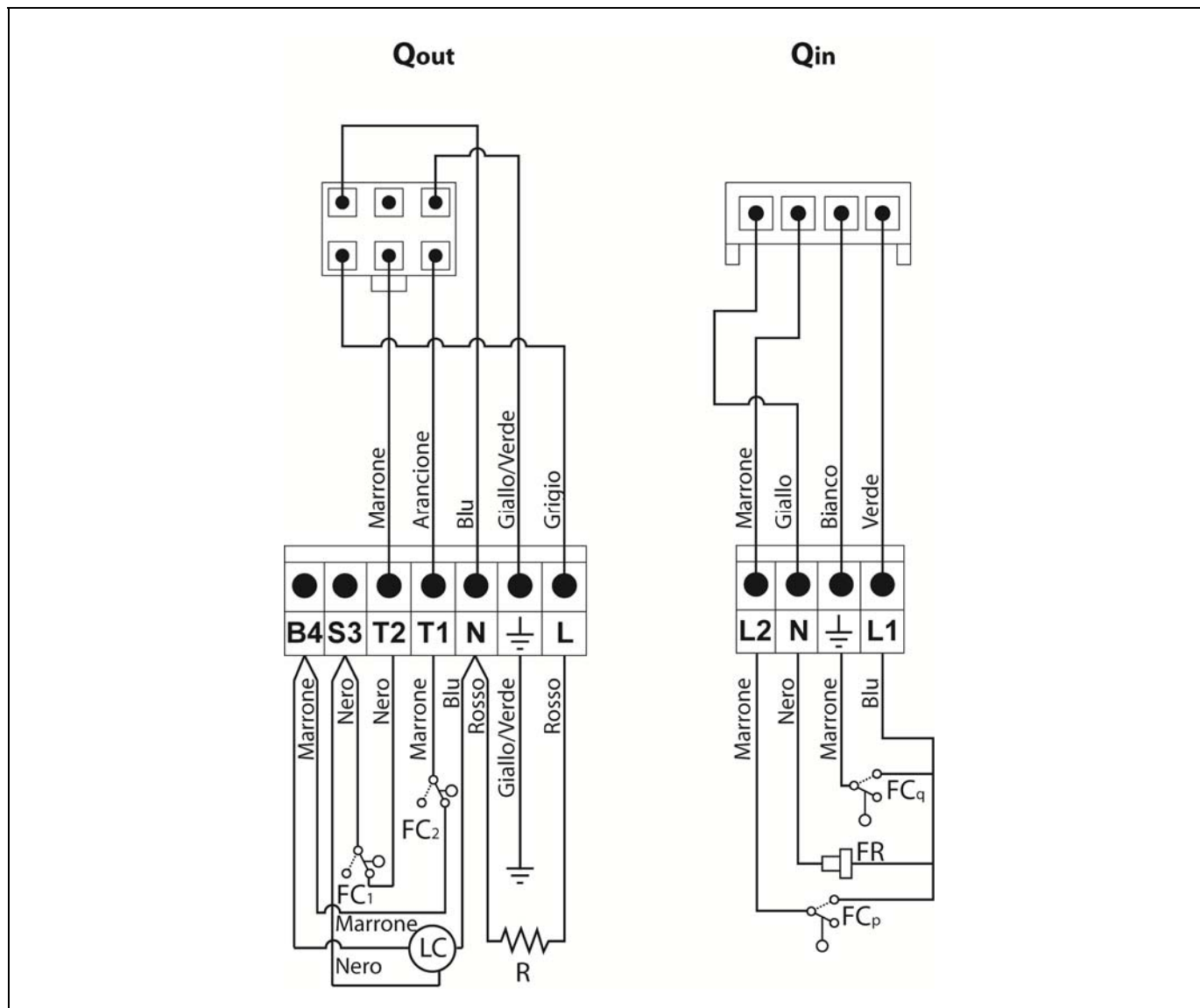
21 ESQUEMAS DE CONEXIONES

21.1 Caldaia



- | | |
|---|--|
| L: Fase. | Sv Sonda di velocità del ventilatore. |
| N: Neutro. | J1: Connettore dell'alimentazione. |
| AX: Motore alimentatore de combustibile. | J2: Connettore di componenti. |
| V: Ventilatore. | J3: Connettore di componenti. |
| LPH: Motore del dispositivo per la pulizia del passaggio dei fumi. | J4: Connettore di comunicazione. |
| BC: Pompa di circolazione della caldaia. | J5: Connettore Telecomando LAGO FB OT+ . |
| NO: Normalmente aperto del relè multifunzione. | J6: Connettore Termostato ambiente. |
| NC: Normalmente chiuso del relè multifunzione. | J7: Connettore delle sonde. |
| TA₁: Termostato ambiente. | J4: Conector de comunicaci3n. |
| Sc: Sonda della caldaia. | J5: Conector de Mando a Distancia LAGO FB . |
| Ra: Resistenza di opzione di interaccumulatore. | J6: Conector del Termostato Ambiente. |
| Rbt: Resistenza serbatoio. | J7: Conector de sondas. |
| RT: Relè telefonico. | J12: Conector di sistema di aspiratzione di combustibile. |

21.2 Bruciatore



Qout: Connettore delle uscite del bruciatore.

R: Resistenza di accensione.

LC: Motor Motore del dispositivo di pulizia delle ceneri.

FC₁: Fine corsa chiuso.

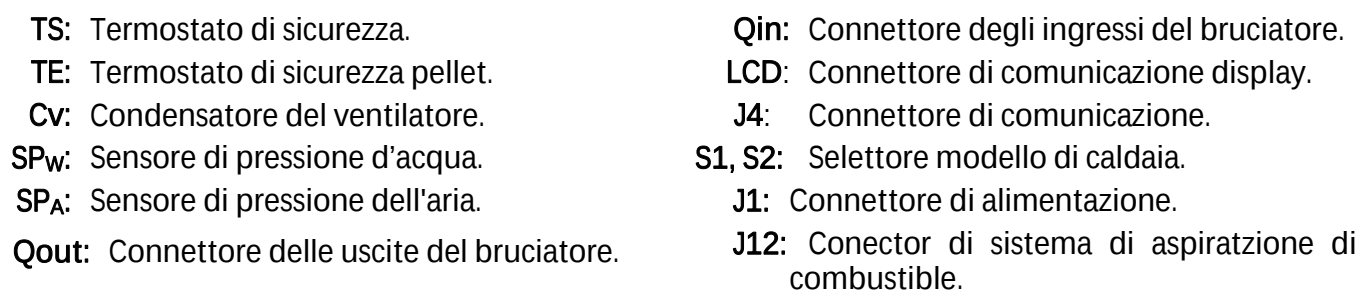
FC₂: Fine corsa aperto.

Qin: Connettore degli ingressi del bruciatore.

FC_q: Fine corsa del bruciatore.

FR: Fotocellula.

FC_p: Fine corsa del dispositivo di pulizia delle ceneri.



23 CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO		BioClass HC 25	BioClass HC 43	Bioclass HC 66
Potenza termica nominale (P_n)	kW	25,3	45	66,6
Rendimento con la potenza massima	% (PCI)	93,1	94,2	94,9
Potenza utile minima (P_p)	kW	7,6	12,8	20
Rendimento a potenza minima	% (PCI)	93,2	93,1	95,2
CO alla massima potenza (10% O ₂)	mg/m ³	23	87	88
OGC (sostanze gassose organiche) alla massima potenza (10% O ₂)	mg/m ³	2	2	2
Contenuto di particelle alla massima potenza (10% O ₂)	mg/m ³	3	19	12
CO alla potenza minima (10% O ₂)	mg/m ³	164	91	34
OGC (sostanze gassose organiche) con potenza minima (10% de O ₂)	mg/m ³	3	3	1
Classificazione (secondo EN 303-5)	-	Clase 5		
Pressione di esercizio	bar	3		
Temperatura massima di funzionamento	°C	80		
Temperatura massima di sicurezza	°C	110		
Contenuto di acqua	litros	73	104	154
Lancio minimo del camino	mbar	0,10		
Tiraggio massimo del camino	mbar	0,20		
Alimentazione elettrico	-	230 V~, 50 Hz, 2,50 A		
Diametro uscita fumi	mm	150		
Contenuto massimo di acqua nel carburante	%	7		
Temperatura minima di ritorno	°C	25 °C		50 °C
Perdita d'acqua dal lato dell'acqua (dT = 20 K)	mbar	140	180	22
Peso (netto)	Kg	300	368	486

BioClass HC

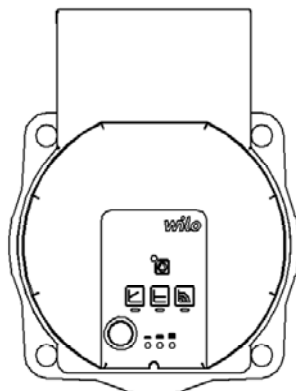
MODELLO			BioClass HC 25	BioClass HC 43	Bioclass HC 66
Potencia calorífica nominal (P_n)	kW		25,3	45	66,6
Potenza termica nominale (P_n)	% (PCS)		85,2	86,2	86,9
Rendimento con la potenza massima (η_n)	kW		7,6	12,8	20,0
Potenza utile minima (P_p)	% (PCS)		85,3	85,2	87,1
Rendimento a potenza minima (η_p)	-		Automatico *		
Modalità di alimentazione	-		Non		
Caldaia a condensazione	-		Non		
Caldaia combinata	-		Non		
Caldaia a cogenerazione	-		Pellet di legno Ø6 - 8 mm. Lunghezza massima 35 mm.		
Carburante	%		81	82	84
Resa Stagionale (η_s)	Part.	mg/m ³	5	19	19
	COG	mg/m ³	3	3	1
	CO	mg/m ³	57	91	42
	NO _x	mg/m ³	147	160	150
Consumo di energia elettrica alla potenza nominale ($e_{l_{max}}$)	kW		0,067	0,077	0,107
Consumo di energia elettrica al 30% della potenza nominale ($e_{l_{min}}$)	kW		0,026	0,029	0,035
Consumo di energia elettrica in modalità standby (P_{SB})	kW		0,004	0,004	0,004
Indice di efficienza energetica - EEI	-		120	120	123

* Si consiglia di utilizzare la caldaia con un serbatoio di accumulo di acqua calda con un volume minimo di 20 x P_n con P_n indicato in kW.

24 CARATTERISTICHE DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE

Le caratteristiche e le funzionalità della pompa di circolazione sono descritte di seguito.

24.1 Caratteristiche della pompa SC



24.1.1 Simbologia

Indicatori luminosi (LED)



- Segnalazioni:

- In funzionamento normale, il LED si accende di verde.
- LED acceso/lampeggiante in caso di guasto.



- Indicazione del modo di regolazione selezionato $\Delta p-v$, $\Delta p-c$ e numero di giri costante.



- Indicazione della curva caratteristica selezionata (I, II, III) all'interno del modo di regolazione.



- Indicazioni LED combinate durante la funzione di sfianto della pompa, il riavvio manuale e il blocco tastiera.

Tasti di comando



Premere:

- Selezionare il modo di regolazione.
- Indicazione della curva caratteristica selezionata (I, II, III) all'interno del modo di regolazione.

Premere a lungo:

- Attivare la funzione di sfianto della pompa (premere per 3 secondi).
- Attivare il riavvio manuale (premere per 5 secondi).
- Bloccare/sbloccare il tasto (premere per 8 secondi).

24.1.2 Modi di regolazione

1- Numero di giri costante (I, II, III):

La pompa funziona a una velocità costante predefinita.

2- Pressione differenziale variabile ($\Delta p-v$):

Il valore di setpoint della pressione differenziale H aumenta linearmente tra $\frac{1}{2}H$ e H entro i limiti di portata consentiti. La pressione differenziale prodotta dalla pompa viene regolata sul valore di setpoint della pressione differenziale opportuno.

3- Pressione differenziale costante ($\Delta p-c$):

La regolazione mantiene la prevalenza impostata indipendentemente dalla portata convogliata.

4- Impostare il modo di regolazione

	Indicatore LED	Modo di regolazione	Curva caratteristica
1		Numero di giri costante	II
2		Numero di giri costante	I
3		Pressione differenziale variabile $\Delta p-v$	III
4		Pressione differenziale variabile $\Delta p-v$	II
5		Pressione differenziale variabile $\Delta p-v$	I
6		Pressione differenziale costante $\Delta p-c$	III
7		Pressione differenziale costante $\Delta p-c$	II
8		Pressione differenziale costante $\Delta p-c$	I
9		Numero di giri costante	III

Premendo 9 volte il tasto si ripristina l'impostazione di base (numero di giri costante / curva caratteristica III).

24.1.3 Funzionalità

Sfiato

- Riempire e sfiatare correttamente l'impianto.

Se ciò non avviene:

- Attivare la funzione di sfiato della pompa premendo per 3 secondi il tasto di comando, quindi lasciare.
- La funzione di sfiato della pompa si avvia e dura 10 minuti.
- Le due serie di LED superiori e inferiori lampeggiano alternativamente a distanza di 1 secondo.
- Per interrompere, premere il tasto di comando per 3 secondi.

Questa funzione non agisce sul sistema di riscaldamento.

Bloqueo

- Attivare il blocco tastiera premendo il tasto di comando per 8 secondi, fino a quando i LED dell'impostazione selezionata lampeggiano brevemente e poi rilasciare.
- I LED lampeggiano continuamente a distanza di 1 secondo.
- Se il blocco tastiera è attivo, le impostazioni della pompa non possono essere più modificate.
- La disattivazione del blocco tastiera avviene in modo analogo all'attivazione.

Il blocco tastiera protegge da modifiche involontarie o non autorizzate alla pompa.

Attivazione impostazione di fabbrica

L'impostazione di fabbrica viene attivata premendo e mantenendo premuto il tasto di comando e disattivando la pompa.

- Premere continuamente il tasto di comando per almeno 4 secondi.
- Tutti i LED lampeggiano per 1 secondo.
- I LED dell'ultima impostazione lampeggiano per 1 secondo.

Riavviando la pompa, questa funzionerà con l'impostazione di fabbrica (stato di consegna).

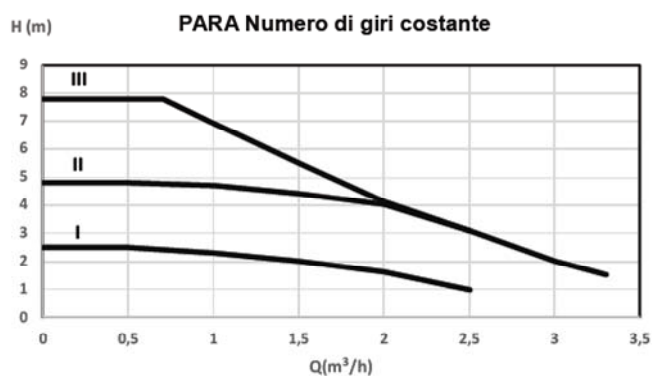
Riavvio manuale

- Quando viene rilevato un blocco, la pompa cerca di riavviarsi automaticamente.

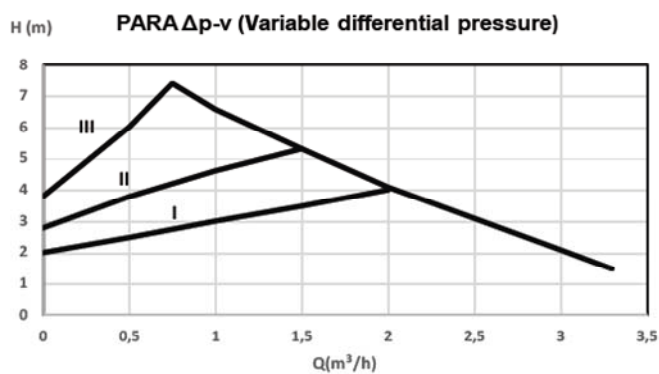
Se la pompa non si riavvia automaticamente:

- Attivare il riavvio manuale premendo il tasto di comando per 5 secondi, quindi lasciare.
- La funzione di riavvio si avvia e dura max. 10 minuti.
- I LED lampeggiano uno dopo l'altro in senso orario.
- Per interrompere, premere il tasto di comando per 5 secondi.

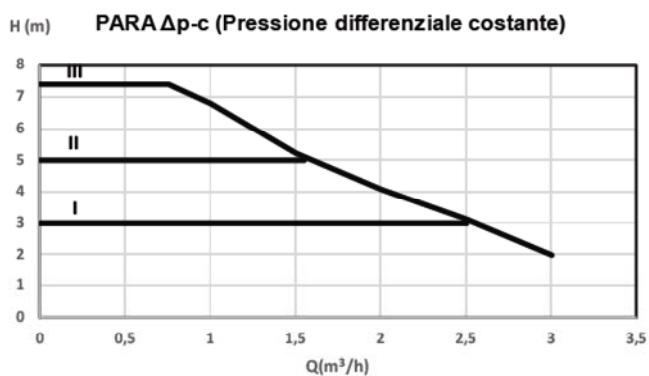
Curva caratteristica della pompa di circolazione per la modalità a velocità costante I, II, III:



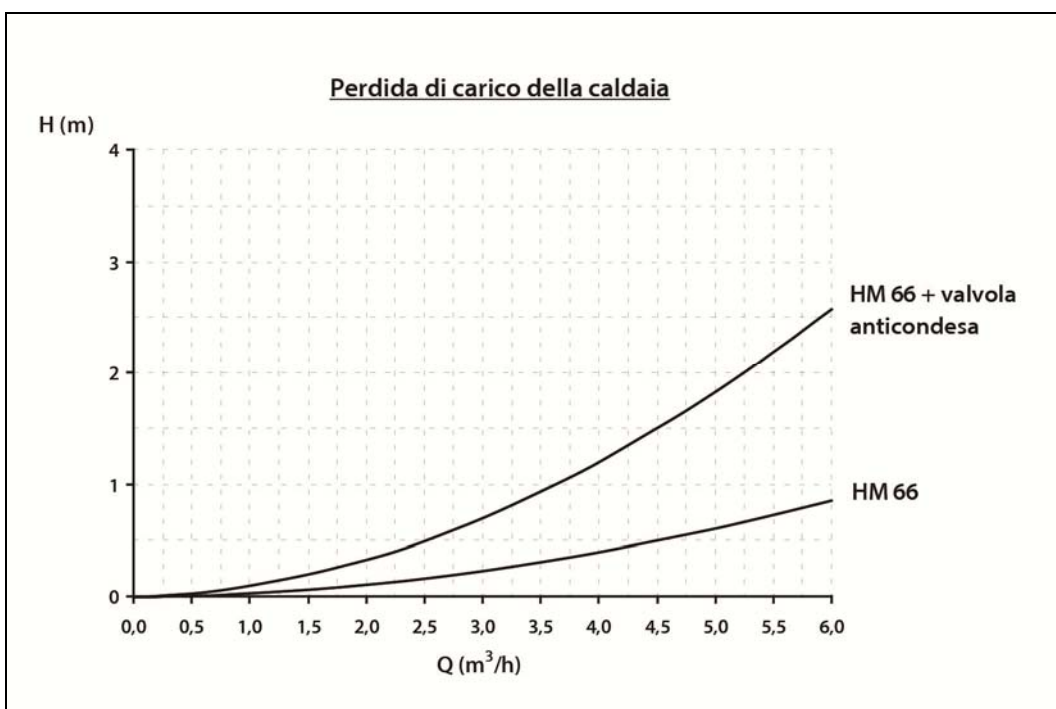
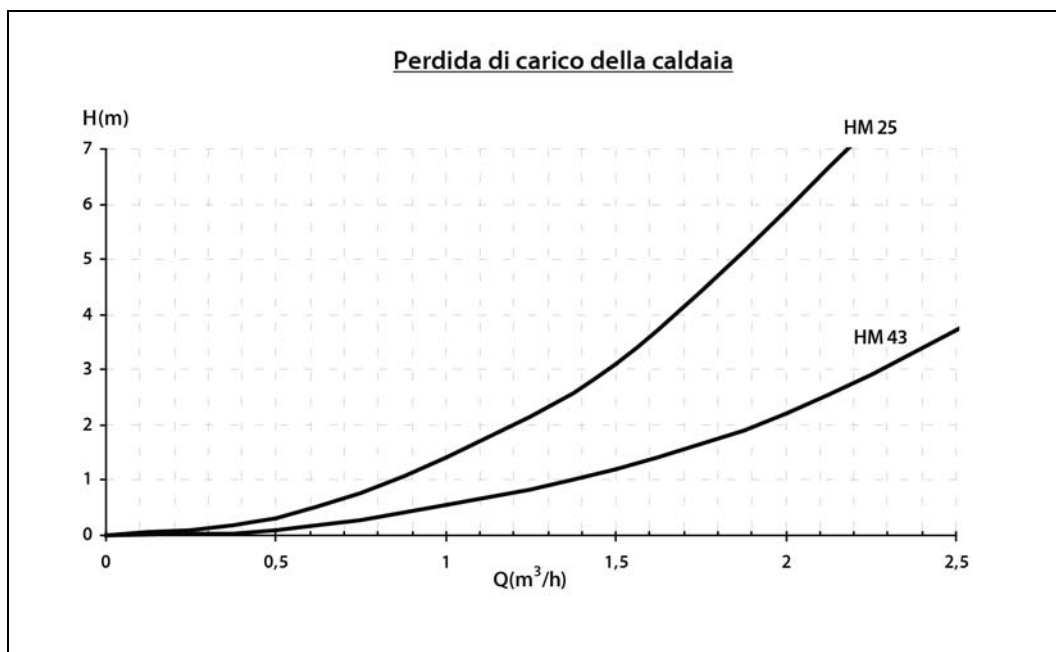
Curva caratteristica della pompa di circolazione per la modalità di pressione differenziale variabile:



Curva caratteristica della pompa di circolazione per la modalità di pressione differenziale costante:

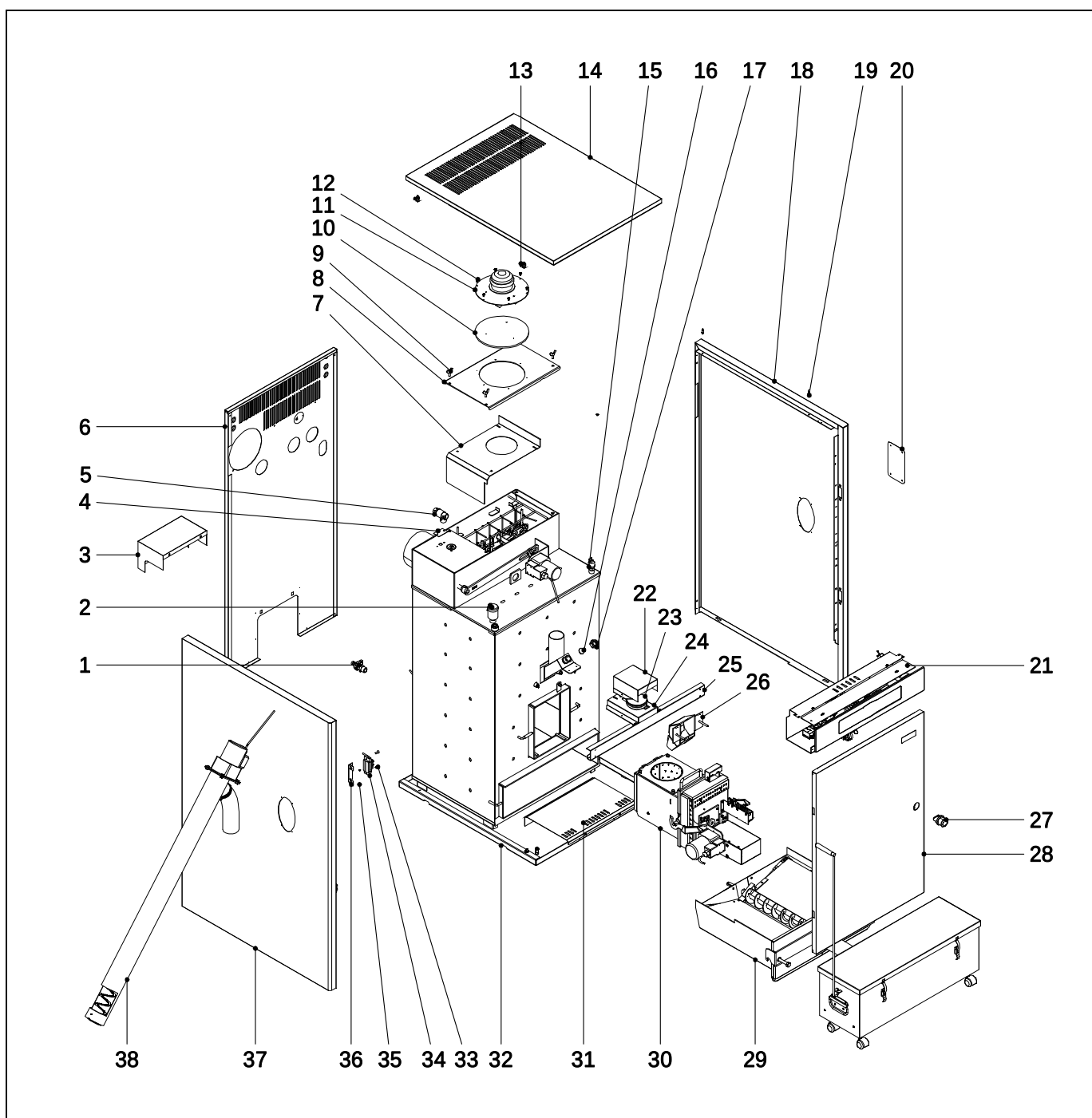


Per un corretto dimensionamento idraulico dell'impianto, oltre alle curve di funzionamento della pompa, è necessario tener conto della perdita di carico dovuta alla caldaia e alla valvola miscelatrice termostatica. Nei seguenti grafici vengono riportate le curve della perdita di carico della caldaia e della caldaia insieme alla valvola termostatica (anticondensa):



25 ELENCO DEI PARTICOLARI DI RICAMBIO

Caldaia 25/43

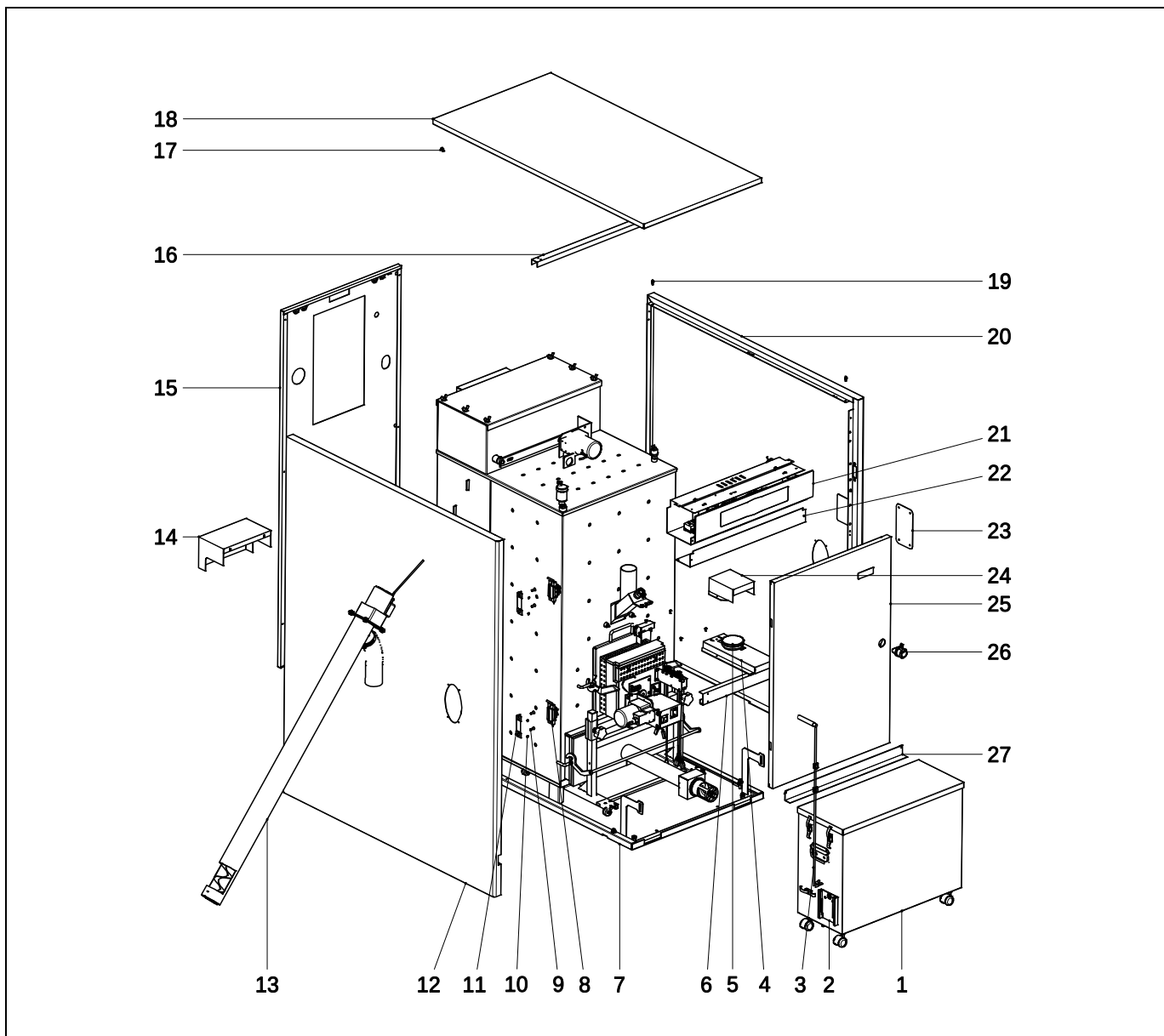


N°.	Codice	Descrizione
1	CVAL000034	Rubinetto di svuotamento
2	GFOV000002	Valvola di spurgo
3	SEPO001452	Coperchio motore
4	SCHA009633	Registro di fumi
5	CVAL000017	Valvola di sicurezza
6	SEPO001925	Posteriore 25
	SEPO002218	Posteriore 43
7	SCON000507	Deflettore 25
	SCON000547	Deflettore 43
8	SCON000632	Coperchio ventilatore 25
	SCON000633	Coperchio ventilatore 43
9	CTOR000183	Vite a farfalla
10	SAIS000137	Isolante ventilatore 25
	SAIS000138	Isolante ventilatore 43
11	RBIO000005	Ventilatore 25
	RBIO000009	Ventilatore 43
12	CTOR000016	Vite ventilatore
13	CFER000261	Molla
14	SEPO002205	Copertura 25
	SEPO002217	Copertura 43
15	CELC000252	Sensore di pressione d'aria
16	COTR000010	Vetro del visore
17	CFOL000002	Dado del visore
18	SEPO002207	Fianco destro 25
	SEPO002216	Fianco destro 43
19	CTOE000355	Cuscinetto
20	SEPO001430	Coperchio per ovale

N°.	Codice	Descrizione
21	RELEBIO010	Fronte elettrico 25
	RELEBIO012	Fronte elettrico 43
22	SEPO002196	Protezione sensore
23	CELC000331	Sensore di pressione d'aria
24	SEPO002195	Supporto sensore
25	SEPO002233	Rigidità
26	RBIO000008	Alimentatore interno 25/43
27	CFER000220	Chiusure con pomello
28	RBIO000024	Sportello
29	SCON001377	Cassetto raccogli cenere 25
	SCON001378	Cassetto raccogli cenere 43
30	RQUEBIO016	Bruciatore 25
	RQUEBIO018	Bruciatore 43
31	SEPO002198	Scivolo contenitore 25
	SEPO002219	Scivolo contenitore 43
32	RBIO000029	Corpo caldaia 25
	RBIO000030	Corpo caldaia 43
33	CTOR000253	Vite DIN-7991 M6X16
34	CFER000221	Cerniere
35	CFER000286	Rivetti nero 4X8
36	SCHA011030	Supporto cerniere
37	SEPO002206	Fianco sinistra 25
	SEPO002215	Fianco sinistra 43
38	RALMBIO009	Alimentatore 25
	RALMBIO012	Alimentatore 43

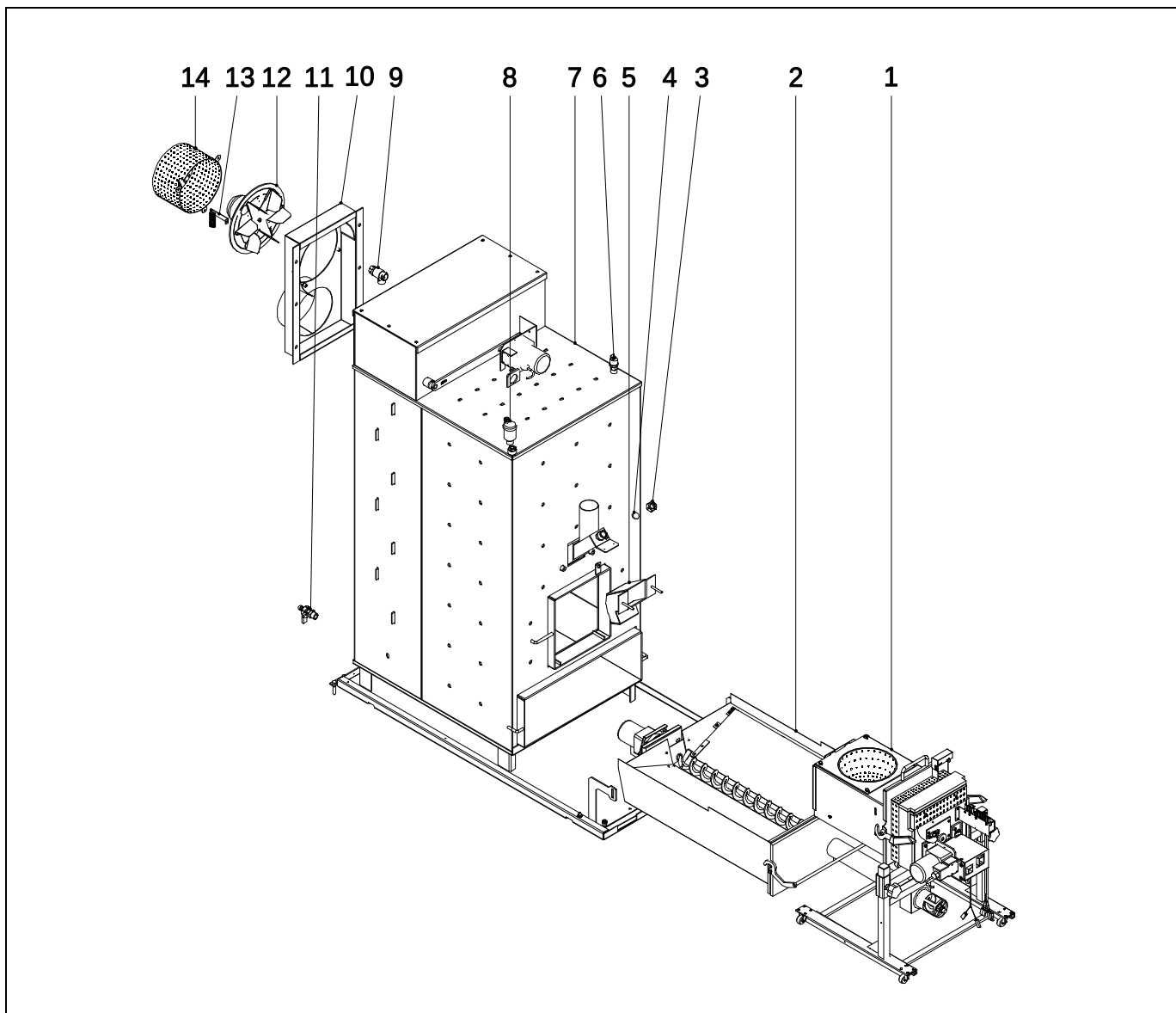
BioClass HC

Caldaia 66



N°.	Codice	Descrizione	N°.	Codice	Descrizione
1	SEPO002111	Rubinetto di svuotamento	16	SEPO001799	Rigidità
2	SEPO001451	Coperchio flangia	17	CFER000261	Molla
3	SEPO001497	Maniglia di trasporto	18	SEPO002340	Copertura
4	SEPO002288	Supporto sensore	19	CTOE000355	Cuscinetto
5	CELC000331	Sensore di pressione d'aria	20	SEPO002285	Fianco destro
6	SEPO002233	Rigidità	21	RELEBIO016	Fronte elettrico
7	SCUE000013	Corpo caldaia	22	SEPO002232	Corpechio fronte elettrico
8	CFER000221	Cerniere	23	SEPO001430	Coperchio per ovale
9	CTOR000253	Vite DIN-7991 M6X16	24	SEPO002196	Protezione sensore
10	CFER000286	Rivetti nero 4X8	25	RBIO000044	Sportello
11	SCHA011030	Supporto cerniere	26	CFER000220	Chiusure con pomello
12	SEPO002284	Fianco sinistra	27	SEPO002290	Supplemento sportello
13	RALMBIO013	Alimentatore			
14	SEPO001452	Coperchio motore			
15	SEPO002098	Posteriore			

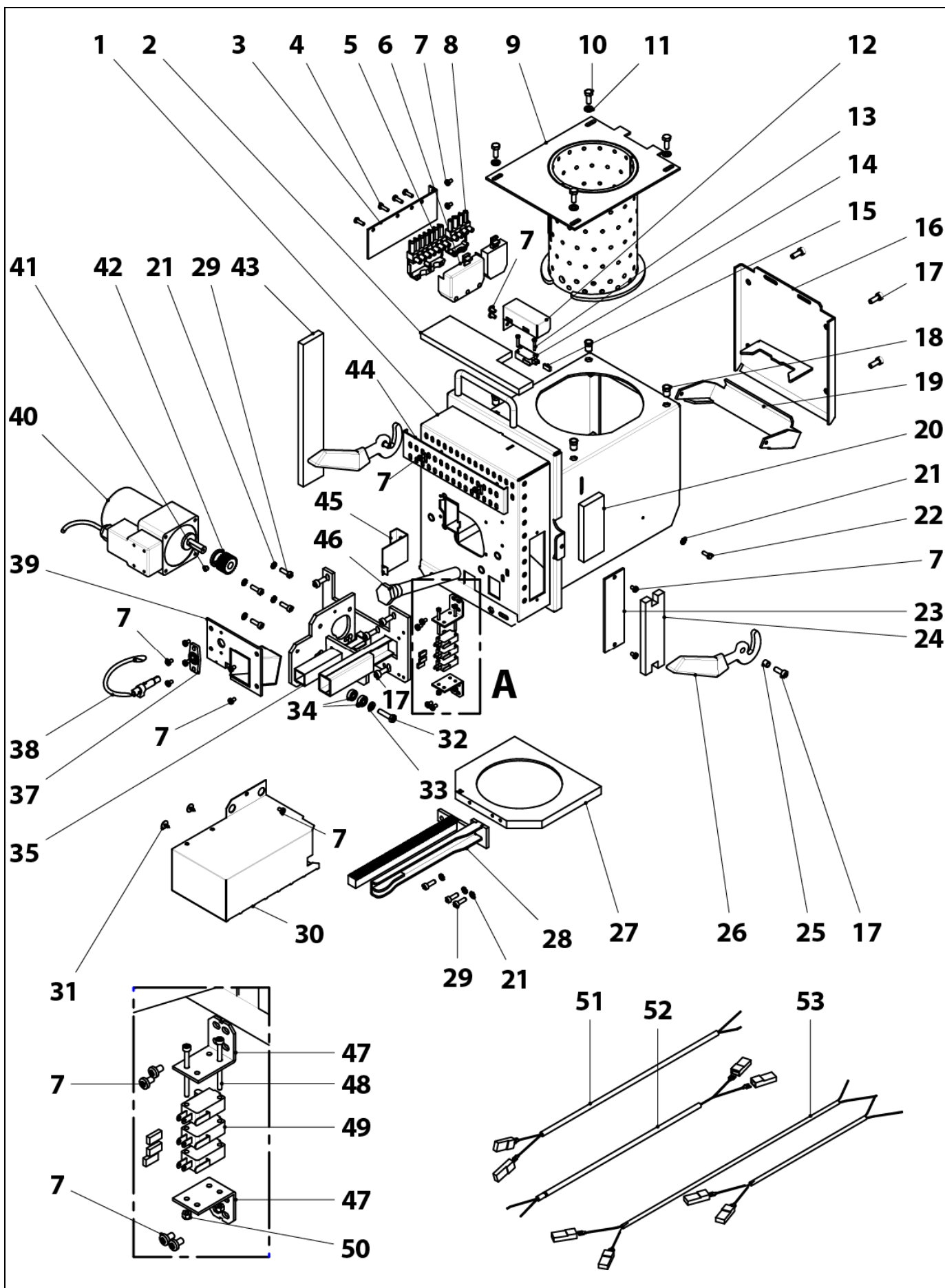
Caldaia 66



N°.	Codice	Descrizione
1	RQUEBIO029	Bruciatore
2	SCON001127	Cassetto raccogli cenere
3	CFOL000002	Dado del visore
4	COTR000010	Vetro del visore
5	RBIO000045	Alimentatore interno
6	CELC000252	Sensore di pressione d'aria
7	RBO000022	Corpo caldaia
8	CFOV000024	Valvola di spurgo
9	CVAL000017	Valvola di sicurezza
10	SCON001081	Scatola molteplice
11	CVAL000034	Rubinetto di svuotamento
12	SCON000908	Ventilatore
13	SCON001132	Portare ventilatore
14	SEPO002144	Protettore ventilatore

BioClass HC

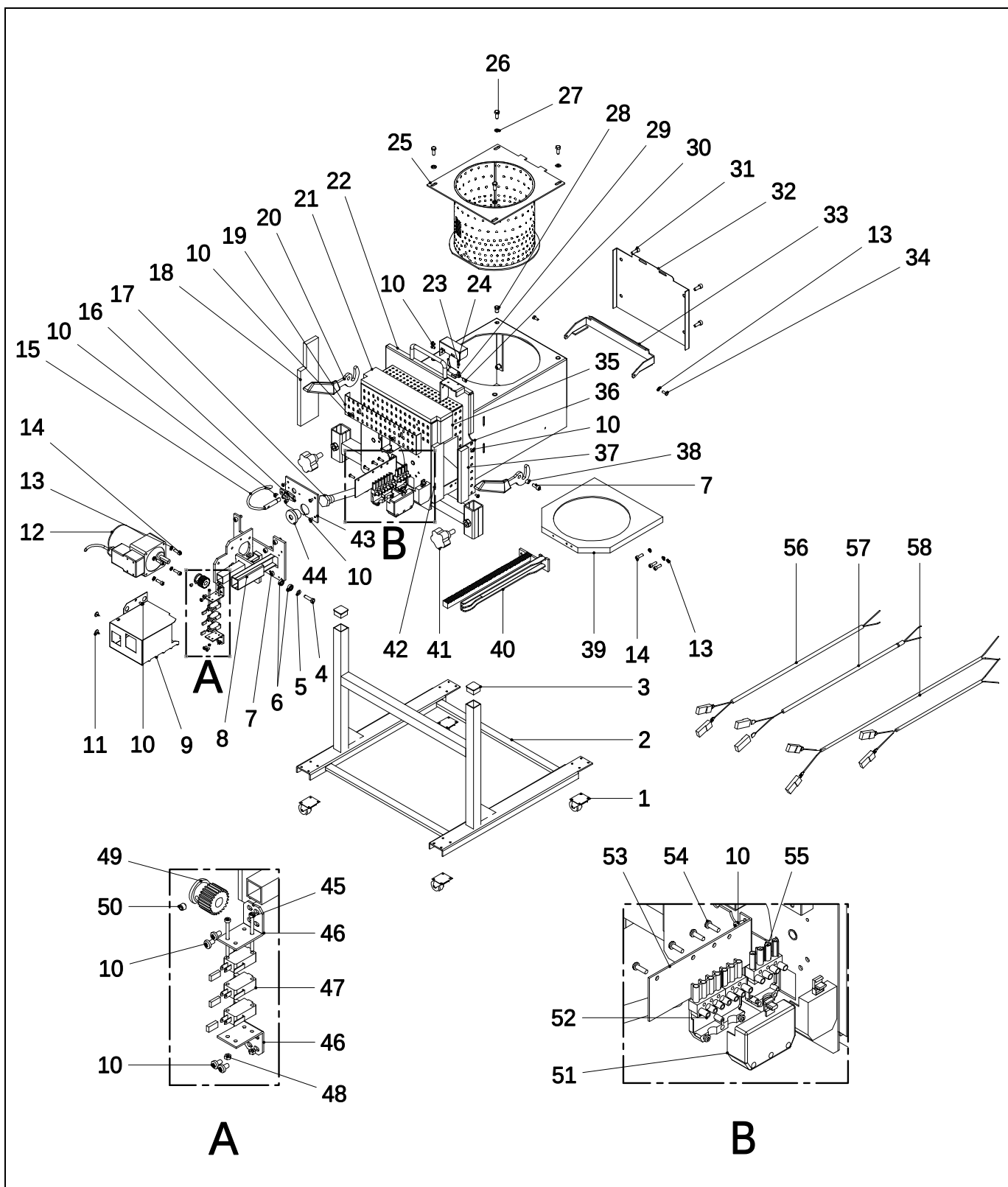
Bruciatore 25/43



<u>Nº.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Nº.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>
1	SCON000935	Corpo bruciatore 25	26	CQUE000177	Maniglia
	SCON001084	Corpo bruciatore 43	27	CFUR000032	Pulizia di bruciatore 25
2	MAIS000162	Isolante superiore 25		CFUR000033	Pulizia di bruciatore 43
	MAIS000163	Isolante superiore 43	28	RCON000008	Cremagliera 25
3	SEPO002175	Fissaggio connettori		RCON000009	Cremagliera 43
4	CTOR000100	Vite per plastica 4,1x16	29	CTOR000266	Vite DIN-912 M5x16
5	CQUE000042	Spina 7 poli maschio	30	RBIO000033	Protezione cremagliera 25
6	CQUE000135	Connettore 7 poli		RBIO000034	Protezione cremagliera 43
7	CTOR000242	Vite DIN-7985 M4x7	31	CTOR000214	Vite 4,2 X 13 negro
8	CELC000303	Spina 4 poli maschio	32	CTOR000146	Vite DIN-933 M6x25
9	RCON000005	Camera di combustione 25	33	CTOR000084	Rondella DIN-125-A2 M6
	RCON000006	Camera di combustione 43	34	CFER000129	Cuscinetto 696 2Z
10	CTOR000222	Vite DIN-933 M6x16 INOX	35	RCON000010	Supporto motore
11	CTOR000223	Rondella DIN-125-A2 M6 INOX	37	CQUE000224	Supporto fotocellula
12	SEPO002174	Copertura interruttore fine corsa	38	CQUE000220	Fotocellula
13	CTOR000209	Vite DIN-7985 M3x15	39	SEPO002109	Copertura bruciatore
14	CELC000327	Interruttore fine corsa	40	CFOV000147	Motore
15	CELC000352	Guaina cappuccio	41	CTOR000257	Vite senza testa DIN-916 M6x6
16	SCON001294	Copertura posteriore 25	42	RCON000011	Ingranaggio
	SCON001295	Copertura posteriore 43	43	MAIS000159	Isolante fianco sin. 25
17	CTOR000265	Vite DIN-912 M6x14		MAIS000165	Isolante fianco sin. 43
18	CTOR000226	Dado rivetto M6	44	SEPO001807	Regolazione d'aria
19	SCON001291	Chiusure rotative 25	45	SCHA009399	Copertura fotocellula
	SCON001292	Chiusure rotative 43	46	CRES000035	Resistenza cartuccia 400 W
20	MAIS000161	Isolante fianco destro 25	47	SEPO002105	Supporto interruttore fine corsa
	MAIS000164	Isolante fianco destro 43	48	CTOR000064	Vite DIN-912 M3x40 nero
21	CTOR000108	Rondella DIN-6798-A M5	49	CELC000332	Interruttore D3V-165-1C25
22	CTOR000102	Vite DIN-933 M4x8	50	CTOR000280	Dado DIN-934 M3
23	SCON001296	Copertura di accesso HM	51	CELC000357	Connessione fine corsa (nero)
24	MAIS000166	Isolante coppertura di accesso HM	52	CELC000356	Connessione fine corsa (marrone)
25	CTOE000168	Boccola maniglia	53	CELC000346	Connessione bruciatore

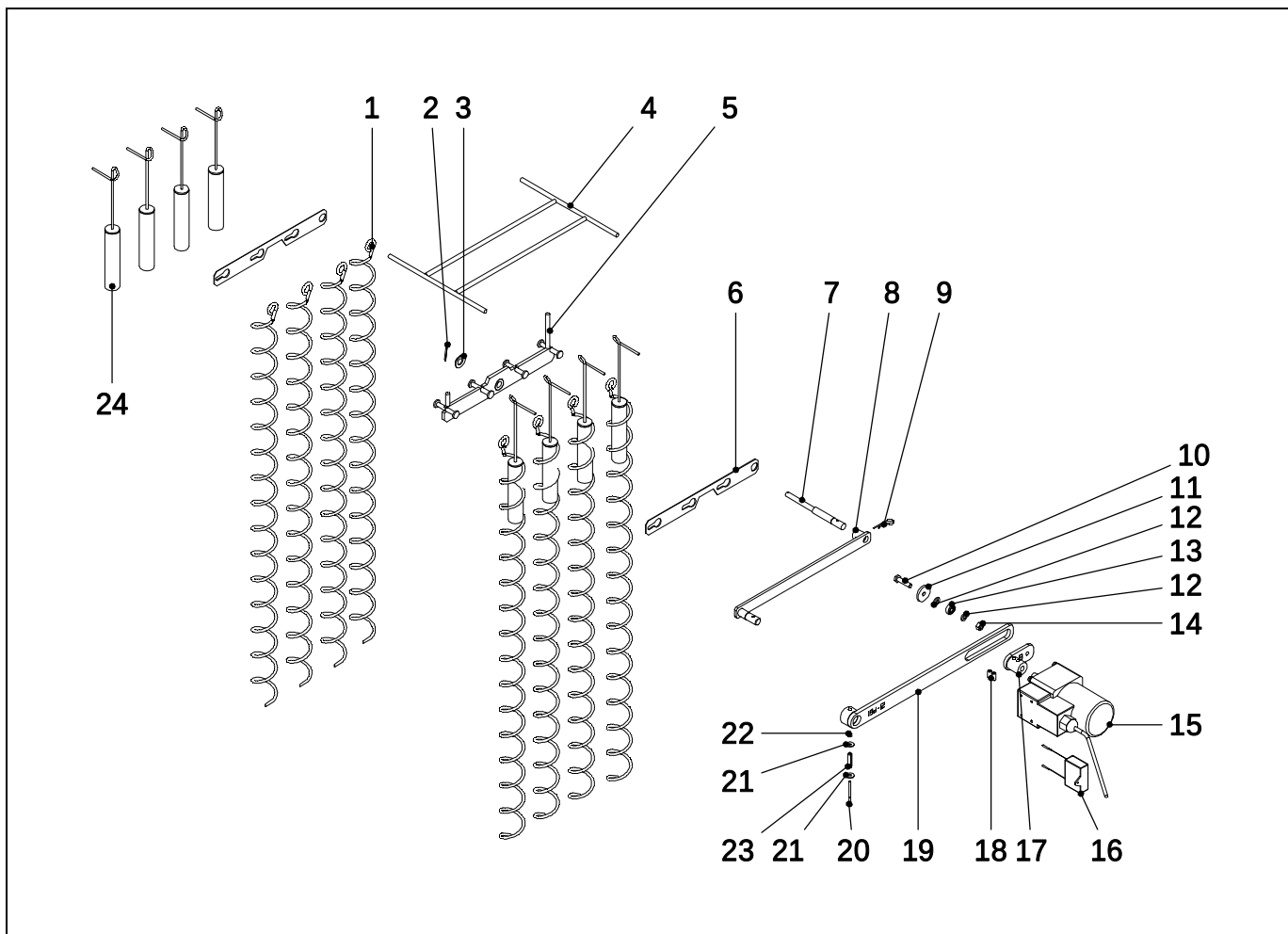
BioClass HC

Bruciatore 66



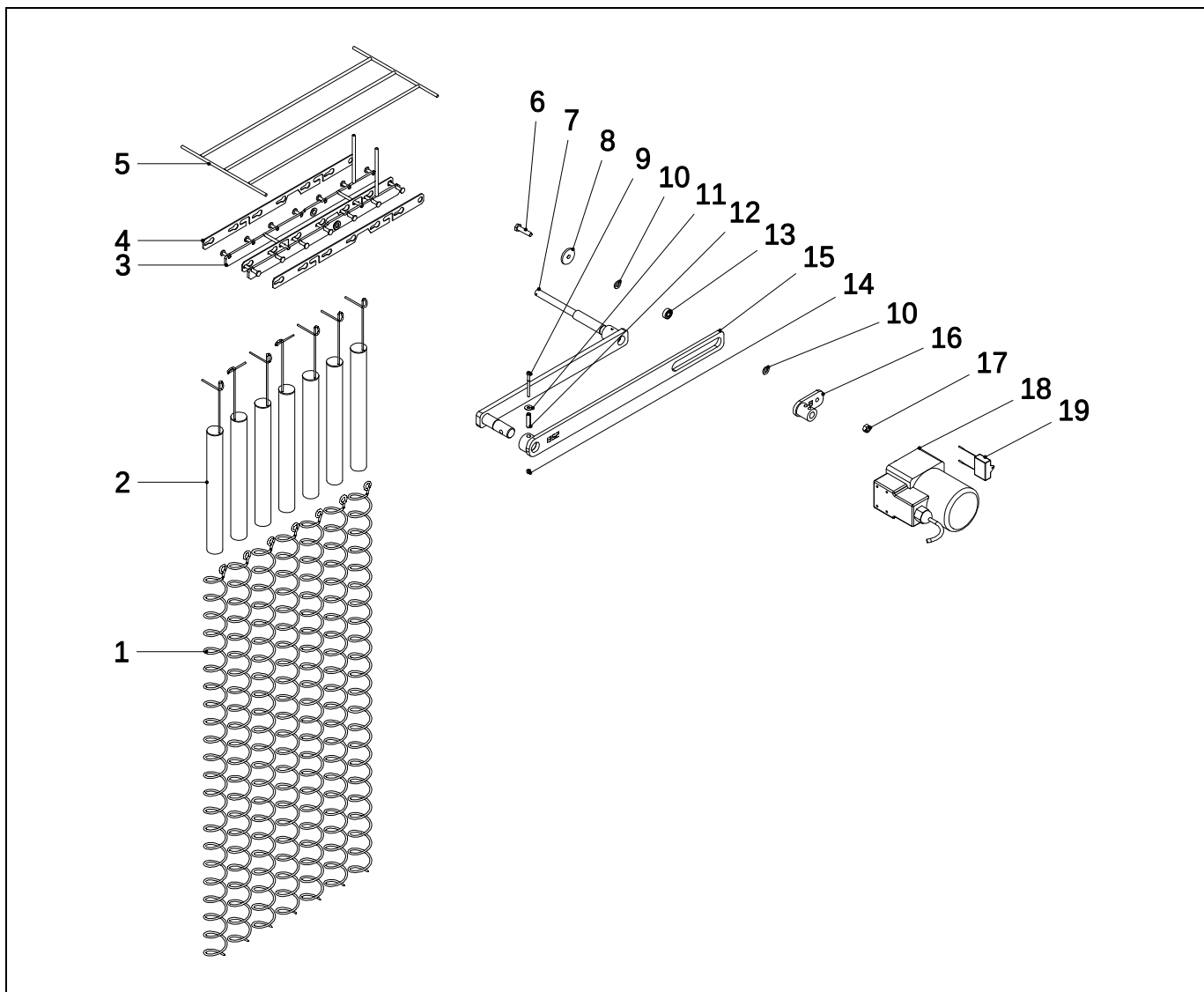
Nº.	Codice	Descrizione	Nº.	Codice	Descrizione
1	CFER000152	Volante di struttura	30	CELC000352	Guaina cappuccio
2	SEPO002103	Struttura bruciatore	31	CTOR000265	Vite DIN-912 M6x14 nero
3	CTOE000345	Coperchio di struttura	32	SCON001304	Copertura posteriore
4	CTOR000146	Vite DIN-933 M6x25	33	SCON001305	Chiusure rotative
5	CTOR000084	Rondella DIN-125-A2 M6	34	CTOR000281	Vite DIN-933 M4x8
6	CFER000129	Cuscinetto 696 2Z	35	MAIS000145	Isolante fianco destro superiore
7	CTOR000228	Vite DIN-912 M6x14	36	SCON001306	Coppertura di accesso
8	RCON000010	Supporto motore	37	MAIS000147	Isolante coppertura di accesso
9	RBIO000043	Protezione cremagliera	38	CTOE000168	Boccola maniglia
10	CTOR000242	Vite DIN-7985 m4x7	39	CQUE000187	Pulizia di bruciatore
11	CTOR000214	Vite 4,2x13 nero	40	RCON000029	Cremagliera
12	CFOV000147	Motore	41	CTOE000341	Fissaggio struttura bruciatore
13	CTOR000108	Rondella DIN-6798-A M5	42	MAIS000146	Isolante fianco destro
14	CTOR000266	Vite DIN-912 M5x12	43	SEPO002109	Copertura bruciatore
15	CQUE000220	Fotocellula	44	CFER000135	Pasacavi
16	CQUE000224	Supporto fotocellula	45	CTOR000064	Vite DIN-912 M3x40 mero
17	CRES000035	Resistenza cartuccia 400 W	46	SEPO002105	Supporto interruttore fine corsa
18	MAIS000144	Isolante fianco sinistra	47	CELC000332	Interruttore fine corsa
19	SEPO002104	Regolazione d'aria	48	CTOR000151	Dado DIN-934 M3
20	CQUE000177	Maniglia	49	RCON000011	Ingranaggio
21	MAIS000148	Isoante superiore	50	CTOR000257	Vite senza testa DIN-916 M6x6
22	SCON001371	Corpo bruciatore	51	CQUE000135	Connettore 7 poli
23	CTOR000209	Vite DIN-7985 M3x15	52	CQUE000042	Spina 7 poli maschio
24	SEPO002174	Copertura interruttore fina corsa	53	SEPO002175	Fissaggio connettori
25	RCON000028	Camera di combustione	54	CTOR000100	Vite per plastica 4,1x16
26	CTOR000222	Vite DIN-933 M6x16 inox	55	CELC000303	Spina 4 poli maschio
27	CTOR000223	Rondelle DIN-125 A2 M6 inox	56	CELC000357	Connessione fina corsa (nero)
28	CTOR000226	Dado rivetto M6	57	CELC000356	Connessione fina corsa (marrone)
29	CELC000327	Interruttore fina corsa	58	CELC000346	Connessione bruciatore

Sistema di leve 25/43



Nº.	Codice	Descrizione	Nº.	Codice	Descrizione
1	CTOE000242	Spirale del deflettore	12	CTOR000084	Rondella piana
2	MVAR240168	Perno dell'aletta	13	CFER000129	Cuscinetto
3	MVAR240088	Rondella piana	14	CTOR000230	Dado esag. autobloccante
4	SCON000752	Supporto tubo deflettore 25	15	CFOV000134	Motore 10 W transm. 1/180 (25)
	SCON000765	Supporto tubo deflettore 43		CFOV000135	Motore 20 W transm. 1/180 (43)
5	SCON000302	Sub. Piattina pulizia 25	16	CFOV000140	Condensatore YN 60 (25)
	SCON000331	Sub. Piattina pulizia 43		CFOV000141	Condensatore YN 70 (43)
6	SCHA010996	Soggezione piattina	17	SCON000307	Sub. Biella di trasmissione
7	CTOE000289	Asse interno25	18	CTOR000218	Bullone passante Allen
	CTOE000270	Asse interno43	19	SCON000306	Sub. Piattina esterna
8	SCON000303	Sub. Piattina interna 25	20	CTOR000279	Vite DIN-912 M3x40
	SCON000332	Sub. Piattina interna 43	21	CTOR000132	Rondella DIN-9021 M4
9	MVAR240189	Perno	22	CTOR000280	Dado DIN-985 M3
10	MVAR240067	Vite testa esag	23	CFER000292	Perno elastico
11	CTOE000172	Rondella del sistema di leve	24	SCON000756	Sub. Tubo deflettore

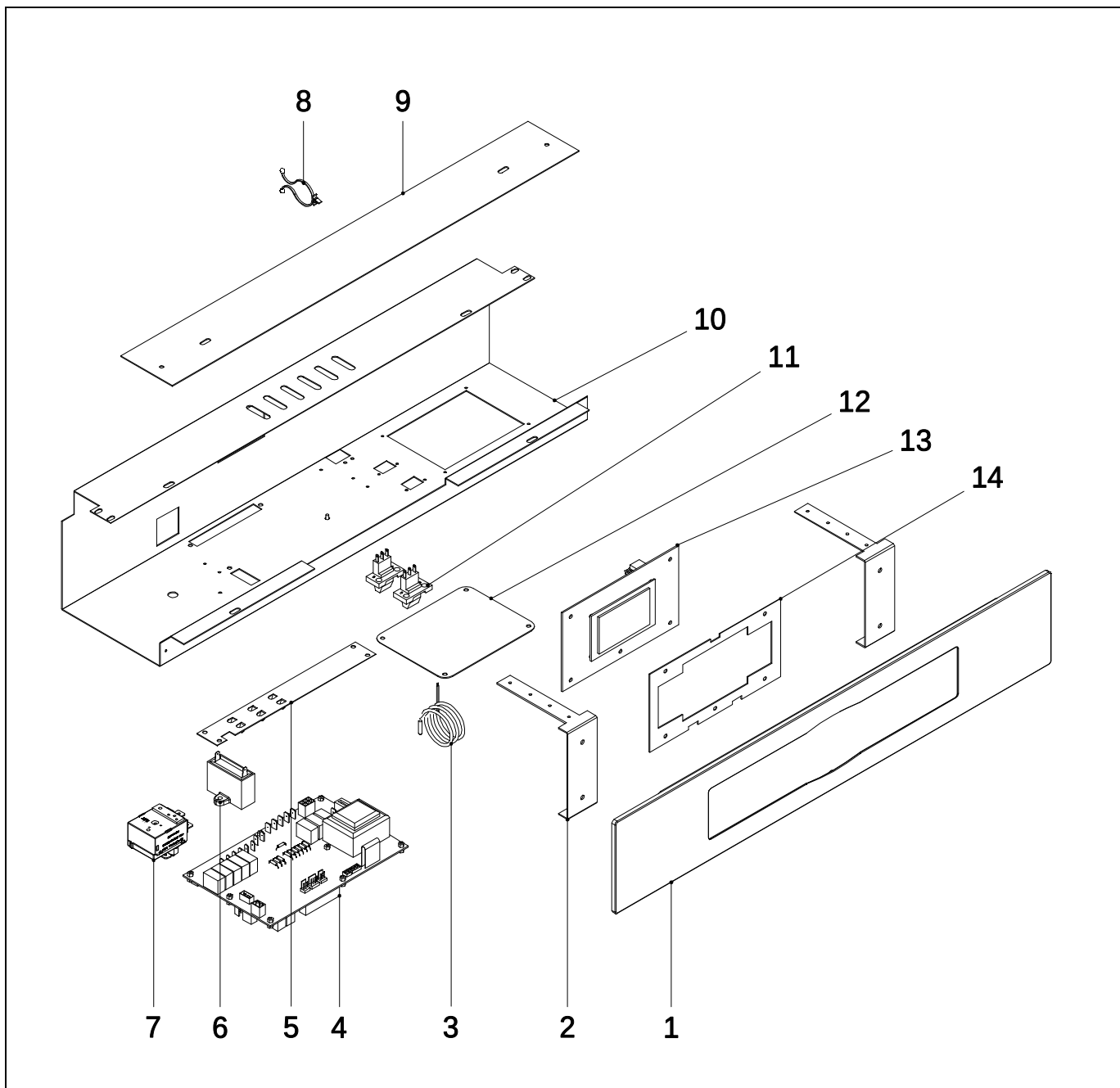
Sistema di leve 66



Nº.	Codice	Descrizione	Nº.	Codice	Descrizione
1	CTOE000330	Spirale del deflettore	11	CTOR000132	Rondella DIN-9021 M4
2	SCON000756	Sub. tubo deflettore	12	CFER000292	Perno elastico
3	SCON000779	Sub. Piattina pulizia	13	CFER000129	Cuscinetto
4	SCHA011071	Soggezione piattina pulizia	14	CTOR000280	Dado DIN-985 M3
5	SCON000925	Supporto tubo deflettore	15	SCON000306	Sub. Piattina esterna
6	CTOR000146	Vite testa esag	16	SCON000576	Sub. Biella di trasmissione
7	SCON000780	Sub. Piattina interna	17	CTOR000230	Dado DIN-985 M6
8	CTOE000172	Rondella del sistema di leve	18	CFOV000136	Motore
9	CTOR000279	Vite DIN-912 M3x40	19	CFOV000142	Condensatore
10	CTOR000084	Rondella piana			

BioClass HC

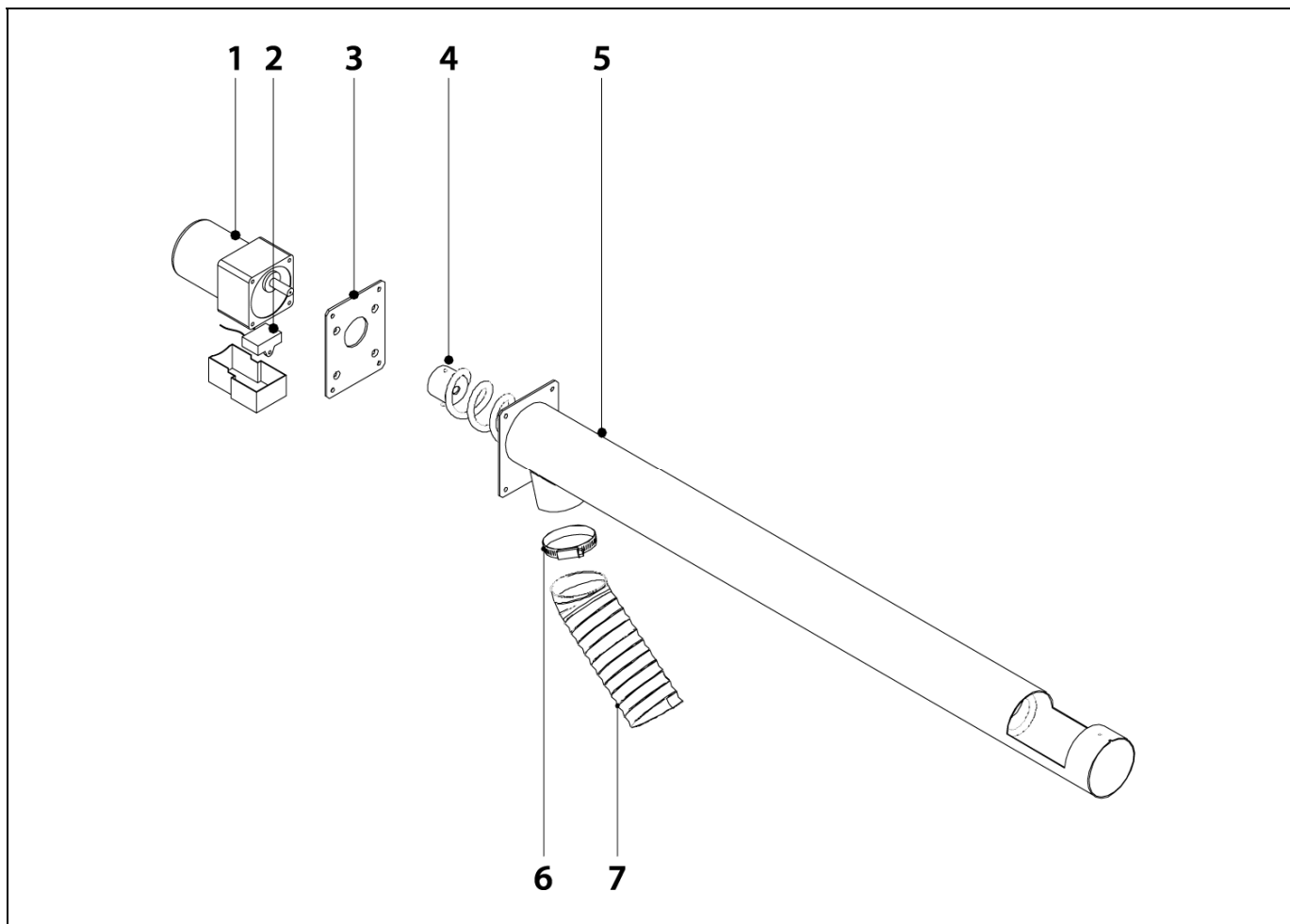
Pannello elettrico



<u>N°.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>
1	RBIO000032	Carter e vetro
2	SEPO001303	Contenimento porta comandi
3	CELC000234	Sonda caldaia
4	REBI335XXX	Scheda alimentazione
5	SCHA009150	Lamiera terra
6	CFOV000151	Condensatore
7	CELC000022	Termostato di sicurezza

<u>N°.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>
8	CFER000126	Morsetto
9	SEPO001787	Tappo porta comandi
10	SEPO002223	Porta comandi
11	CELC000036	Spina 4 poli maschio
12	SEPO002333	Tappo
13	REBI336XXX	Scheda display
14	SCHA009564	Supporto display

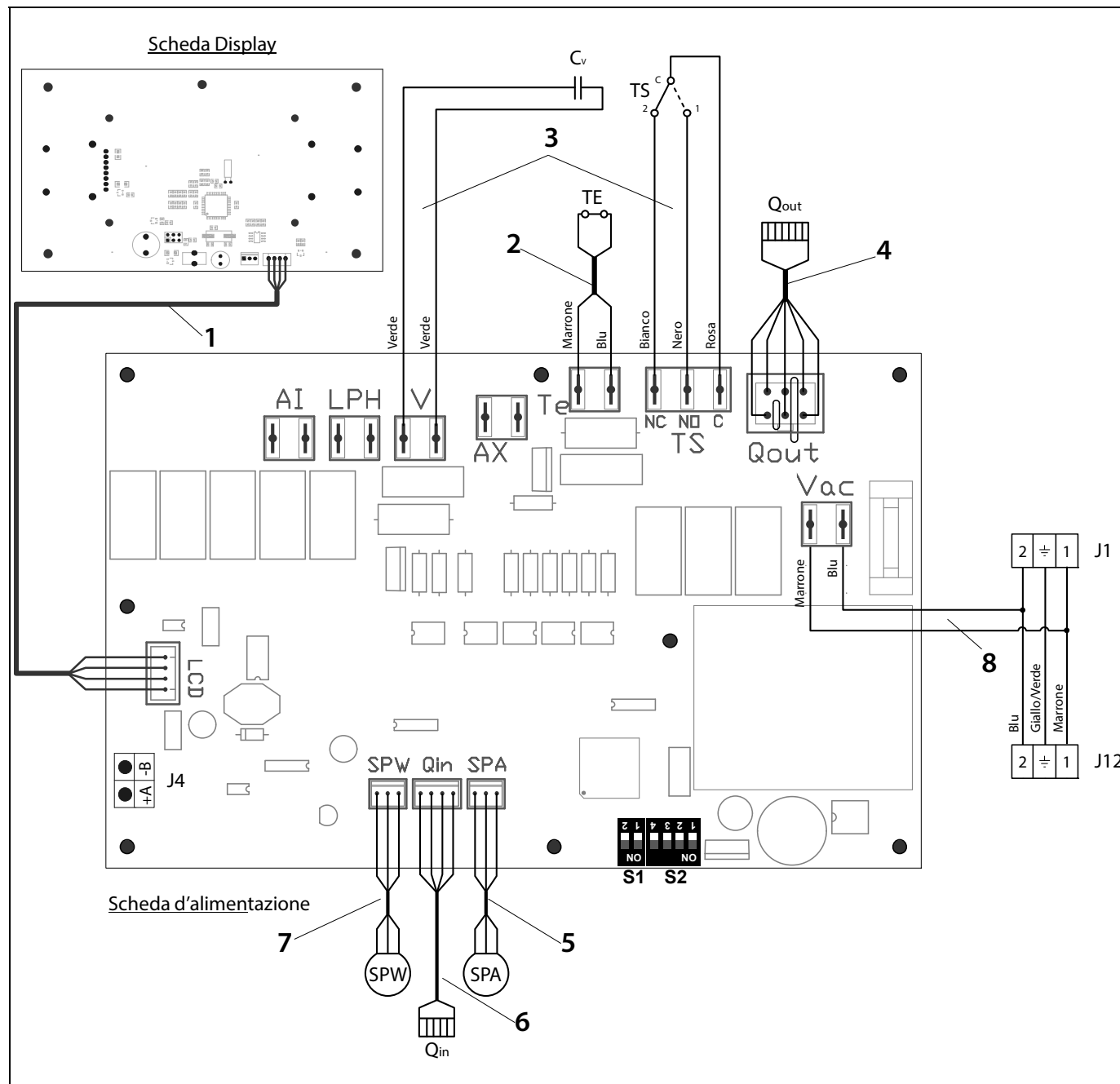
Alimentador de combustible



<u>Nº.</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>
1	CFOV000136	Motore 25w trasmissione 1/180
2	CFOV000142	Condensatore YN 80
3	SEPO001637	Lamiera di fissaggio
4	SCON000863	Vite senza fine alimentatore 66
	SCON000579	Vite senza fine alimentatore 25/43
5	SEPO002125	Tubo alimentatore 66
	SEPO001612	Tubo alimentatore 25/43
6	CFER000019	Morsetto
7	STUR000004	Poliuretano flex 25
	STUR000005	Poliuretano flex 43
	STUR000028	Poliuretano flex 66

BioClass HC

Cavi di collegamento



N°.	Codice	Descrizione
1	CELC000343	Cavo di comunicazione
2	CELC000347	Cavo di termostato di sicurezza pellet
3	CMAZ000123	Cavo di collegamento
4	CELC000344	Cavo delle uscite del bruciatore
5	CELC000349	Cavo di sensore di pressione d'acqua
6	CELC000348	Cavo degli ingressi del bruciatore
7	CELC000345	Cavo di sensore di pressione dell'aria
8	CMAZ000141	Connessione dell'alimentazione

26 CÓDIGOS DE ALARMA

La caldera **BioClass HC** está equipada con un control electrónico capaz de detectar, mediante un continuo autotest, los fallos de funcionamiento de la caldera. Cuando el control electrónico detecta un error de funcionamiento, señala el mismo mediante un código de alarma en la pantalla del display. En la siguiente lista se recogen los posibles códigos de alarma:

COD.	ALLARME	DESCRIPCIÓN
E-01	Sonda della caldaia S_c circuito aperto.	La sonda della caldaia danneggiata o scollegata. Per la sua sostituzione, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-02	Sonda della caldaia S_c cortocircuitata.	
E-03	Resistenza R_a circuito aperto.	Resistenza scollegata. Per la sua sostituzione, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-04	Resistenza R_{bt} cortocircuitata.	
E-05	Surriscaldamento del combustibile in ingresso, Te .	Il tubo d'ingresso di pellet ha superato la temperatura di sicurezza di 80°C e il suo funzionamento sarà bloccato. Per sbloccare, una volta che la temperatura si è abbassata, premere il pulsante di Termostato di Sicurezza del tubo d'ingresso di pellet e premere il tasto RESET nel porta comandi. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-06	Errore all'accensione.	Verificare la quantità di combustibile nel serbatoio di servizio di pellet. Realizzare il calibro del alimentatore esterno. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-07	Errore nella fase d'inizio di "Pulizia della cenere ".	Questi allarmi si attivano quando viene riscontrato un malfunzionamento del sistema di pulizia delle ceneri del bruciatore. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-08	Errore nella fase totale di "Pulizia della cenere ".	
E-09	Errore fine corsa FCp "Pulizia della cenere ".	
E-10	Surriscaldamento della caldaia.	L'acqua della caldaia ha superato la temperatura di sicurezza di 100°C e si blocca il suo funzionamento. La caldaia si sblocca quando la temperatura della caldaia sia inferiore ai 90°C. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-11	Termostato di sicurezza, Ts .	L'acqua della caldaia ha superato la temperatura di sicurezza di 110°C. La caldaia si blocca. Per sbloccarla, premere il pulsante del Termostato di Sicurezza, una volta la volta che la temperatura scenda. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-12	Estrazione del bruciatore, FCq .	Comprovare che il bruciatore sia correttamente posizionato nella caldaia. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-13	Depressione d'aria insufficiente.	Verificare il corretto funzionamento e collegamento del sensore di pressione dell'aria e che il bruciatore del cassetto portacenere siano correttamente posizionati nella caldaia. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-14	Caduta di depressione dell'aria.	
E-15	Depressione dell'aria insufficiente nel "pre-lavaggio".	
E-18	Errore nel sensore di pressione dell'acqua.	Il sensore di pressione d'acqua è danneggiato o scollegato. Per la sua sostituzione, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.

COD.	ALLARME	DESCRIPCIÓN
E-19	Pressione dell'acqua bassa.	La pressione d'acqua dell'impianto è inferiore alla pressione minima regolata nel parametro P.19 del <i>"Menu Tecnico"</i> (di default 0,5 bar). La caldaia si blocca. Per sbloccarla, si deve riempire l'impianto fra 1 e 1,5 bar. Questa allarma può essere dovuta per avere svuotato d'acqua la caldaia o fughe nell'impianto. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-20	Errore nella valvola di sicurezza.	Indica che la pressione dell'acqua della caldaia ha superato i 2,5 bar, avvisando che l'impianto funziona con sovra pressione. Il funzionamento della caldaia NON si blocca. Per restaurare il funzionamento normale della caldaia si deve svuotare la caldaia fino una pressione fra 1 e 1,5 bar. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-21	Errore nel sensore di pressione dell'aria.	Il sensore di pressione dell'aria è danneggiato o scollegato. Per la sua sostituzione, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-22	Depressione eccessiva di aria nel locale.	La depressione d'aria nell'abitazione è eccessiva. Il bruciatore si ferma fino che la depressione non sia la corretta. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-23	Sovrappressione di aria eccessiva nel locale.	La sovrappressione d'aria nell'abitazione è eccessiva. Il bruciatore si blocca fino che la depressione non sia la corretta. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-25	Calibro errato.	Non è stato introdotto il valore del parametro di calibro o è stato impostato in Off. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-26	Errore comunicazione col Sistema di aspirazione di combustibile	Errore di comunicazione fra la caldaia e il Sistema di aspirazione di combustibile , bloccando il funzionamento. Quando venga reimpostata la comunicazione il modulo di carica automatico si sblocca automaticamente. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-27	Blocco del Sistema di aspirazione di combustibile .	E stato superato il numero di cicli consecutivi di carico di combustibile bloccando il funzionamento del Sistema di aspirazione di combustibile . Verificare l'impianto del carico automatico del combustibile, assicurandosi che non sia vuoto o che il combustibile sia intasato lungo la condotta pneumatica. Per sbloccare, premere RESET nel porta comandi della caldaia. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-28	Sovrappressione dell'acqua.	La pressione dell'impianto è superiore a 3,5 bar. La caldaia si blocca fino che la pressione dell'impianto non sia inferiore a 2,5 bar. Si deve svuotare l'impianto fino arrivare a una pressione compresa fra 1 e 1,5 bar. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.

COD.	ALLARME	DESCRIPCIÓN
E-29	Sensore di livello del sistema di combustibile.	La sonda di livello del Sistema di aspirazione di combustibile è danneggiata o scollegata. Per la sua sostituzione, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-30	Sonda di mandata Sr1 circuito aperto.	La sonda di mandata Sr1 è danneggiata o scollegata. Per la sua sostituzione, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-31	Sonda di mandata Sr1 cortocircuitata.	
E-32	Sonda di mandata Sr2 circuito circuito aperto.	La sonda di mandata Sr2 è danneggiata o scollegata. Per la sua sostituzione, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-33	Sonda di mandata Sr2 cortocircuitata.	
E-34	Sonda esterna Sext circuito circuito aperto.	La sonda esterna Sext è danneggiata o scollegata. Per la sua sostituzione, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-35	Sonda esterna Sext cortocircuitata.	
E-36	Cambio del DIP-switch errato.	È stato eseguito un intervento ed è stata modificata la posizione dei selettori di modello caldaia con la caldaia connessa alla rete elettrica. La caldaia andrà in blocco fino quando non sia sconessa e collegata di nuovo alla rete elettrica.
E-37	Errore di comunicazione con il Kit idraulici BIO (non valido per BioClass HC)	Errore di comunicazione fra la caldaia e il Kit idraulici BIO . Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-38	Depressione d'aria insufficiente di lunga durante nell'abitazione.	Verificare il corretto funzionamento e collegamento del sensore di pressione de aire. Verificare che il bruciatore e il cassetto ceneri siano correttamente posizionati nella caldaia. Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-39	Velocità del ventilatore insufficiente.	Funzionamento del ventilatore non corretto. Se l'allarme si ripete contattare il Servizio di Assistenza Tecnica Ufficiale più vicino.
E-40	Diminuzione velocità ventilatore.	
E-41	Diminuzione velocità ventilatore di lunga durata.	
E-42	Errore di comunicazione con il Kit idraulici BIO (non valido per BioClass HC).	Errore di comunicazione fra la caldaia e il Kit idraulici BIO . Si questa allarma se ripete continuamente, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-43	Contentitori di cenere colmo.	Aviso di contenitore di cenere colmo. La caldaia continuerà a funzionare normalmente. Per ripristinare l'avviso deve svuotare il contenitore di cenere e mettere a zero il contatore di "Svuotamento ceneri" del menu "Utente" (si veda "Stato del contenitore per i residui di cenere").
E-44	Manutenzione della caldaia.	Aviso per la manutenzione della caldaia. Contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino, per effettuare la manutenzione periodica della caldaia.
E-45	Resistenza R_{bt} circuito aperto.	Resistenza R_{bt} danneggiata o scollegata. Per la sua sostituzione, contattare con il servizio di assistenza tecnica ufficiale più vicino.
E-46	Resistenza R_{bt} cortocircuito.	
E-47	Errore di comunicazione con il sensore di livello del combustibile.	Errore di comunicazione tra la caldaia e la scheda (PCB) del livello del carburante. Se l'errore si ripete, prendere contatto con il servizio di assistenza tecnica autorizzato più vicino

COD.	ALLARME	DESCRIPCIÓN
E-48	Basso livello di combustibile nel serbatoio	Segnala che la tramoggia sta per esaurire il combustibile (riserva). La caldaia continuerà a funzionare normalmente. Riempire la tramoggia con il pellet fino a quando il sensore azzerà l'avviso.
E-49	La tramoggia è rimasta senza combustibile	La tramoggia ha esaurito completamente il pellet. La caldaia smette di funzionare per evitare lo svuotamento della coclea. Per ripristinare il funzionamento della caldaia riempire la tramoggia con il pellet.
E-50	Il Sistema di Aspirazione di combustibile e il sensore di rilevamento del livello del pellet sono interconnessi.	Il Sistema di Aspirazione di combustibile e l'unità di rilevamento del livello del pellet sono interconnessi sulla scheda principale della caldaia. Contattare il servizio di assistenza tecnica autorizzato più vicino per scollegare una delle unità.

NOTE:

[illegible]

DOMUSA

T E K N I K

DIRECCIÓN POSTAL

Apartado 95
20730 AZPEITIA
Telfs: (+34) 943 813 899

FÁBRICA Y OFICINAS

Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK, se reserva la posibilidad de introducir, sin previo aviso, cualquier modificación en las características de sus productos.



CDOC001565 25/09/20