



Circo RCE

G20/G25/G25.3 (Gas naturale) G31 (Propano)



Manuale d'installazione



Conservare con cura il presente documento



Indice

- 1. Contenuto
- 2. Dichiarazione CE
- 3. SICUREZZA
 - 3.1 Generale
 - 3.2 Prescrizioni
 - 3.3 Misure preventive / istruzioni di sicurezza durante l'installazione
 - 3.4 Protezione con doppia termocoppia
 - 3.5 Protezione Oxypilot
- 4. Disimballo
- 5. Installazione
 - 5.1 Tipo di gas
 - 5.2 Allacciamento del gas
 - 5.3 Installazione dell'apparecchio
 - 5.4 Installazione apparecchio da incasso
 - 5.5 Installazione della cappa
 - 5.6 Installazione del pannello di comando
 - 5.7 Sistema di scarico dei gas di combustione per apparecchi a camino aperto
 - 5.7.1 Generale
 - 5.7.2 Allacciamento del sistema di scarico dei gas di combustione
 - 5.8 Sistema di scarico dei gas di combustione/d'immissione dell'aria di combustione per apparecchi a camino chiuso
 - 5.8.1 Generale
 - 5.8.2 Costruzione di un sistema concentrico
 - 5.8.3 Installazione di un sistema concentrico
 - 5.8.4 Allacciamento ad un canale di canna fumaria esistente
 - 5.9 Istruzioni aggiuntive
 - 5.9.1 Installazione dell'apparecchio
 - 5.9.2 Allacciamento del gas
 - 5.9.3 Installazione del ricevitore
 - 5.9.4 Installazione dell'anello decorativo
 - 5.10 Finestra
 - 5.10.1 Rimuovere la finestra
 - 5.10.2 Installare la finestra
 - 5.11 Regolazione dell'apparecchio
 - 5.11.1 Guida per l'immissione dell'aria
 - 5.11.2 Registro di restrizione
 - 5.12 Posizionare il set di legna
 - 5.12.1 Set di legna
- 6. Telecomando senza fili
 - 6.1 Collegamento del ricevitore
 - 6.1.1 Installazione/sostituzione delle batterie del ricevitore
 - 6.2 Impostazione del codice di comunicazione
- 7. Controllo finale
 - 7.1 Tenuta di gas
 - 7.2 Pressione del gas / pressione in ingresso
 - 7.3 Accensione del bruciatore della fiamma pilota e del bruciatore principale
 - 7.3.1 Prima accensione dell'apparecchio dopo l'installazione o dopo interventi di riparazione o manutenzione
 - 7.3.2 Bruciatore principale
 - 7.4 Forma della fiamma
- 8. Manutenzione
 - 8.1 Parti di ricambio
- 9. Consegna
- 10. Guasti
- Allegato 1 Diagnosi dei guasti
- Allegato 2 Varie tabelle
- Allegato 3 Immagini

1. Introduzione

In qualità di produttore di apparecchi per riscaldamento a gas, DRU progetta e costruisce dei prodotti che soddisfano i requisiti più elevati in materia di qualità, prestazioni e sicurezza. Questo apparecchio è dotato di una etichetta CE e quindi soddisfa i requisiti essenziali della Direttiva Europea sulle apparecchiature a gas. Insieme all'apparecchio viene consegnato un manuale d'installazione e un manuale utente. L'installazione e la manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite da un professionista certificato che dispone di una conoscenza comprovata e di una qualifica dimostrabile. Un professionista tiene in considerazione tutti gli aspetti tecnici come il rilascio di calore, l'allacciamento del gas e i requisiti dello scarico dei gas di combustione. Il manuale d'installazione fornisce le informazioni necessarie ad installare l'apparecchio in modo che funzioni correttamente e in completa sicurezza. Laddove le istruzioni di installazione non dovessero essere chiare, si dovranno seguire le direttive nazionali/locali.

Il presente manuale si occupa dell'installazione dell'apparecchio e delle prescrizioni ad esso correlate. Contiene inoltre i dati tecnici sull'apparecchio e le informazioni sulla manutenzione, su eventuali guasti che potrebbero verificarsi e sulle relative cause.

Le immagini si trovano nell'allegato, sul retro del presente libretto.

Il presente manuale d'installazione va letto interamente e utilizzato con attenzione, prima di installare l'apparecchio. Se si utilizza il sistema DRU Powervent® o il sistema DRU Smartvent® si deve leggere interamente e utilizzare con attenzione il relativo manuale d'installazione prima di iniziare l'installazione.

Nei manuali vengono utilizzati i seguenti simboli per indicare delle informazioni importanti:

➤ Azioni da eseguire

!Consiglio Suggerimenti e consigli

!Attenzione Queste istruzioni sono necessarie per prevenire eventuali problemi durante l'installazione e/o l'utilizzo.

!Attenzione Queste istruzioni sono necessarie per prevenire ustioni, lesioni o altri danni gravi.

Dopo la consegna i manuali vanno consegnati all'utente.

2. Dichiarazione CE

DRU ha dichiarato che, grazie ad alcune misure aziendali interne, si garantisce che gli apparecchi prodotti da DRU soddisfano i requisiti essenziali e le direttive dei regolamenti riguardanti gli apparecchi a combustione di gas e delle norme ad esse correlate. La presente dichiarazione perde la propria validità in caso di modifiche effettuate all'apparecchio senza aver prima ottenuto un'autorizzazione scritta da parte di DRU. È possibile scaricare una copia del certificato di approvazione CE all'indirizzo www.druservice.com

Prodotto:	Apparecchio di riscaldamento a gas
Tipo:	Circo RCE
Numero d'identificazione del prodotto:	0063CN3192
Istanza di valutazione della conformità:	Kiwa Netherlands B.V. (0063) Wilmersdorf 50 Postbus 137 7300 AC, Apeldoorn
Regolamenti:	(UE) 2016/426, (UE) 2015/1188
Norme:	EN 613:2000, EN 613:2000/A1:2003, EN 613:2000/PrA2:2002

DRU Verwarming B.V.
Postbus 1021, 6920 BA Duiven
Ratio 8, 6921 RW Duiven
www.drufire.com

Duiven, 09-02-2018



R.P. Zantinge Amministratore Delegato

3. SICUREZZA

3.1 Generale

- Attenzione**
- Attenersi alle prescrizioni generali in vigore e alle misure preventive/istruzioni di sicurezza contenute nel presente manuale.
 - Prima di procedere all'installazione verificare la versione tecnica esatta dell'apparecchio da installare nell'Allegato 2, Tabella 2.

3.2 Prescrizioni

Installare l'apparecchio attenendosi alle prescrizioni d'installazione nazionali, locali e di costruzione in vigore. Per la Svizzera si applicano le seguenti direttive:

- Direttiva G1 della SSIGA: direttiva per installazioni a gas naturale negli edifici.
- Guida tecnica L1 della SSIGA: guida tecnica per le installazioni per i gas liquefatti a scopi domestici, artigianali e industriali.
- Normativa delle autorità cantonali (p.es. prescrizioni dei Vigili del fuoco).

3.3 Misure preventive / istruzioni di sicurezza durante l'installazione

Seguire rigorosamente le seguenti misure preventive/istruzioni di sicurezza:

- installare e mantenere l'apparecchio solo se si è un installatore autorizzato ed esperto nel settore degli apparecchi di riscaldamento a gas;
- non apportare alcuna modifica all'apparecchio;
- nel caso si debba installare un apparecchio da incasso:
 - utilizzare materiale non infiammabile e resistente al calore per la cappa, compresa la parte superiore, per il materiale nella cappa e per la parete posteriore sulla quale viene installato l'apparecchio. Si possono usare sia materiali come laminati o pietrosi;
 - adottare le misure necessarie per evitare che vi siano delle temperature elevate sulla parete dietro alla cappa, compresi i materiali e/o gli oggetti che si trovano dietro alla parete;
 - tenere in considerazione le dimensioni interne minime richieste per la cappa;
 - ventilare la cappa utilizzando delle aperture di ventilazione con un passaggio complessivo come indicato più avanti nel testo. Per l'installazione di un apparecchio a combustione aperta (tipo B_{11AS/BS}) non serve la ventilazione della cappa se si tratta di un canale della canna fumaria esistente con un camino cementato, che è in grado di assorbire il calore in modo sufficiente;
 - utilizzare collegamenti elettrici resistenti al calore e posizionarli di modo che non tocchino l'apparecchio;
- se si installa un apparecchio a camino aperto: utilizzare un sistema di scarico dei gas di combustione adatto che sia dotato di etichetta CE;
- se si installa un apparecchio a camino chiuso, utilizzare esclusivamente i sistemi concentrici forniti da DRU;
- Se si installa un apparecchio indipendente:
 - questo va installato attenendosi alla distanza minima dalla parete posteriore come indicato più avanti nel testo;
 - si tenga conto della distanza minima dalle pareti laterali e dello spazio sopra all'apparecchio (vedi Allegato 3, fig. 2).
- non coprire l'apparecchio e/o rivestirlo con isolanti o altri materiali;
- salvo diverse indicazioni: tenere gli oggetti e/o gli altri materiali infiammabili ad una distanza minima di 500 mm dall'apparecchio;
- utilizzare solo il set di legna/ciottoli forniti e posizionarli esattamente come descritto;
- lasciare libero lo spazio attorno al bruciatore della fiamma pilota, della 2a termocoppia o dell'elettrodo di ionizzazione;
- fare in modo che non vi sia della sporcizia nei tubi del gas e nei raccordi;
- installare un rubinetto del gas conforme alle prescrizioni in vigore;
- prima della messa in servizio controllare che tutta l'installazione sia a tenuta di gas;
- se l'apparecchio ne è dotato, evitare di bloccare la valvola di derivazione sul lato superiore dell'apparecchio e controllare se questa è collegata bene sulla superficie di contatto prima di incassare l'apparecchio;
- non accendere l'apparecchio se non è stato ancora completato l'allacciamento del gas e dei tubi di scarico, seguire prima la procedura descritta al capitolo 7.3;
- sostituire una eventuale finestra scheggiata o rotta.
- L'apparecchio è stato concepito per scopi decorativi e di riscaldamento. Questo significa che tutte le superfici visibili, compreso il vetro, possono diventare più calde di 100°C. Si consiglia di mettere sempre una griglia protettiva davanti all'apparecchio se ci sono bambini, anziani o invalidi nello stesso locale dove si trova l'apparecchio. In caso di presenza regolare di persone vulnerabili e senza controllo all'interno del locale, si dovrà montare una protezione fissa attorno all'apparecchio.

!Attenzione In presenza di una finestra scheggiata o rotta l'apparecchio non può essere utilizzato.

3.4 Protezione con doppia termocoppia (se applicabile, vedere Allegato 2, Tabella 2)

L'apparecchio potrebbe essere dotato di 2 termocoppie. La termocoppia 1 si trova sempre vicino al bruciatore della fiamma pilota, mentre la termocoppia 2 si trova in un'altra posizione sopra il bruciatore principale. Se l'apparecchio è dotato di una protezione con doppia termocoppia sul bruciatore principale è bene sapere che questa interviene se non si è verificato un buon riversamento dal bruciatore della fiamma pilota sul bruciatore principale o dal bruciatore principale stesso. L'alimentazione del gas verrà interrotta dopo 22 secondi. Per risolvere un riversamento non sufficiente o assente dal bruciatore della fiamma pilota sul bruciatore principale consultare la tabella di ricerca dei guasti nell'Allegato 1.

3.5 Protezione Oxypilot (se applicabile, vedere Allegato 2, Tabella 2)

Se l'apparecchio è dotato di una protezione oxypilot è bene sapere che questa interviene (la fiamma pilota e l'alimentazione del gas verso il bruciatore principale vengono disattivate) se non viene alimentata sufficiente aria di combustione (ossigeno) e/o se non c'è un sufficiente tiraggio termico nel sistema di evacuazione. Quando l'alimentazione dell'aria di combustione è nuovamente sufficiente, l'apparecchio può essere riavviato. L'alimentazione di aria fresca può essere regolata apportando/aprendo le aperture di ventilazione nel locale dove è installato l'apparecchio.

4. Disimballaggio

Durante il disimballaggio prestare attenzione ai seguenti punti:

- Rimuovere tutti i materiali d'imballaggio.
- Togliere tutti i componenti forniti che si trovano all'interno, sopra e/o attaccati all'apparecchio.
- Controllare che l'apparecchio e gli accessori non abbiano subito danni durante il trasporto.
- Se necessario contattare il proprio rivenditore.
- Non installare mai un apparecchio danneggiato !
- Rimuovere le eventuali viti con le quali l'apparecchio è fissato sul pianale o sul bancale.

!Attenzione Le finestre sono fatte con un materiale ceramico. Eventuali piccoli difetti nella finestra sono inevitabili e rientrano nelle norme di qualità previste.

!Attenzione Tenere lontano i sacchi di plastica dai bambini.

Nell'allegato 2, Tabella 1 vengono elencati i componenti che dovrebbero essere presenti una volta completato il disimballaggio.

- Se dopo aver completato il disimballaggio non sono presenti tutti i componenti, contattare il proprio rivenditore.
- Smaltire i materiali d'imballo nei rifiuti normali.

5. Installazione

Leggere attentamente il manuale per garantire un'installazione corretta e sicura dell'apparecchio.

!Attenzione Installare l'apparecchio rispettando la sequenza descritta nel presente capitolo.

- Installare l'apparecchio secondo le prescrizioni d'installazione nazionali, locali e di costruzione.
- Attenersi alle prescrizioni/istruzioni contenute nel presente manuale.

5.1 Tipo di gas

La targhetta d'identificazione indica qual è il tipo di gas, la pressione e il paese per il quale è destinato questo apparecchio. La targhetta si trova sull'apparecchio o può essere fissata ad una catena, dalla quale non deve mai essere staccata.

!Attenzione Controllare se l'apparecchio è adatto per il tipo di gas e di pressione usati in loco.

5.1.1 Conversione del tipo di gas

Se si desidera convertire l'apparecchio per l'utilizzo con un altro tipo di gas contattare il servizio assistenza DRU e informarsi sulle varie possibilità. La conversione deve essere eseguita da un tecnico del gas autorizzato.

5.2 Allacciamento

5.2.1 Allacciamento del gas

Sulla tubazione del gas è necessario installare un rubinetto del gas conforme alle prescrizioni in vigore.

- !Attenzione**
- Accertarsi che non vi sia della sporcizia nei tubi del gas e nei raccordi;
 - Ai tubi del gas flessibili non è possibile fare delle saldature perché potrebbero causare delle perdite.

Per l'allacciamento del gas valgono i seguenti requisiti:

- la dimensione della tubazione del gas dovrebbe essere tale da non avere perdite di pressione;
- il rubinetto del gas deve essere approvato (nell'Unione Europea si tratta del marchio CE);
- il rubinetto del gas deve essere sempre raggiungibile.

5.2.2 Collegamento elettrico

Laddove applicabile, per il collegamento elettrico da 230 Volt, accertarsi che sia presente una messa a terra. Posizionare questo collegamento elettrico in modo che non tocchi l'apparecchio e che sia il più in basso possibile nella cappa. Questo per la temperatura che si sviluppa all'interno della cappa. Installare il ricevitore solo dopo aver terminato eventuali lavori di muratura.

Se ciò non fosse possibile:

!Attenzione Proteggere il ricevitore dalla polvere e dall'umidità!

5.3 Installazione dell'apparecchio

- !Attenzione**
- Salvo diverse indicazioni: installare sempre l'apparecchio ad almeno 500 mm di distanza da oggetti o materiali infiammabili;
 - Installare le tubazioni di scarico di modo che non possano mai verificarsi situazioni di pericolo d'incendio;
 - Installare l'apparecchio ad una parete costruita con materiali non infiammabili e resistenti al calore;
 - Mantenere una distanza minima fra l'apparecchio e la parete posteriore se indicato negli ingombri (vedi Allegato 3, Fig. 2);
 - Adottare delle misure adeguate per evitare temperature elevate sulla parete dietro alla cappa, compresi i materiali e/o gli oggetti che si trovano dietro alla parete;
 - Non coprire e/o rivestire l'apparecchio con isolanti o altri materiali;
 - Accertarsi che vi sia una sistemazione stabile per l'apparecchio da installare. Se applicabile, fissare l'apparecchio alla parete utilizzando le staffe murali e/o bloccare i piedini di prolungamento con delle viti autofilettanti.

!Attenzione Nel caso si debba installare un apparecchio da incasso considerare i seguenti punti:

- Le dimensioni d'incasso come indicato all'Allegato 3, Fig. 1 e 2.
- Creare una connessione del gas sul posto; per maggiori dettagli vedere al paragrafo 5.2.
 - Creare un condotto per il sistema di scarico dei gas di combustione o per il sistema concentrico con i diametri indicati qui di seguito; per maggiori dettagli vedere al paragrafo 5.7 o 5.8:
 - il diametro del tubo +10 mm per un condotto di materiale non infiammabile;
 - il diametro del tubo +100 mm per un condotto di materiale infiammabile.

!Attenzione Eventuali istruzioni aggiuntive necessarie in modo specifico all'installazione del vostro apparecchio potete trovarle a partire dal capitolo 5.9.

5.4 Installazione di un apparecchio da incasso (se applicabile)

Non tutti gli apparecchi da incasso DRU vengono consegnati di serie con un pannello di comando. Se questo non viene fornito, si può ordinare separatamente. Se si utilizzano apparecchi a combustione chiusa (tipo C11/C31) si consiglia di utilizzare sempre il pannello di comando DRU. Negli apparecchi a combustione aperta (tipo B_{11 AS/BS}) non si utilizza nessun pannello di comando. In questo capitolo si parla di un utilizzo con quadro di comando.

!Attenzione Se non dovete utilizzare il quadro di comando DRU consigliato, dovrete seguire rigorosamente le sicurezze e le istruzioni necessarie indicate al capitolo da 5.4 a 5.6.

Se non utilizzate il quadro di comando, dovete anche considerare:

- l'accessibilità di tutti i componenti che normalmente sono installati nel quadro di comando;
- la temperatura massima di questi componenti (Massimo 55 °C).

Il blocco di regolazione del gas è montato sulla piastra del bruciatore. Questo andrebbe rimosso e in seguito posizionato nel pannello di comando. Per maggiori informazioni sull'installazione del blocco di regolazione del gas nel pannello di comando, vedere il paragrafo 5.6.

Per fare questo procedere nel seguente modo:

- Scollegare i tubi dal blocco di regolazione del gas (tubo del gas flessibile, circuito in alluminio per la fiamma pilota e termocoppia 1);

!Attenzione Il filo rosso della termocoppia 2, se applicabile, rimane collegato al blocco di regolazione del gas.

- Togliere il blocco di regolazione del gas dalla piastra del bruciatore svitando la vite autofilettante.
- Srotolare con attenzione il filo rosso e nero della termocoppia 2 se applicabile.
- Collegare il blocco di regolazione del gas con i fili della termocoppia 2, il cavo di accensione, il tubo del gas flessibile, circuito in alluminio per la fiamma pilota e la targhetta con la catena nella direzione del pannello di comando.

- !Attenzione**
- Evitare di fare entrare della sporcizia nei tubi del gas e nei raccordi;
 - Evitare curve nei tubi.

- !Attenzione**
- Evitare che il cavo di accensione non entri in contatto con altri cavetti;
 - La targhetta d'identificazione deve rimanere fissata alla catena.

- Regolare l'altezza dell'apparecchio utilizzando i piedini di regolazione (se applicabile).
- Mettere l'apparecchio a livello.

!Consiglio La struttura d'incasso per quasi tutti gli apparecchi a 2 o 3 lati è regolabile. Grazie a questa opzione potete installare bene la struttura d'incasso nella cappa. Per gli apparecchi a 2 o 3 lati che non sono regolabili, vi rimandiamo al capitolo 5.9 'Istruzioni aggiuntive'.

!Attenzione non accendere l'apparecchio se non è stato ancora completato l'allacciamento del gas e dei tubi di scarico, seguire prima la procedura descritta al capitolo 7.3.

5.5 Installazione della cappa (se applicabile)

Deve esserci uno spazio sufficiente attorno all'apparecchio per garantire una buona distribuzione del calore. La cappa dovrà avere una ventilazione sufficiente tramite delle aperture di ventilazione (in entrata e in uscita).

- !Attenzione**
- Per la costruzione della cappa utilizzare materiali non infiammabili e resistenti al calore, compresa la parte superiore della cappa, il materiale all'interno e la parete posteriore della cappa;
 - Evitare che l'apparecchio venga sovraccaricato dal peso della cappa utilizzando del materiale pietroso;
 - Il passaggio per le aperture di ventilazione (in uscita), installate il più in alto possibile, viene indicato nell'Allegato 2, Tabella 2.

!Attenzione Durante l'installazione della cappa considerare i seguenti punti (vedi Allegato 3, Fig. 2):

- lo spazio per il pannello di comando : questo deve essere installato il più in basso possibile;
- le dimensioni del pannello di comando; vedere l'installazione del pannello di comando al paragrafo 5.6;
- il quadro di comando Dru non viene fornito di serie con tutti gli apparecchi. Vi consigliamo tuttavia di utilizzare un pannello di comando Dru, eventualmente fornito a parte, tranne che per le apparecchiature B_{11 AS/BS}. Se dovreste optare diversamente, dovrete allora creare un'apertura di ventilazione di 100 cm² posizionata il più in basso possibile per garantire la ventilazione in entrata.
- la posizione delle aperture di ventilazione (V) (in uscita);
- mantenere una distanza di almeno 30 cm fra la parte superiore dell'apertura di ventilazione (in uscita) ed il soffitto dell'abitazione.
- le dimensioni della finestra di modo che possa essere installata/rimossa dopo l'installazione della cappa;
- la protezione del blocco di regolazione del gas e dei tubi da cemento e calce.
- montare i bordi decorativi, i quadri e simili, se possibile, solo dopo l'esecuzione degli eventuali interventi di muratura; Evitare l'utilizzo di nastro adesivo per lavori di imbiancatura. Se ciò non fosse possibile: utilizzare un nastro adesivo di buona qualità e toglierlo subito dopo i lavori di stuccatura o pittura.

!Consiglio Predisporre le aperture di ventilazione (in uscita) preferibilmente sui lati della cappa. Si possono utilizzare gli elementi di ventilazione DRU.

Prima di chiudere completamente la cappa, controllare:

- che il sistema di scarico / concentrico sia installato nel modo corretto;
- il fissaggio con le viti autofilettanti dei canali, le staffe di fissaggio e le eventuali fascette di serraggio, che in seguito non sono raggiungibili.

➤ Non stuccare, se necessario, sopra o attorno ai bordi della struttura d'incasso, perché:

- il calore dell'apparecchio potrebbe causare delle fessure;
- in seguito non sarà più possibile rimuovere/installare la finestra.

➤ Se si utilizzano materiali pietrosi e/o finiture con stucco, lasciare asciugare la cappa per almeno 6 settimane prima di utilizzare l'apparecchio per evitare la formazione di crepe.

5.6 Installazione del pannello di comando (se applicabile)

Il pannello di comando (vedi anche paragrafo 5.4 e 5.5) deve essere installato il più in basso possibile.

- !Attenzione**
- La parte inferiore del pannello di comando non può essere installata più in alto del vassoio del bruciatore nell'apparecchio.
 - Installare il pannello di comando e la staffa con il blocco di regolazione del gas e i relativi accessori solo all'interno dell'abitazione in un luogo asciutto!

Nel pannello di comando vengono inseriti alcuni componenti come la targhetta d'identificazione, il blocco di regolazione del gas, il ricevitore per il telecomando e, se applicabile, i componenti che appartengono al sistema DRU Powervent®.

Per installare il pannello di comando procedere come segue; vedi Allegato 3, Fig. 3 per maggiori dettagli:

➤ Creare un'apertura nella cappa come descritto nel manuale del pannello di comando.

➤ Inserire il telaio interno (1); per fare ciò svitare i bulloni (5).

- !Consiglio**
- Se la cappa è in pietra, la struttura interna può essere cementata;
 - Se si utilizza un altro materiale, la struttura interna può essere incollata o fissata con quattro viti incassate.

➤ Fissare il blocco di regolazione del gas sulle staffe della struttura interna (2).

➤ Controllare che i tubi e i raccordi siano privi di sporcizia.

➤ Riallacciare le tubazioni al blocco di regolazione del gas.

- !Attenzione**
- Evitare curve nei tubi;
 - Serrare il tubo del gas flessibile e il circuito della fiamma pilota accertandosi che siano a tenuta.
 - Serrare prima la termocoppia a mano e quindi;
 - Serrarla ancora di un quarto di giro con una chiave adatta;
 - Il circuito della fiamma pilota deve essere protetto da eventuali agenti corrosivi che potrebbero essere, per esempio, umidità, pietrame caduto verso il basso, sporcizia caduta verso il basso dalla canna fumaria, ecc. Il circuito della fiamma pilota deve rimanere sempre libero dal pavimento e dalle pareti del locale dove viene installato l'apparecchio. In caso d'installazione in un camino esistente o, se non fosse possibile tenere libere le tubazioni, la tubazione deve essere protetta con una cappa dalla corrosione.

- Evitare di fare entrare della sporcizia nei tubi del gas e nei raccordi.
- Collegare il tubo del gas al rubinetto del gas.
- Fare uscire l'aria presente nel tubo del gas.
- Inserire il ricevitore nel supporto (3); per il collegamento vedere al paragrafo 6.1.
- Inserire la targhetta d'identificazione nell'apposito morsetto (6).
- Fissare la struttura esterna con lo sportellino (4) alla struttura interna utilizzando 2 viti a testa esagonale (5).

!Consiglio La struttura esterna può essere installata in modo che lo sportellino si apra verso sinistra o verso destra.

5.7 Sistema di scarico dei gas di combustione per apparecchi a camino aperto

Se l'apparecchio viene utilizzato per l'allacciamento ad un canale della canna fumaria in Gran Bretagna (class 1 chimney), si deve fare riferimento alla descrizione in lingua Inglese 'Fitting into a conventional class 1 chimney' fornita separatamente. Questo libretto, oltre alle istruzioni d'installazione, contiene anche dei testi supplementari. In questa situazione si consiglia di utilizzare un tubo di scarico flessibile in acciaio inox sull'intera lunghezza con un coperchio per l'aumento del tiraggio.

5.7.1 Generale

La dimensione dell'attacco e la lunghezza minima del sistema di evacuazione sono indicati all'Allegato 2, tabella 2. L'apparecchio deve essere allacciato secondo le norme d'installazione nazionali, locali e di costruzione in vigore. Installare l'apparecchio solo in un locale ben ventilato che soddisfi le prescrizioni nazionali, locali e di costruzione in vigore per garantire una sufficiente immissione dell'aria.

- !Attenzione • Se l'installazione viene effettuata in un'abitazione con un sistema di aspirazione dell'aria di tipo meccanico e/o in una cucina all'americana con cappa di aspirazione, è necessario avere un'apertura di ventilazione permanente nel locale dove è installato l'apparecchio; consultare le istruzioni d'installazione del gas e le normative locali per le dimensioni e le altre dotazioni necessarie.
- Non è necessaria nessuna ventilazione della cappa per una canna fumaria esistente con un camino cementato che è in grado di assorbire il calore in modo sufficiente. L'apertura di ventilazione nella cappa non vale quindi per i camini di classe 1 venduti negli UK.

5.7.2 Allacciamento del sistema di scarico dei gas di combustione (se non è applicabile una canna fumaria di classe 1)

Per l'allacciamento a un canale della canna fumaria esistente, per l'evacuazione dei gas di combustione serve un tubo di scarico flessibile in acciaio inox sull'intera lunghezza, salvo diverse indicazioni. Per questo si consiglia un coperchio per l'aumento del tiraggio.

- !Attenzione• Evitare che della sporcizia proveniente da un canale della canna fumaria esistente possa entrare nello scarico dei gas di combustione.
- Evitare un "falso" tiraggio chiudendo bene lo spazio fra il canale della canna fumaria esistente e il materiale di scarico.
 - Nello scarico dei gas di combustione non sono consentite curve superiori ai 45 gradi, salvo diverse indicazioni.
 - Garantire una distanza minima di 50 mm fra la parte esterna del sistema di scarico e le pareti e/o il soffitto. Se il sistema viene incassato, per esempio, in un cassonetto, questo deve essere rivestito tutt'attorno di materiale non infiammabile;
 - Utilizzare materiale isolante resistente al calore per condotte eseguite con materiale infiammabile.
 - Utilizzare un sistema di evacuazione dei gas di scarico adatto con un diametro corretto dotato del marchio CE.

!Attenzione Alcuni materiali isolanti resistenti al calore contengono componenti volatili che alla lunga emanano un odore sgradevole; questi tipi di materiali non sono adatti.

- Installare il sistema di scarico dei gas di combustione nel seguente modo:
- Collegare i tubi o gli scarichi flessibili in acciaio inox.

- !Attenzione • Fare in modo di mantenere la lunghezza d'inserimento corretta.
- Fissare con una vite autofilettante i collegamenti che sono irraggiungibili dopo l'installazione.

5.8 Sistema di scarico dei gas di combustione/ d'immissione dell'aria di combustione per apparecchi a camino chiuso

5.8.1 Generale

Il tipo di sistema di scarico dell'apparecchio viene indicato nell'Allegato 2, Tabella 2.

L'apparecchio viene allacciato ad un sistema di scarico dei gas di combustione/d'immissione dell'aria di combustione, d'ora in poi denominato sistema concentrico.

L'apparecchio può essere dotato di un condotto da muro o di un condotto da tetto. Si può eventualmente utilizzare un canale di scarico esistente (vedi paragrafo 5.8.4).

- !Attenzione**
- Utilizzare esclusivamente il sistema concentrico fornito da DRU. Questo sistema è stato approvato insieme all'apparecchio. DRU non è in grado di garantire un funzionamento corretto e sicuro di altri sistemi e quindi declina ogni responsabilità.
 - Per l'allacciamento ad una canna fumaria esistente utilizzare esclusivamente il set di allacciamento fornito da DRU.

Il sistema concentrico viene costruito a partire dal raccordo dell'apparecchio.

Se, per motivi strutturali, il sistema concentrico viene installato per primo, l'apparecchio può essere allacciato in seguito utilizzando un tubo telescopico.

5.8.2 Costruzione di un sistema concentrico

A seconda della struttura del sistema concentrico, l'apparecchio dovrà essere ulteriormente regolato, utilizzando eventualmente un registro di restrizione o la guida d'immissione dell'aria.

Vedere le tabelle 4 e 6 per definire la regolazione corretta e il paragrafo 'Regolazione dell'apparecchio', per il metodo di lavoro.

Il sistema concentrico con condotto da muro o condotto da tetto deve soddisfare le seguenti condizioni:

- All'Allegato 2, Tabella 4 o 5 viene indicata la lunghezza verticale minima di tubo concentrico da collegare;
- Determinare l'accessibilità dello scarico desiderato.

Se si utilizza un **condotto da muro**:

- La lunghezza totale verticale del tubo, applicabile per un condotto da muro, può avere una lunghezza massima che si può trovare nell'Allegato 2, Tabella 4.
- La lunghezza verticale minima, da utilizzare con un condotto a parete, viene indicata all'Allegato 2, Tabella 4.
- La lunghezza totale orizzontale del tubo, applicabile per un condotto da muro, può avere una lunghezza massima che si può trovare nell'Allegato 2, Tabella 4 (solo per il condotto da muro; vedi Allegato 3, Fig. 4).

Se si utilizza un **condotto da tetto**:

- La costruzione del sistema scelto, utilizzato per un condotto da tetto, deve essere accessibile come da Allegato 2, Tabella 5. (Vedere il metodo di lavoro descritto qui di seguito).

Nel metodo di lavoro sottostante viene indicato come si definisce l'accessibilità per l'utilizzo con un condotto da tetto di un sistema concentrico.

- 1) Contare le curve da 45° e 90° necessarie
- 2) Contare il numero di metri totali della lunghezza orizzontale dei tubi;
- 3) Contare il numero di metri totali verticali e/o inclinati dei tubi (escluso il condotto del tetto).
- 4) Cercare nelle prime 2 colonne della Tabella 5 il numero di curve necessario e la lunghezza orizzontale totale del tubo.
- 5) Cercare nella riga più in alto della Tabella 5 la lunghezza desiderata totale verticale e/o inclinata del tubo.
- 6) Se si giunge in una casella con una lettera, il sistema concentrico scelto è accessibile.
- 7) Utilizzare la Tabella 6 per definire come si deve regolare l'apparecchio

5.8.3 Installazione di un sistema concentrico

- !Attenzione**
- Garantire una distanza minima di 50 mm fra la parte esterna del sistema concentrico e le pareti e/o il soffitto. Se il sistema viene incassato, per esempio, in un cassetto, questo deve essere rivestito tutt'attorno di materiale non infiammabile;
 - Utilizzare materiale isolante resistente al calore per condotte eseguite in materiale infiammabile;
 - La rosetta del condotto da muro è troppo piccola per chiudere l'apertura se si utilizza un condotto da tetto costruito con materiale infiammabile.
Per questo bisogna prima fissare sul muro uno spessore resistente al calore sufficientemente grosso. In seguito si monterà la rosetta sullo spessore.

Il condotto da tetto può essere usato sia per un tetto in pendenza sia per un tetto piatto.

Il condotto da tetto può essere fornito con una piastra adesiva per un tetto piatto oppure con una tegola regolabile universale per un tetto in pendenza.

- !Attenzione** Alcuni materiali isolanti resistenti al calore contengono dei componenti volatili che alla lunga emanano un odore sgradevole; questi materiali non sono adatti.

Installare il sistema concentrico nel seguente modo:

- Costruire il sistema partendo dal raccordo dell'apparecchio.
- Collegare i tubi e, se necessario, le curve concentriche.
- Montare una fascetta di serraggio su ogni raccordo con un anello di tenuta al silicone.
- Fissare la fascetta al tubo con una vite autofilettante in zone che non sono raggiungibili dopo l'installazione.
- Montare il sistema coassiale con sufficienti staffe di fissaggio di modo che il peso non gravi sull'apparecchio. Tenere presenti i seguenti punti:
 - Installare la prima staffa di fissaggio a una distanza di 0,5 mt dall'apparecchio.
 - Installare una staffa di fissaggio a un massimo di 0,1 metri da ogni curva, poiché le curve sono fissate a più di 0,25 metri una dall'altra. Se ci sono due curve fissate più vicine di 0,25 metri, allora sarà sufficiente 1 staffa di fissaggio fra le due curve.
 - Installare almeno ogni metro una staffa di fissaggio in presenza di parti in pendenza e orizzontali.
 - Installare almeno ogni 2 metri una staffa di fissaggio in presenza di parti verticali.
- Fissare un condotto da tetto con dei tiranti, se questo fuoriesce per più di 1,5 metri oltre il condotto.
- Fissare il condotto da parete dal lato esterno con quattro viti.
- Determinare la lunghezza rimasta per il condotto da muro o da tetto e tagliarlo su misura di modo che rimanga la lunghezza d'inserimento corretta.
- Installare il condotto da muro con la scanalatura rivolta verso l'alto;

- !Attenzione** Se si utilizza un condotto da muro installare il condotto da muro con una pendenza di 1 cm / metro verso l'esterno per evitare un impregnamento da acqua piovana.

5.8.4 Allacciamento ad una canna fumaria esistente

L'apparecchio può anche essere allacciato ad una canna fumaria esistente.

Nella canna fumaria viene inserito un tubo flessibile in acciaio inox con un diametro adatto al tubo di scarico dei gas di combustione, per lo scarico dei gas di combustione. Lo spazio attorno viene utilizzato per fornire l'aria di combustione.

I seguenti requisiti sono applicabili per l'allacciamento ad una canna fumaria esistente:

- ammesso solo per l'uso con il set di allacciamento speciale per canna fumaria DRU. Istruzioni d'installazione fornite;
- la dimensione interna minima deve essere di 150 x 150 mm;
- la lunghezza verticale massima deve essere di 12 metri;
- la lunghezza totale orizzontale del tubo può avere una lunghezza massima che si può trovare nell'Allegato 2, Tabella 4;
- la canna fumaria esistente deve essere pulita;
- la canna fumaria esistente non deve avere crepe o perdite.

Per la regolazione dell'apparecchio valgono le stesse condizioni/istruzioni richieste per il sistema concentrico, come descritto qui sopra.

5.9 Istruzioni aggiuntive

!Consiglio Il blocco di regolazione del gas si può raggiungere meglio se il pannello anteriore è stato rimosso

5.9.1 Installazione dell'apparecchio

Durante l'installazione dell'apparecchio bisogna tener conto dei seguenti punti:

- Predisporre una sistemazione stabile e installare l'apparecchio a livello utilizzando i piedini di regolazione (vedi Allegato 3, Fig 5 (K)).

!Attenzione Mantenere una distanza di almeno 40 mm fra l'apparecchio e la parete posteriore (vedi Allegato 3, Fig. 2).

5.9.2 Allacciamento del gas

Sulla parte posteriore dell'apparecchio c'è una piastrina rotonda per l'allacciamento del gas (dalla parete). In realtà è anche possibile effettuare l'allacciamento del gas (dal pavimento) attraverso la parte inferiore dell'apparecchio.

!Consiglio Se installate un apparecchio dove si deve rimuovere la guida per l'immissione dell'aria, rimuovere quest'ultima prima di allacciare il tubo del gas. Se non si rispetta questa sequenza la piastra posteriore sarà scomoda da togliere. Questo problema si presenta solo in caso di allacciamento del gas tramite lo spazio rotondo sulla parte posteriore dell'apparecchio e non si presenta se si effettua l'allacciamento dalla parte inferiore.

- Accertarsi che non vi sia della sporcizia nei tubi del gas e nei raccordi;
 - Collegare il tubo del gas al rubinetto del gas;
 - Fare uscire l'aria presente nel tubo del gas;
 - Installare il ricevitore del telecomando (vedi paragrafo 5.9.3).

5.9.3 Installazione del ricevitore

L'apparecchio è dotato di un'accensione elettronica tramite il telecomando. Il ricevitore deve essere inserito nell'apparecchio. Per fare questo procedere nel seguente modo:

- Posizionarsi sul lato sinistro dell'apparecchio, davanti al pannello di sinistra (vedi Allegato 3, Fig 5 (C)).

!Attenzione Le cerniere dei pannelli laterali (C e D) sulla parte posteriore dell'apparecchio.

- Aprire il pannello di sinistra (C) afferrandolo dal basso e il più lontano possibile verso destra (lato finestra) e tirarlo verso di sé;

!Attenzione I pannelli laterali si aprono e si chiudono tramite un sistema a scatto (S). Nell'aprire e chiudere i pannelli si potrebbe trovare un po' di resistenza. Questo è normale.

- Posizionare il ricevitore al posto corretto (vedi Allegato 3, Fig. 6);
- Collegare il ricevitore all'apparecchio attenendosi alle istruzioni fornite al paragrafo 6.1;
- Chiudere il pannello di sinistra (C) spingendo delicatamente il pannello nei dispositivi a scatto.

5.9.4 Installazione dell'anello decorativo

L'anello decorativo (vedi Allegato 3, Fig. 8 (A)) si trova per terra e serve a collegare l'apparecchio al pavimento. Installare l'anello decorativo nel seguente modo:

- Aprire il pannello di sinistra (vedi Allegato 3, Fig. 5 (C));
- Aprire il pannello di destra (D) afferrandolo dal basso e il più lontano possibile verso sinistra (lato finestra) e tirarlo verso di sé.
- Svitare il piccolo bullone (vedi allegato 3, fig. 7 (T)) di qualche giro.
- Svitare i 2 bulloni e i 2 dadi (vedi Allegato 3, Fig. 7 (Q)) dal pannello anteriore (B), che si trova sotto la finestra.
- Rimuovere il pannello anteriore (B).
- Installare l'anello decorativo (vedi Allegato 3, Fig. 8 (A)) agganciandolo bene nel pannello posteriore (H).

!Attenzione Non aprire l'anello decorativo rotondo piegandolo con entrambe le mani verso l'esterno. Altrimenti l'anello potrebbe perdere la propria forma rotonda. Guidare delicatamente l'anello decorativo attorno ai piedini di regolazione dell'apparecchio. Piedino per piedino, verso sinistra o verso destra.

- Rimontare il pannello anteriore (B), procedendo nel seguente modo:
 - avvitare il bullone e il dado sul lato sinistro;
 - il pannello anteriore per tirare la finestra utilizzando il bullone di serraggio (T);
 - avvitare il bullone e il dado sul lato destro;

!Consiglio Rimontare il pannello anteriore solo quando è stato installato il set di ceppi di legna.

- Chiudere il pannello di sinistra e di destra, spingendolo delicatamente nei dispositivi a scatto.

5.10 Finestra

- !Attenzione**
 - Fare attenzione a non danneggiare il vetro durante la rimozione/installazione;
 - Evitare di lasciare/rimuovere le impronte delle dita sulla finestra perché potrebbero bruciare.

5.10.1 Rimuovere la finestra

Per la rimozione della finestra seguire i seguenti passaggi:

- Aprire il pannello di sinistra (vedi Allegato 3, Fig. 5 (C)) e di destra (D);
- Allentare di qualche giro i 2 bulloni (vedi Allegato 3, Fig. 8 (P)) del pannello superiore (G);
- !Attenzione** Non svitare completamente i bulloni.
- Spingere il pannello superiore (G) leggermente verso l'esterno, in modo da creare un gioco per la finestra.
- Svitare il piccolo bullone (vedi allegato 3, fig. 7 (T)) di qualche giro.
- Svitare completamente i 2 bulloni e i dadi (vedi Allegato 3, Fig. 7 (Q)) del pannello anteriore (B);
- Rimuovere il pannello anteriore (B);
- Svitare completamente i 3 dadi (vedi Allegato 3, Fig. 9 (R)) nella striscia di vetro di sinistra e i 3 dadi (R) nella striscia di vetro di destra;
- Rimuovere la striscia di vetro di sinistra e di destra (E e F);
- !Attenzione** Mantenere la finestra al centro, in modo che non possa uscire fuori.
- Tirare leggermente verso di sé la parte inferiore della finestra e rimuovere la finestra (vedi Allegato 3, Fig. 10).

5.10.2 Installare la finestra

L'inserimento della finestra avviene in modo inverso rispetto alla rimozione descritta qui sopra.

- !Attenzione**
 - Evitare di lasciare/rimuovere le impronte delle dita sulla finestra perché potrebbero bruciare.
 - Non serrare i bulloni e i dadi troppo forte per evitare di romperli e/o spannarli: serrato=serrato;
- !Attenzione** Controllare che il filo sigillante si trovi bene attorno alla fessura nella camera di combustione. Nel rimontare la finestra tenere presente i seguenti punti:
 - Sollevare la finestra leggermente riportandola al proprio posto e fare appoggiare la finestra sulla striscia più in basso;
 - Quindi fare in modo che la finestra venga posizionata esattamente al centro dell'apparecchio (vedi Allegato 3, Fig. 11).
- !Attenzione** Continuare a mantenere la finestra al centro, in modo che non cada.
- !Consiglio** Fissare prima il lato sinistro del pannello anteriore (B) durante il rimontaggio, tirare il pannello anteriore attorno alla finestra utilizzando il bullone di serraggio (T) e quindi bloccare il lato destro.

5.11 Regolazione dell'apparecchio

L'apparecchio deve essere regolato in modo da funzionare correttamente in combinazione con il sistema di evacuazione utilizzato. Per questo viene installato un registro di restrizione e/o viene rimossa una guida per l'immissione dell'aria. Le condizioni per l'utilizzo con condotto da parete e condotto da tetto sono indicate all'allegato 2, tabelle 4, 5 e 6.

5.11.1 Guida per l'immissione dell'aria

La guida per l'immissione dell'aria (L) si trova nella parte posteriore, sotto nella camera di combustione dell'apparecchio (vedi Allegato 3, Fig. 12 e 13).

Rimuoverla nel seguente modo:

- Rimuovere la finestra come descritto al paragrafo 5.10.1;
- Svitare completamente i 2 bulloni del pannello superiore (G), (vedi Allegato 3, Fig. 8 (P));
- Rimuovere il pannello superiore (G);
- Sollevare il pannello posteriore (vedi Allegato 3, Fig. 12 (H)), che è fissato con 4 gancetti in 4 fessure, e rimuoverlo;
- !Attenzione** L'anello decorativo è agganciato al pannello posteriore. Accertarsi che l'anello decorativo rimanga al proprio posto durante la rimozione del pannello posteriore (H).
 - Svitare completamente le 2 viti autofilettanti della piastra di copertura più inferiore (I);
 - Togliere la piastra di copertura più inferiore dall'apparecchio;
 - Svitare le 2 viti autofilettanti sulla parte posteriore dell'apparecchio e rimuoverle (vedi Allegato 3, Fig. 13);
 - Adesso rimuovere la guida per l'immissione dell'aria (L) dall'interno;
- !Attenzione** Chiudere i due buchi che si sono creati dopo la rimozione delle 2 viti autofilettanti, utilizzando i tappini forniti (vedi Allegato 3, Fig. 13);
 - Rimontare il pannello posteriore, facendo cadere i 4 gancetti nelle 4 fessure;
- !Consiglio** I due gancetti inferiori sono più lunghi. Farli cadere prima nelle fessure e quindi procedere con i due gancetti superiori.
 - Riagganciare l'anello decorativo al pannello posteriore;
 - Rimontare la piastra di copertura inferiore;
 - Quindi rimontare il pannello superiore;
 - Rimontare la finestra.
- !Consiglio** Se installate un apparecchio dove si deve inserire un registro di restrizione, aspettare a rimontare il pannello superiore e la finestra.

5.11.2 Registro di restrizione

Il registro di restrizione (R) viene fornito separatamente (vedi Allegato 3, Fig. 14).

Questo viene installato nel seguente modo:

- Rimuovere la finestra come descritto al paragrafo 5.10.1;
- Svitare completamente i 2 bulloni del pannello superiore (G), (vedi Allegato 3, Fig. 8 (P));
- Rimuovere il pannello superiore;
- Svitare le 2 viti autofilettanti della piastra di copertura superiore (vedi Allegato 3, Fig. 14 (J));
- Rimuovere la piastra di copertura superiore (J);
- Svitare le 2 viti autofilettanti dalla camera di combustione; queste si trovano all'interno, sopra l'apparecchio;
- Installare il registro di restrizione (R);

!Attenzione Il registro di restrizione può essere installato in un solo modo. Quindi seguire esattamente le indicazioni dell'Allegato 3, Fig. 14.

- Avvitare di qualche giro le 2 viti autofilettanti, senza stringerle ancora completamente;
 - Regolare la posizione della restrizione attenendosi alla tabella 6;
- Nel registro di restrizione vengono riprodotte le 3 posizioni possibili attraverso 3 triangolini tagliati. Le lettere di questi triangolini corrispondono alle lettere nella tabella 6.
- Per questo accertarsi che il punto del triangolo corrispondente alla posizione desiderata e il centro della vite autofilettante si trovino precisamente sulla stessa linea.
 - Adesso avvitare completamente le 2 viti autofilettanti;
 - Rimontare la piastra di copertura superiore;
 - Rimontare il pannello superiore;
 - Rimontare la finestra come descritto al paragrafo 5.10.2.

5.12 Set di legna

L'apparecchio viene fornito con un set di legna.

!Attenzione Osservare rigorosamente le istruzioni sottostanti per evitare delle situazioni di insicurezza:

- utilizzare solo il set di legna fornito;
- mettere il set di legna esattamente come descritto;
- lasciare libero il bruciatore della fiamma pilota e lo spazio tutto attorno (vedi Allegato 3, fig. 15);
- lasciare libera la termocoppia 2 e lo spazio tutto attorno (vedi Allegato 3, fig. 16);
- lasciare libera la fessura fra e attorno ai vassoi del bruciatore;
- evitare che la polvere fine della vermicolite vada a finire sui bruciatori.

5.12.1 Set di legna

Il set di legna è formato da vermicolite (vedi Allegato 3, fig. 17), trucioli (vedi Allegato 3, fig. 18) e alcuni ceppi. Il materiale incandescente (vedi Allegato 3, fig. 19) non fa parte della dotazione standard dell'apparecchio e può essere fornito dal vostro rivenditore.

- • Riempire di vermicolite i vassoi del bruciatore; spargere la vermicolite in modo uniforme (vedi Allegato 3, fig. 20). La vermicolite non deve superare il bordo dei bruciatori.

!Attenzione

- Si può influenzare la forma della fiamma spostando la vermicolite,
- ma i coperchi dei bruciatori devono rimanere ben coperti di vermicolite per preservare la durata dei bruciatori.

- • Identificare i ceppi da A a D (vedi Allegato 3, fig. 21).

!Consiglio Per l'identificazione utilizzare i segni di bruciatura sui ceppi.

- Posizionare il ceppo A e una parte dei trucioli forniti nella parte posteriore della camera di combustione (vedi Allegato 3, fig. 22).
- Posizionare il ceppo B sul bruciatore e sul ceppo A (vedi Allegato 3, fig. 23).
- Posizionare il ceppo C nella staffa di posizionamento e sul ceppo B. Suddividere gli altri trucioli (vedi Allegato 3, fig. 24).

!Attenzione NON mettere trucioli sulla fessura, attorno e fra i vassoi dei bruciatori.

- Quindi posizionare il ceppo D davanti al bruciatore sul ceppo C e i trucioli (vedi Allegato 3, fig. 25).

!Attenzione I ceppi non devono ricoprire completamente il bruciatore, poiché:

- i bruciatori principali non si accenderanno correttamente; questo potrebbe far nascere delle situazioni non sicure;
- la fuliggine si accumulerà più rapidamente;
- la forma della fiamma viene disturbata.

6. Telecomando senza fili

L'apparecchio viene fornito con un telecomando senza fili.

La regolazione dell'altezza della fiamma, l'accensione e lo spegnimento, avvengono tramite il telecomando, che punta ad un ricevitore.

Nel Manuale d'uso, capitolo 4, Telecomando senza fili, viene descritto il funzionamento dell'apparecchio, compreso quello del telecomando.

!Attenzione Non accendere l'apparecchio prima se non è stato ancora completato l'allacciamento del gas e dei tubi di scarico, seguire prima la procedura descritta nel capitolo 7.3;

Qui di seguito viene spiegato il collegamento del ricevitore.

6.1 Collegamento del ricevitore

Il vostro apparecchio è dotato di un'accensione elettronica tramite il telecomando.

Il ricevitore deve essere collegato all'apparecchio prima di inserire le batterie.

- Collegare il ricevitore come indicato nell'immagine 38, Allegato 3.
- Estrarre l'antenna (N) dai fermi e posizionarla in verticale (Allegato 3, Fig. 39).

- !Consiglio**
- Gli spinotti sono di diverse misure e corrispondono ai connettori.
 - La grandezza dell'occhio corrisponde alla grandezza della vite;
 - Anche il colore dell'occhio e della vite corrispondono.
 - Inserire le batterie come descritto qui sotto nel paragrafo 6.1.1;

- !Attenzione**
- Non posizionare il cavo di accensione sopra e/o accanto a parti in metallo, in pietra o in cemento; questo indebolisce la scintilla. Accertarsi che il cavo rimanga libero.
 - Se applicabile: fare in modo che i cavi della termocoppia 2 rimangano liberi dalle parti che si scaldano.
 - Tenere il cavo di accensione ad almeno 10 cm dall'antenna per evitare che si danneggi il ricevitore.
 - Evitare l'accumulo di polvere sopra o dentro il ricevitore: coprirlo durante i lavori.
 - Installare il ricevitore nell'apposito supporto sotto l'apparecchio o nel pannello di comando secondo (Allegato 3, Fig. 39).
 - Se si vuole utilizzare un adattatore, solo un adattatore fornito da DRU garantisce un corretto funzionamento del ricevitore.

6.1.1 Installazione/sostituzione delle batterie del ricevitore

Per l'inserimento delle batterie procedere nel seguente modo:

- Prendere il ricevitore e aprire il coperchio.
- Inserire o togliere le 4 batterie penlite (tipo AA).


- !Attenzione**
- Attenzione ai poli "+" e "-" delle batterie e del ricevitore;
 - Utilizzate solo delle batteria alcaline; non sono ammesse batterie ricaricabili.
 - Le batterie rientrano nei "piccoli rifiuti chimici" e quindi non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.

- Rimontare il coperchietto.
- Rimontare il ricevitore.

6.2 Impostazione del codice di comunicazione

Prima di utilizzare l'apparecchio, bisogna impostare un codice di comunicazione fra il telecomando e il ricevitore.

Se il ricevitore o il telecomando vengono sostituiti, occorre impostare un nuovo codice.

 piccola fiamma

 grande fiamma

Per fare questo procedere nel seguente modo:

- Inserire le batterie, se necessarie, nel supporto delle batterie del ricevitore; vedere paragrafo 6.1.1.
- Se necessario inserire la batteria da 9V nel telecomando; vedi Manuale utente.
- Premere il tasto di reset sul ricevitore fino a quando non si udiranno due segnali acustici consecutivi (vedere Allegato 3, Fig. 40).
- Dopo il secondo segnale più lungo, rilasciare il tasto di reset.
- Premere entro 20 secondi il pulsante 'piccola fiamma' sul comando a distanza fino a quando non si sentiranno due brevi segnali acustici: questa è la conferma di una buona comunicazione.

6.3 Comando alternativo

Le stufe dotate di accensione elettronica con un telecomando radiografico, possono essere collegate a un sistema di comando esterno alternativo (es. Domotica). A tale scopo ci sono 4 punti di collegamento sul lato del ricevitore (vedi Allegato 3, Fig. 44). Per il collegamento di un comando esterno serve un "cavo di collegamento Domotica per Mertik GV60". Consultare il sito web dell'assistenza DRU.

Sono possibili i seguenti contatti:

- Accensione: chiudere per un secondo entrambi i contatti 1 + 3 (se è presente una 2a termocoppia, la stufa deve bruciare per almeno 20 secondi alla massima potenza prima di poter scegliere la posizione desiderata).
- Fiamma alta: chiudere brevemente il contatto 1 una sola volta per passaggio o tenerlo 12 secondi prima della posizione più alta.
- Fiamma bassa fino allo spegnimento (la fiamma pilota rimane accesa): chiudere brevemente il contatto 3 una sola volta per passaggio o tenerlo 12 secondi prima della posizione più bassa (spento).
- Spegnerne completamente l'apparecchio (anche la fiamma pilota): chiudere per un secondo tutti e tre i contatti 1 + 2 + 3.

La stufa continuerà a reagire al telecomando radiografico fornito con la stufa.

Il sistema di comando esterno può utilizzare una delle due modalità di questo telecomando:

1. Modalità manuale

Questa modalità del telecomando è passiva e non eseguirà nessuna azione sempre che venga azionato. Il sistema di comando esterno può regolare le funzioni posizione alta-bassa, accensione e spegnimento.

!Consiglio Se il sistema di comando esterno è dotato di una funzione orologio intelligente e/o funzione termostato, il telecomando fornito con la stufa dovrebbe avere la modalità manuale per evitare l'interruzione di queste funzioni.

2. Modalità orologio/termostato

Questa modalità del telecomando è attiva e si prenderà cura della funzione orologio e della funzione termostatica.

Il sistema di comando esterno può regolare le funzioni posizione alta-bassa, accensione e spegnimento.

!Consiglio

- Quando la stufa è spenta (anche la fiamma pilota), manualmente o tramite una delle protezioni, l'accensione della stufa rimane bloccata per 3 minuti per motivi di sicurezza.
- Quando non è più possibile comandare la stufa con il sistema di comando esterno, spegnere e riaccendere l'apparecchio con il telecomando fornito.

7. Controllo finale

Per verificare che l'apparecchio funzioni in modo corretto e sicuro, eseguire i seguenti controlli prima della messa in servizio.

7.1 Tenuta di gas

!Attenzione Tutte le connessioni devono essere a tenuta di gas. Controllare che i raccordi siano a tenuta di gas. Il blocco di regolazione del gas può essere esposto ad una pressione massima di 50 mbar.

7.2 Pressione del gas / pressione in ingresso

La pressione del bruciatore viene preimpostata in fabbrica; vedere la targhetta d'identificazione.

!Attenzione La pressione in ingresso nelle installazioni domestiche deve essere controllata perché potrebbe non essere corretta.

- Controllare la pressione in ingresso (Allegato 3, Fig. 41) per i nippoli di misurazione sul blocco di regolazione del gas.
- Contattate la società del gas se la pressione in ingresso non è corretta.

7.3 Accensione del bruciatore fiamma pilota e bruciatore principale

Per l'accensione del bruciatore fiamma pilota e del bruciatore principale, vedere il Manuale utente, capitolo 4, paragrafo 4.2, Telecomando.

7.3.1 Prima accensione dell'apparecchio dopo l'installazione o dopo interventi di riparazione o manutenzione

!Attenzione Accendere l'apparecchio la prima volta dopo l'installazione, o dopo aver effettuato degli interventi, senza la finestra di vetro. Se necessario, fare uscire l'eventuale aria presente nel tubo del gas.

Per fare questo procedere nel seguente modo.

- Se necessario, togliere la finestra di vetro.
- Avviare la procedura di accensione come descritto al capitolo 4 del manuale utente.
- Se la fiamma non si accende:
 - ripetere la procedura di accensione fino a quando il bruciatore della fiamma pilota non si accende;
 - consultare la tabella di ricerca dei guasti (Allegato 1) se questo non funziona dopo alcuni tentativi.
- Dopo l'accensione della fiamma pilota, durante la procedura di accensione, si accenderà il bruciatore principale.
- Controllare se il bruciatore principale rimane acceso.
- Se il bruciatore principale non rimane acceso:
 - ripetere la procedura di accensione fino a quando il bruciatore principale non rimane acceso;
 - consultare la tabella di ricerca dei guasti (Allegato 1) se questo non funziona dopo alcuni tentativi.
- Spegnerne l'apparecchio.
- Pulire la finestra prima della prima accensione come descritto nel manuale utente.
- In seguito montare la finestra come descritto a partire dal paragrafo 5.9.
- Ripetere la procedura di accensione più volte ed effettuare i controlli come descritto nel capitolo 7.3.2.
- Adesso la fiamma pilota deve rimanere sempre accesa.
- Pulire la finestra dopo la prima accensione come descritto nel manuale utente.

!Consiglio • Durante il controllo per vedere se il bruciatore principale rimane acceso, si potrebbe verificare che si spenga comunque dopo 22 secondi. Questo accade perché l'apparecchio è dotato di una seconda termocoppia e la finestra di vetro non è stata installata. Può essere considerato come se il bruciatore principale rimanesse acceso.

!Attenzione • Durante la procedura di accensione è vietato azionare manualmente la manopola di regolazione B sul blocco di regolazione del gas.

- Aspettare sempre almeno 5 secondi dopo lo spegnimento della fiamma pilota prima di riaccendere l'apparecchio.
- La fiamma pilota non può essere impostata più bassa utilizzando la possibilità di regolazione sul blocco di regolazione del gas.

7.3.2 Bruciatore principale

- !Attenzione** • Il bruciatore della fiamma pilota deve accendere in pochi secondi il bruciatore principale senza scoppiettare.
 - I bruciatori principali devono accendersi in modo regolare e senza scoppiettare, riversare sull'intero bruciatore e rimanere accesi.
- Controllare il funzionamento del bruciatore principale dalla posizione fredda (fiamma pilota spenta):
- una volta aperta la valvola del gas, il bruciatore principale deve accendersi in pochi secondi.
- !Consiglio** • All'apertura della valvola del gas il motore inizia a girare ed è possibile udirlo.
- La forma della fiamma e un buon riversamento della fiamma può essere valutato correttamente solo se è montata la finestra di vetro.

Consultare la tabella di ricerca dei guasti (Allegato 1) se l'accensione del bruciatore principale non soddisfa i requisiti sopraindicati.

7.4 Forma della fiamma

La forma della fiamma si può valutare solo quando l'apparecchio ha funzionato per diverse ore. Gli elementi volatili contenuti nella vernice, materiali, e simili che evaporano nelle prime ore, influenzano la forma della fiamma.

- !Attenzione** Se la cappa è prodotta in materiale pietroso o rifinita con dello stucco, deve essere lasciata asciugare per almeno 6 settimane prima di utilizzare l'apparecchio, per prevenire eventuali crepature.
- Controllare che la forma della fiamma sia accettabile.
- Se la forma della fiamma non è accettabile, consultare la tabella di ricerca dei guasti (Allegato 1) per risolvere il problema.

8. Manutenzione

L'apparecchio deve essere controllato, pulito e se necessario riparato da un installatore specializzato in apparecchi di riscaldamento a gas, almeno una volta all'anno.

In ogni caso andrebbe testato per un funzionamento corretto e sicuro.

- !Attenzione** • Chiudere il rubinetto del gas durante gli interventi di manutenzione.
- A riparazione eseguita, controllare la tenuta di gas.
 - Dopo la sostituzione della termocoppia 1, serrare il manicotto di serraggio prima a mano e quindi dare ancora un quarto di giro con una chiave adatta.
 - La fiamma pilota non può essere impostata più bassa utilizzando la possibilità di regolazione sul blocco di regolazione del gas.
 - Il sistema coassiale in acciaio inox non va assolutamente pulito (internamente) usando, ad esempio, una spazzola in acciaio o una spugna metallica. Questo danneggerebbe la pellicola di ossido e potrebbe creare una perdita del sistema causato dalla corrosione puntiforme.
- Se necessario, pulire i seguenti componenti:
- il bruciatore della fiamma pilota (tabella di ricerca dei guasti, Allegato 1);
 - lo spazio attorno al bruciatore della fiamma pilota;
 - la finestra(e).

!Attenzione Pulire una finestra solo se si trova a temperatura ambiente.

- !Attenzione** • Evitare di danneggiare la(e) finestra(e).
- Evitare di lasciare/rimuovere le impronte delle dita sulla finestra perché potrebbero bruciare.
 - Pulire la finestra come descritto nel manuale d'uso.
 - Rimuovere regolarmente gli eventuali depositi, perché potrebbero bruciare.
 - Non utilizzare l'apparecchio in presenza di un vetro rotto e/o scheggiato fino a quando non verrà sostituito come descritto a partire dal paragrafo 5.9.

!Attenzione Se necessario riposizionare correttamente il set di legna o di ciottoli; come descritto a partire dal paragrafo 5.9.

- Ispezionare il sistema di scarico del gas di combustione.
- !Attenzione** Occorre sempre eseguire un controllo finale.
- Eseguire il controllo come descritto nel capitolo 7.

8.1 Parti di ricambio

Le parti di ricambio che devono essere sostituite sono reperibili presso il proprio rivenditore.

9. Consegna

È necessario che l'utente acquisti dimestichezza con l'apparecchio. L'utente deve essere istruito su alcune cose, quali l'utilizzo dell'apparecchiatura, le norme di sicurezza, il funzionamento del telecomando e la manutenzione annuale (consultare il Manuale utente).

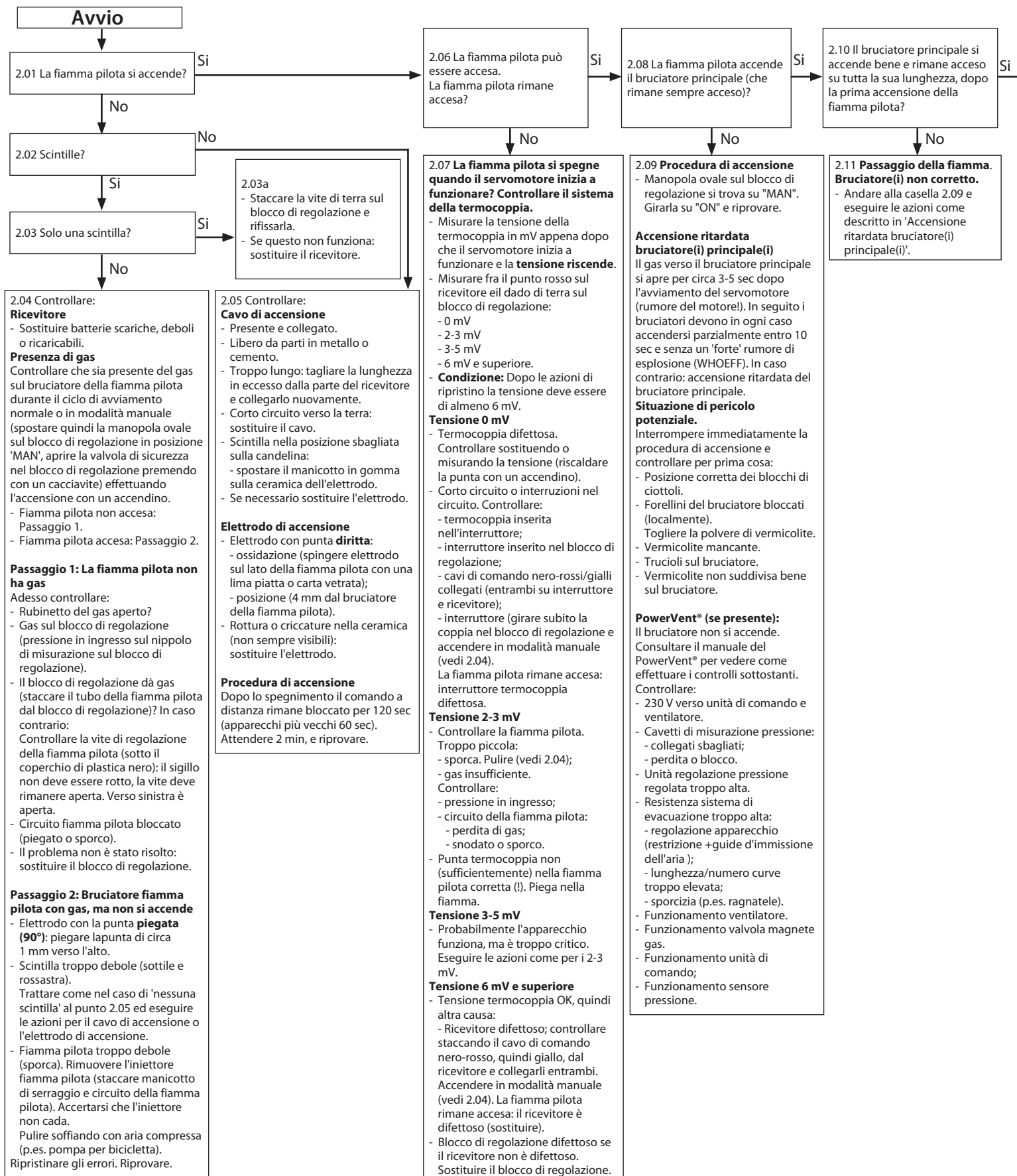
- !Attenzione**
 - Dire all'utente di chiudere immediatamente il rubinetto del gas in caso di guasti/funzionamento non corretto e di contattare l'installatore per prevenire situazioni non sicure.
 - Mostrare dove si trova il rubinetto del gas.
 - Fare riferimento alle misure preventive indicate nel manuale utente sull'accensione indesiderata da parte di altri comandi a distanza senza fili quali chiavi di auto e telecomando di garage.
- Istruire l'utente sull'apparecchio e sul telecomando.
- Informare l'utente al primo utilizzo dell'apparecchio, che
 - per prevenire la formazione di crepature, in caso di cappa riprodotta in materiali a base pietrosa o rifinita con dello stucco, va lasciata asciugare per almeno 6 settimane prima di utilizzare l'apparecchio;
 - gli elementi volatili presenti nella vernice, nei materiali, ecc. evaporeranno al primo utilizzo (Leggere anche il capitolo 3 del manuale utente !);
 - per farli evaporare più velocemente è preferibile usare l'apparecchio al massimo;
 - ventilare bene il locale.
- Consegnare all'utente i vari manuali (tutti i manuali devono essere tenuti in prossimità dell'apparecchio).

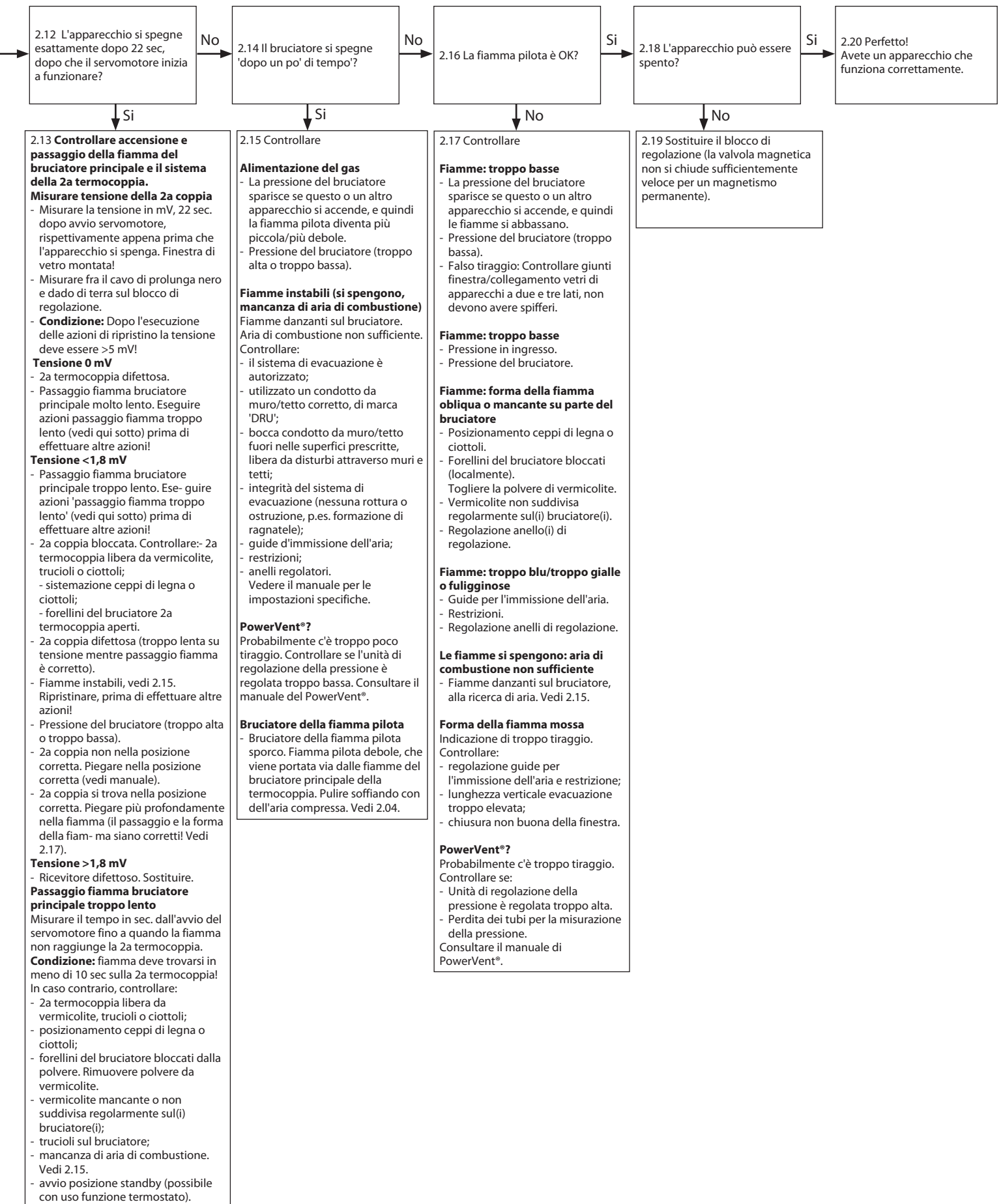
10. Guasti

Nell'Allegato 1 sono elencati alcuni guasti che potrebbero verificarsi, la possibile causa e la loro soluzione.

Allegato 1: diagnosi dei guasti

Schema di ricerca dei guasti per stufe a gas decorative con accensione elettronica: accensione e forma della fiamma





2.12 L'apparecchio si spegne esattamente dopo 22 sec, dopo che il servomotore inizia a funzionare?

No

2.14 Il bruciatore si spegne dopo un po' di tempo?

No

2.16 La fiamma pilota è OK?

Si

2.18 L'apparecchio può essere spento?

Si

2.20 Perfetto! Avete un apparecchio che funziona correttamente.

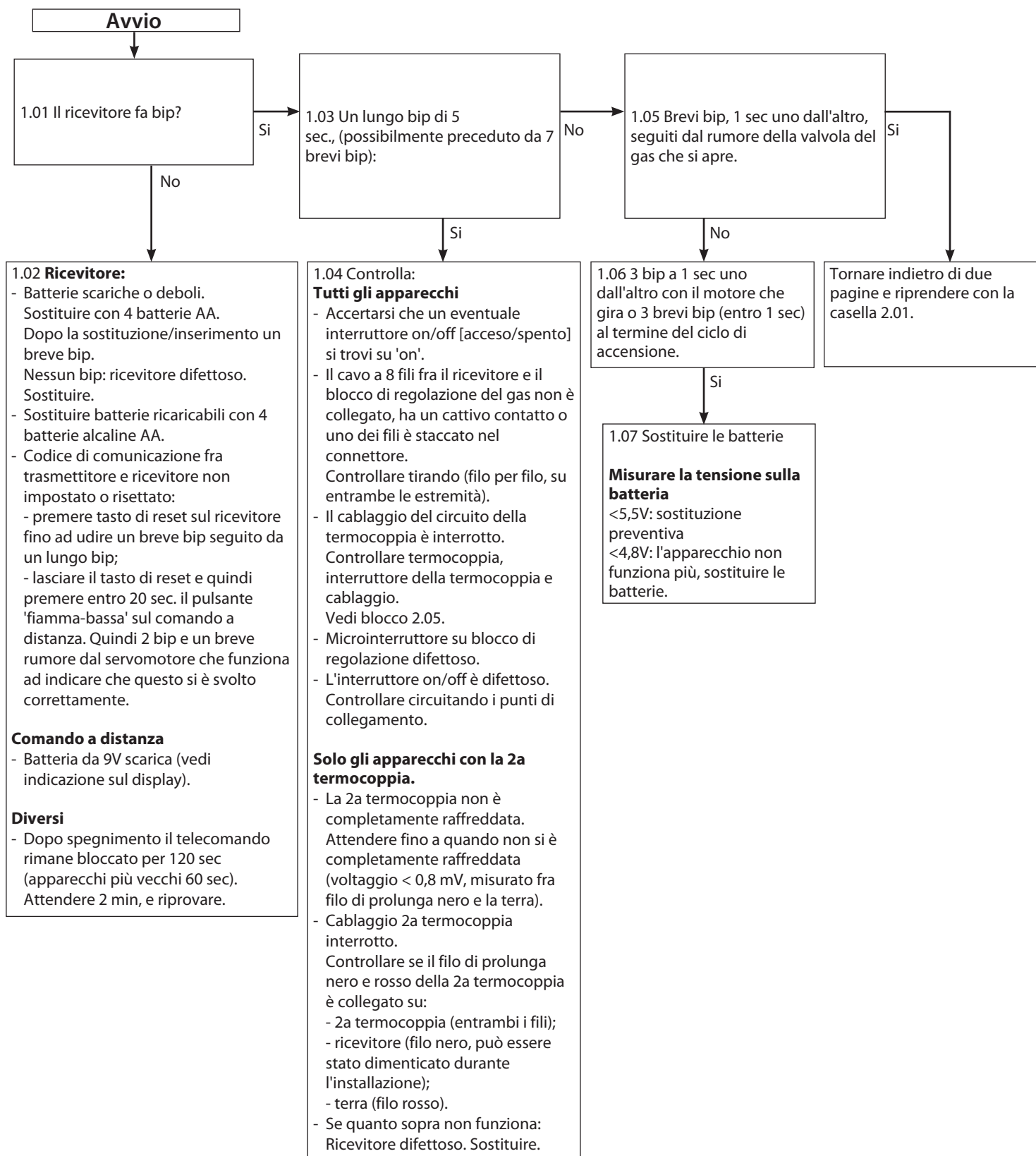
2.13 Controllare accensione e passaggio della fiamma del bruciatore principale e il sistema della 2a termocoppia.
Misurare tensione della 2a coppia
 - Misurare la tensione in mV, 22 sec. dopo avvio servomotore, rispettivamente appena prima che l'apparecchio si spenga. Finestra di vetro montata!
 - Misurare fra il cavo di prolunga nero e dado di terra sul blocco di regolazione.
 - **Condizione:** Dopo l'esecuzione delle azioni di ripristino la tensione deve essere >5 mV!
Tensione 0 mV
 - 2a termocoppia difettosa.
 - Passaggio fiamma bruciatore principale molto lento. Eseguire azioni passaggio fiamma troppo lento (vedi qui sotto) prima di effettuare altre azioni!
Tensione <1,8 mV
 - Passaggio fiamma bruciatore principale troppo lento. Eseguire azioni 'passaggio fiamma troppo lento' (vedi qui sotto) prima di effettuare altre azioni!
 - 2a coppia bloccata. Controllare:- 2a termocoppia libera da vermicolite, trucioli o ciottoli;
 - sistemazione ceppi di legna o ciottoli;
 - forellini del bruciatore 2a termocoppia aperti.
 - 2a coppia difettosa (troppo lenta su tensione mentre passaggio fiamma è corretto).
 - Fiamme instabili, vedi 2.15. Ripristinare, prima di effettuare altre azioni!
 - Pressione del bruciatore (troppo alta o troppo bassa).
 - 2a coppia non nella posizione corretta. Piegare nella posizione corretta (vedi manuale).
 - 2a coppia si trova nella posizione corretta. Piegare più profondamente nella fiamma (il passaggio e la forma della fiamma - ma siano corretti! Vedi 2.17).
Tensione >1,8 mV
 - Ricevitore difettoso. Sostituire.
Passaggio fiamma bruciatore principale troppo lento
 Misurare il tempo in sec. dall'avvio del servomotore fino a quando la fiamma non raggiunge la 2a termocoppia.
Condizione: fiamma deve trovarsi in meno di 10 sec sulla 2a termocoppia! In caso contrario, controllare:
 In caso contrario, controllare:
 - 2a termocoppia libera da vermicolite, trucioli o ciottoli;
 - posizionamento ceppi di legna o ciottoli;
 - forellini del bruciatore bloccati dalla polvere. Rimuovere polvere da vermicolite.
 - vermicolite mancante o non suddivisa regolarmente sul(i) bruciatore(i);
 - trucioli sul bruciatore;
 - mancanza di aria di combustione. Vedi 2.15.
 - avvio posizione standby (possibile con uso funzione termostato).

2.15 Controllare
Alimentazione del gas
 - La pressione del bruciatore sparisce se questo o un altro apparecchio si accende, e quindi la fiamma pilota diventa più piccola/più debole.
 - Pressione del bruciatore (troppo alta o troppo bassa).
Fiamme instabili (si spengono, mancanza di aria di combustione)
 Fiamme danzanti sul bruciatore. Aria di combustione non sufficiente. Controllare:
 - il sistema di evacuazione è autorizzato;
 - utilizzato un condotto da muro/tetto corretto, di marca 'DRU';
 - bocca condotto da muro/tetto fuori nelle superfici prescritte, libera da disturbi attraverso muri e tetti;
 - integrità del sistema di evacuazione (nessuna rottura o ostruzione, p.es. formazione di ragnatele);
 - guide d'immissione dell'aria;
 - restrizioni;
 - anelli regolatori. Vedere il manuale per le impostazioni specifiche.
PowerVent®?
 Probabilmente c'è troppo poco tiraggio. Controllare se l'unità di regolazione della pressione è regolata troppo bassa. Consultare il manuale del PowerVent®.
Bruciatore della fiamma pilota
 - Bruciatore della fiamma pilota sporco. Fiamma pilota debole, che viene portata via dalle fiamme del bruciatore principale della termocoppia. Pulire soffiando con dell'aria compressa. Vedi 2.04.

2.17 Controllare
Fiamme: troppo basse
 - La pressione del bruciatore sparisce se questo o un altro apparecchio si accende, e quindi le fiamme si abbassano.
 - Pressione del bruciatore (troppo bassa).
 - Falso tiraggio: Controllare giunti finestra/collegamento vetri di apparecchi a due e tre lati, non devono avere spifferi.
Fiamme: troppo basse
 - Pressione in ingresso.
 - Pressione del bruciatore.
Fiamme: forma della fiamma obliqua o mancante su parte del bruciatore
 - Posizionamento ceppi di legna o ciottoli.
 - Forellini del bruciatore bloccati (localmente).
 Togliere la polvere di vermicolite.
 - Vermicolite non suddivisa regolarmente sul(i) bruciatore(i).
 - Regolazione anello(i) di regolazione.
Fiamme: troppo blu/troppo gialle o fuliginose
 - Guide per l'immissione dell'aria.
 - Restrizioni.
 - Regolazione anelli di regolazione.
Le fiamme si spengono: aria di combustione non sufficiente
 - Fiamme danzanti sul bruciatore, alla ricerca di aria. Vedi 2.15.
Forma della fiamma mossa
 Indicazione di troppo tiraggio. Controllare:
 - regolazione guide per l'immissione dell'aria e restrizione;
 - lunghezza verticale evacuazione troppo elevata;
 - chiusura non buona della finestra.
PowerVent®?
 Probabilmente c'è troppo tiraggio. Controllare se:
 - Unità di regolazione della pressione è regolata troppo alta.
 - Perdita dei tubi per la misurazione della pressione.
 Consultare il manuale di PowerVent®.

2.19 Sostituire il blocco di regolazione (la valvola magnetica non si chiude sufficientemente veloce per un magnetismo permanente).

Schema di ricerca dei guasti per stufe a gas decorative con accensione elettronica: telecomando



Allegato 2 Tabelle

Tabella 1: Componenti forniti	
Parte	Quantité
Set legna	1x
Manuale d'installazione	1x
Manuale utente	1x
Anello decorativo	1x
Registro di restrizione	1x
Dado esagonale M5	2x
Rondella M5	2x
Tappini	2x
Chiave a tubo 8 mm	1x
Telecomando con ricevitore	1x
Batteria da 9V	1x
Batteria penlite (tipo AA)	4x
Giunto pressione 15mm x G3/8"	1x

Tabella 2: Dati tecnici

Tabella 2: Dati tecnici						
Identificativo del modello		Circo RCE				
Tipo di apparecchio		Autonomo				
Combustione		Combustione chiusa				
Tipo		C11, C31, C91				
Categoria		I _{2EK} , I _{2ELL} , I _{2H} , I _{2E+} , I _{2E} , I _{3P} , II _{2E+3P} , II _{2H3P} , II _{2EK3P}				
Collegamento dell'apparecchio coassiale		150/100				
Sistemi coassiali applicabili		DRU LAS ES-E 200/150/100, DRU LAS ES-I 150/100, DRU LAS AG-I 150/100				
Versione protezione della fiamma		Fiamma pilota con termocoppia				
protezione con 2a termocoppia		Sì				
Protezione atmosfera		No				
Valvola di derivazione		Sì				
Apertura di ventilazione cappa						
Tipo di gas:		Simbolo	G25/G25.3*	G20	G31	Unità
Funzionalità di riscaldamento indiretto			No	No	No	
Potenza termica diretta			6,0	7,0	6,2	kW
Potenza termica indiretta			-	-	-	kW
Emissioni dovute al riscaldamento d'ambiente NO _x			91,4	86,4	58,2	mg/kWh _{input} (GCV)
Potenza termica						
Potenza termica nominale		P _{nom}	6,0	7,0	6,2	kW
Potenza termica minima (indicativa)		P _{min}	2,7	2,9	2,8	kW
Dati tecnici						
Potenza nominale (Hs)			8,2	9,1	8,5	kW
Potenza nominale (Hi)			7,4	8,2	7,7	kW
Consumo pieno			913	845	315	L/h
Consumo ridotto			468	424	222	L/h
Pressione bruciatore pieno			18,2	14,5	23,5	mbar
Pressione bruciatore ridotto			5,0	3,6	11,7	mbar
Iniettore del bruciatore			1x Ø1,55 1x Ø1,70	1x Ø1,55 1x Ø1,70	2x Ø1,15	mm
Iniettore regolazione fine			Ø1,70	Ø1,70	Ø1,30	mm
Classe di resa (EN613)			1	1	1	
Efficienza utile (NCV)**						
Efficienza utile alla potenza termica nominale		η _{th,nom}	92,3	92,5	92,9	%
Efficienza utile alla potenza termica minima (indicativa)		η _{th,min}	89,0	87,8	89,0	%
Consumo ausiliario di energia elettrica						
Alla potenza termica nominale		e _{l,max}	-	-	-	kW
Alla potenza termica minima		e _{l,min}	-	-	-	kW
In modo stand-by		e _{l,SB}	-	-	-	kW
potenza necessaria per la fiamma pilota permanente						
potenza necessaria per la fiamma pilota (se applicabile)		P _{pilot}	-	-	-	kW
Di efficienza energetica						
Indice di efficienza energetica		EEI	92	93	93	
Classe di efficienza energetica			A	A	A	
Tipo di potenza termica/controllo della temperatura ambiente						
potenza termica a fase unica senza controllo della temperatura ambiente						No
due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente						No
con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico						No
con controllo elettronico della temperatura ambiente						Sì
con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero						Sì
con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale						Sì***
Altre opzioni di controllo						
controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza						Sì***
controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte						Sì***
con opzione di controllo a distanza						Sì

* Questo apparecchio è adatto per il gas di tipo G25.3 con la composizione secondo la norma NTA 8837.

** Rendimento del sistema.

*** Utilizzare con l'ausilio della domotica.

Tabella 3: Pre-pressione con utilizzo di G31	
Paese	mbar
NL / DK / FI / NO / SE / HU / BA / GR	30
FR / BE / IT / PT / ES / GB / IE	37
DE	50

Accessibilità e condizioni del sistema concentrico con condotto a parete

Tabella 4: Condizioni per la regolazione dell'apparecchio					
G20/G25/G25.3/G31					
Numero totale di metri per la lunghezza verticale dei tubi	Numero totale di metri per la lunghezza orizzontale dei tubi (escluso il condotto da parete)	Vedere Immagine	Guida per l'immissione dell'aria	Registro di restrizione	Distanza restrizione in mm
1 ¹⁾ - 4	0 ²⁾	4	SI	NO	APERTA
1 ¹⁾ - 4	0 - 3	4	NO	NO	APERTA

1) lunghezza minima

2) impostazione di fabbrica

Tabella 5: Accessibilità e condizioni del sistema concentrico con condotto da tetto

G20/G25/ G25.3/G31	Numeri totale di metri della lunghezza del tubo orizzontale	Numero totale di metri per lunghezza verticale e/o in pendenza dei tubi											
		1 ¹⁾	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
nessuna curva	0	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	D
2 curve	0	A	A	B	B	B	C	C	C	C	C	D	D
	1	A	A	A	B	B	B	C	C	C	C	C	
	2	A	A	A	A	B	B	B	C	C	C		
	3	A	A	A	A	A	B	B	B	C			
	4	A	A	A	A	A	A	B	B				
	5		A	A	A	A	A	A					
3 curve	0	A	A	A	B	B	B	C	C	C	C	C	D
	1	A	A	A	A	B	B	B	C	C	C	C	
	2	A	A	A	A	A	B	B	B	C	C		
	3	A	A	A	A	A	A	B	B	B			
	4		A	A	A	A	A	A	B				
	5			A	A	A	A	A					
4 curve	0	A	A	A	A	B	B	B	C	C	C	C	C
	1	A	A	A	A	A	B	B	B	C	C	C	
	2	A	A	A	A	A	A	B	B	B	C		
	3		A	A	A	A	A	A	B	B			
	4			A	A	A	A	A	A				
	5				A	A	A	A					
5 curve	-												

■ Situazione non ammessa

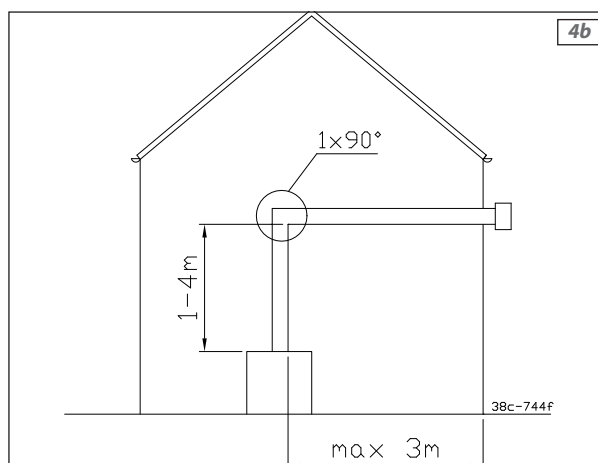
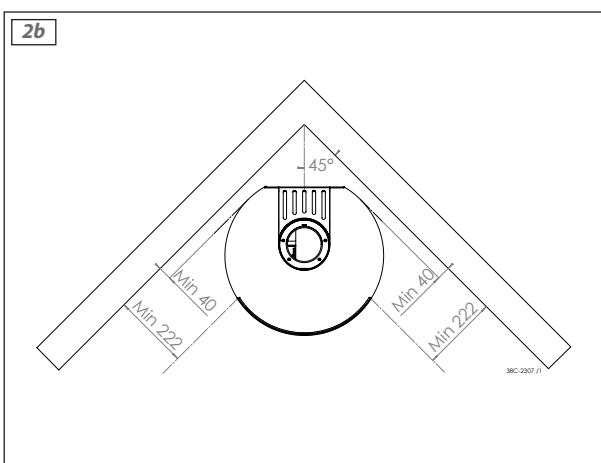
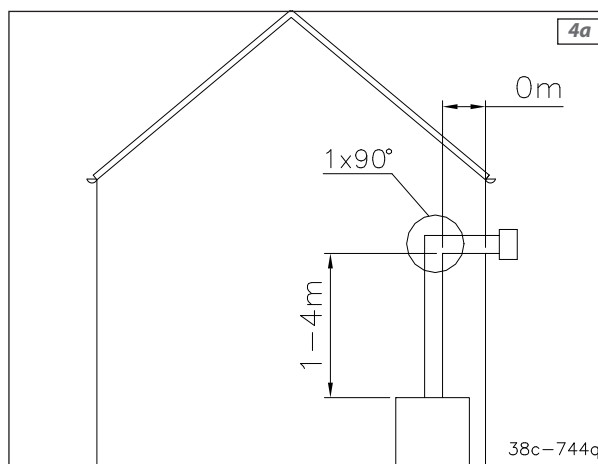
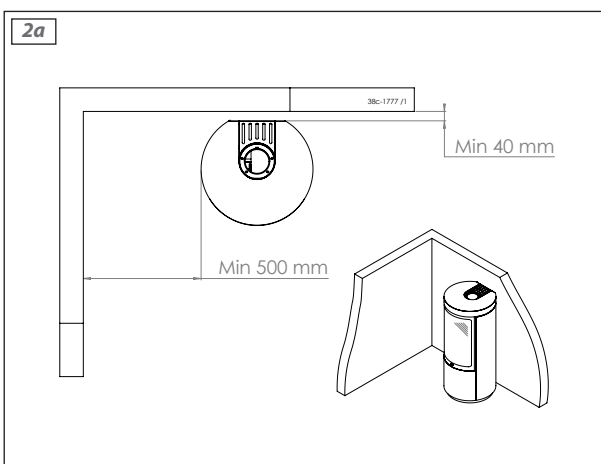
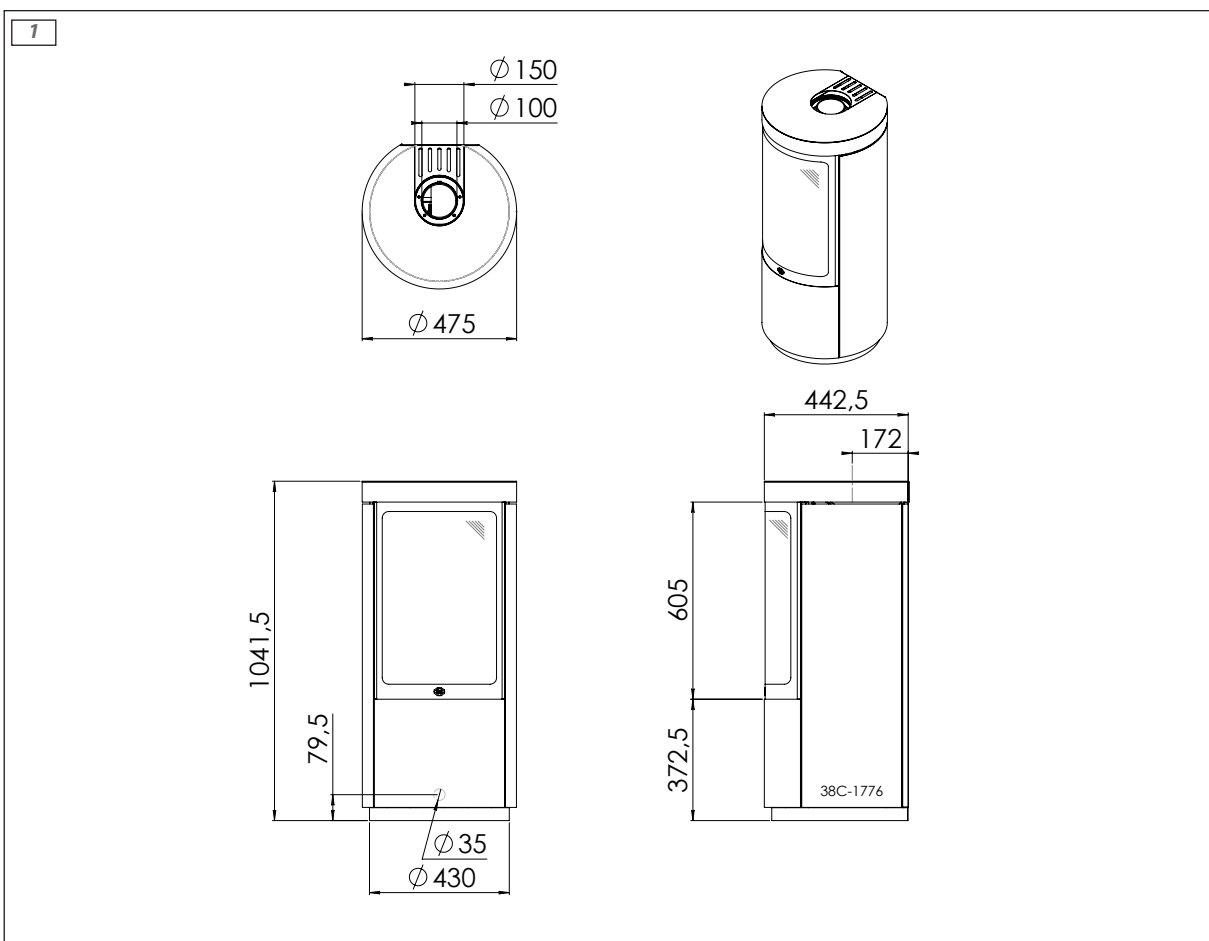
¹⁾ lunghezza minima

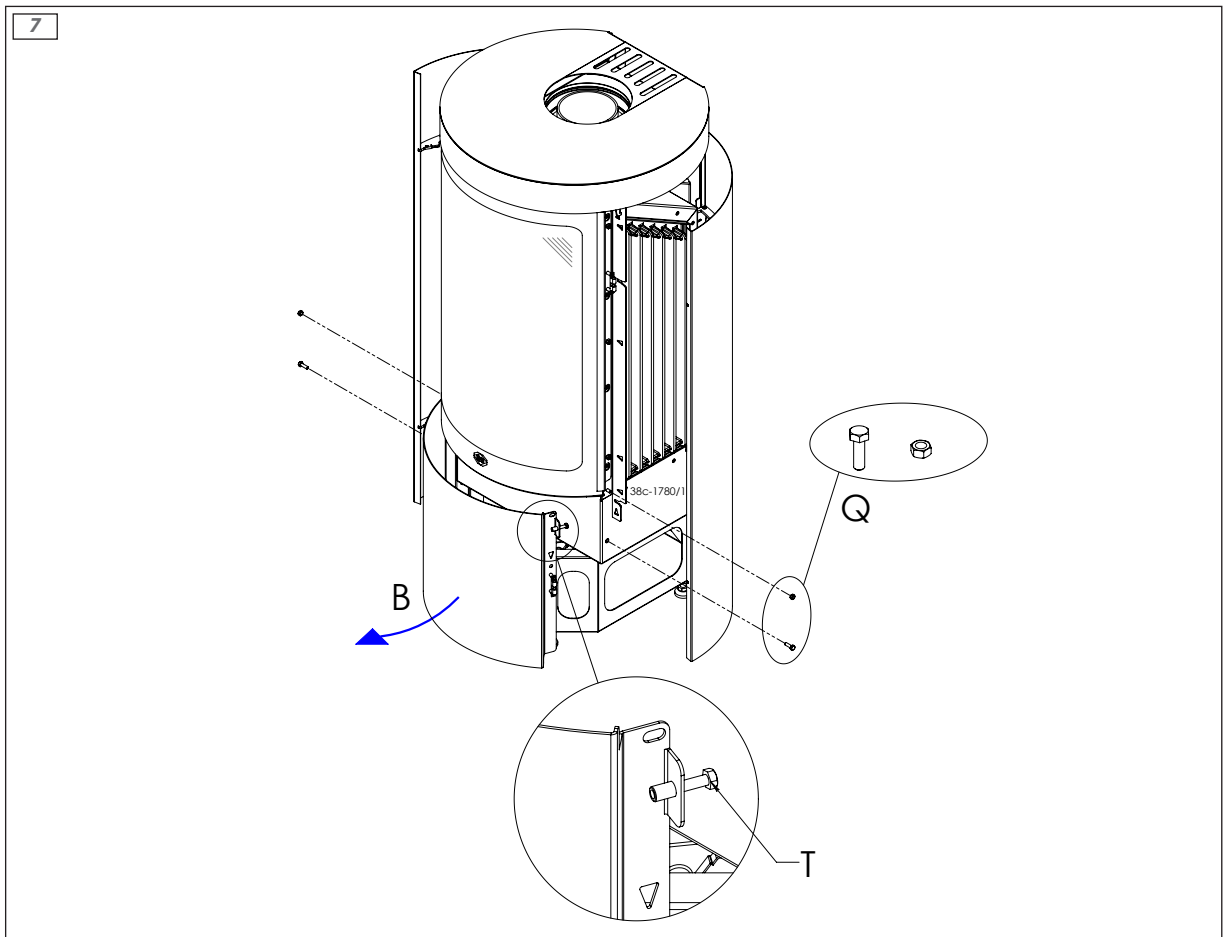
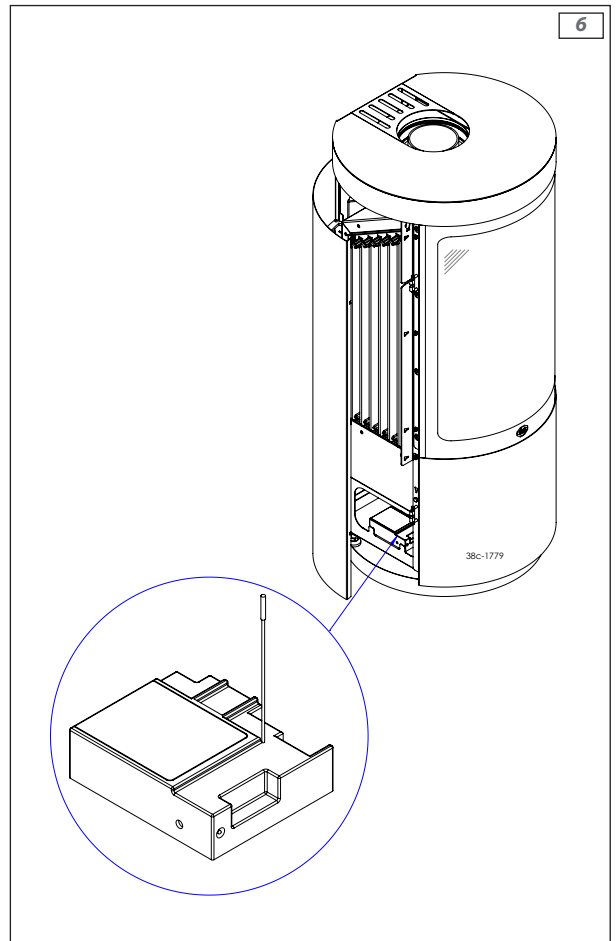
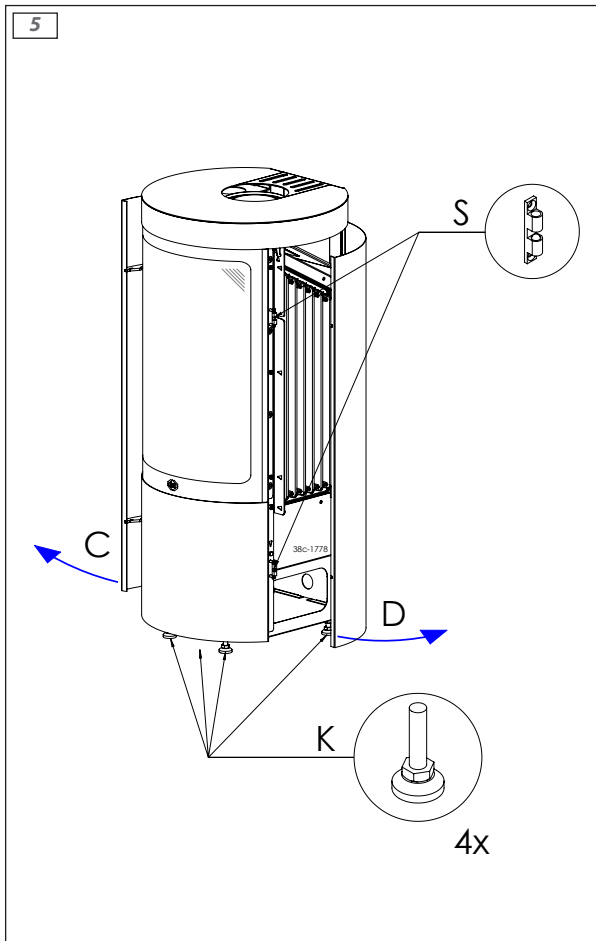
Tabella 6: Condizioni per la regolazione dell'apparecchio utilizzando un condotto da tetto

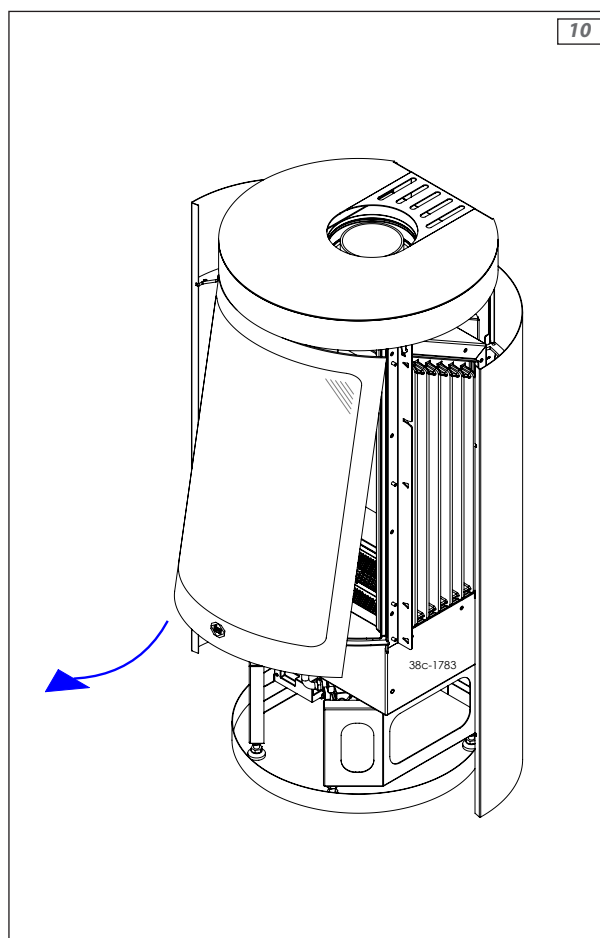
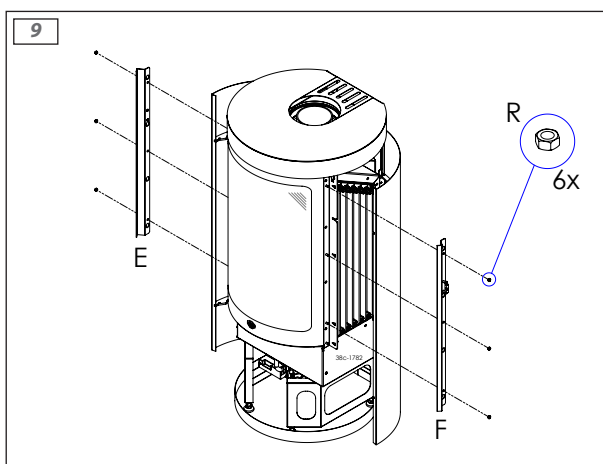
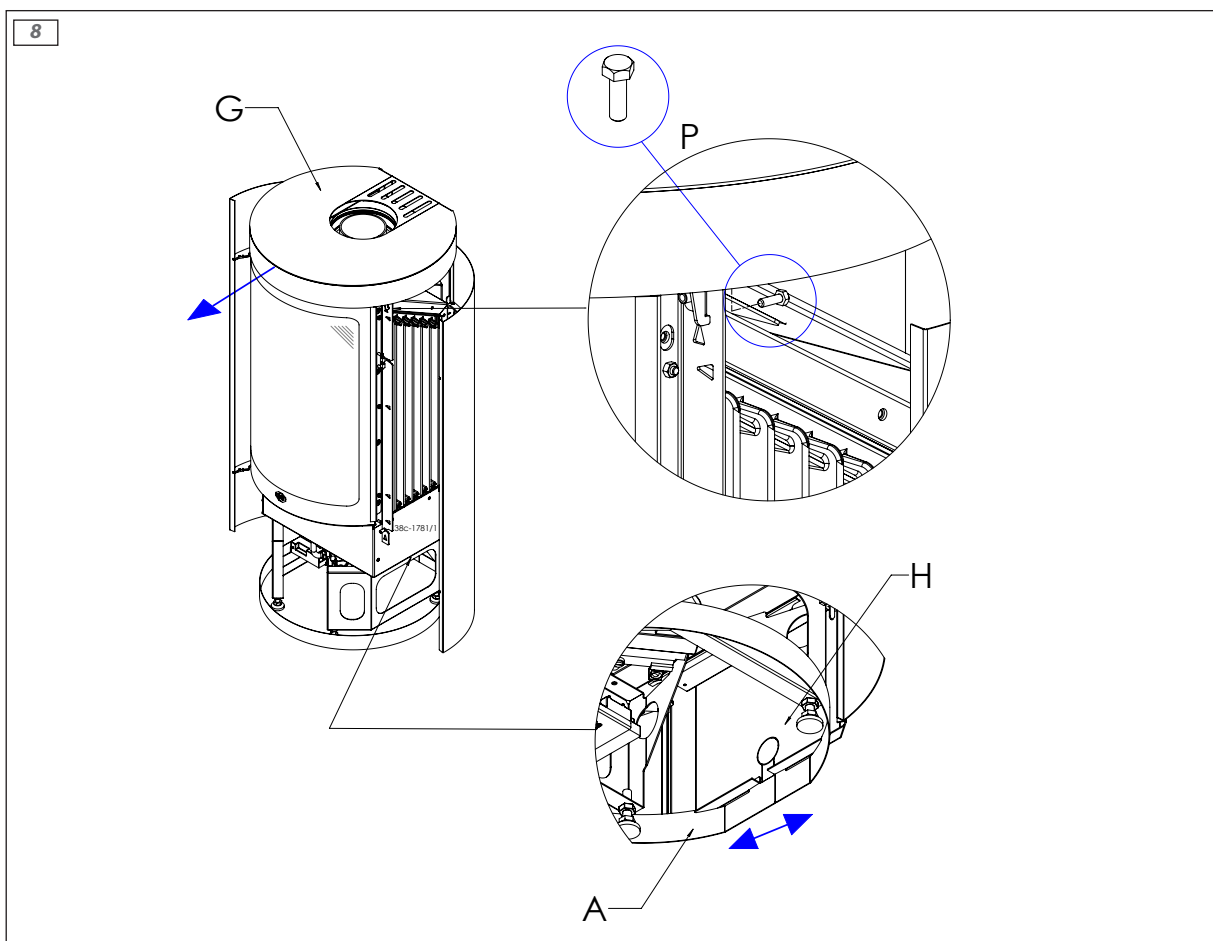
G20/G25/G25.3/G31			
Situazione	Guida per l'immissione dell'aria	Registro di restrizione	Distanza restrizione in mm
A	NO	NO	APERTA
B	SI	SI	41
C	SI	SI	34
D	SI	SI	25

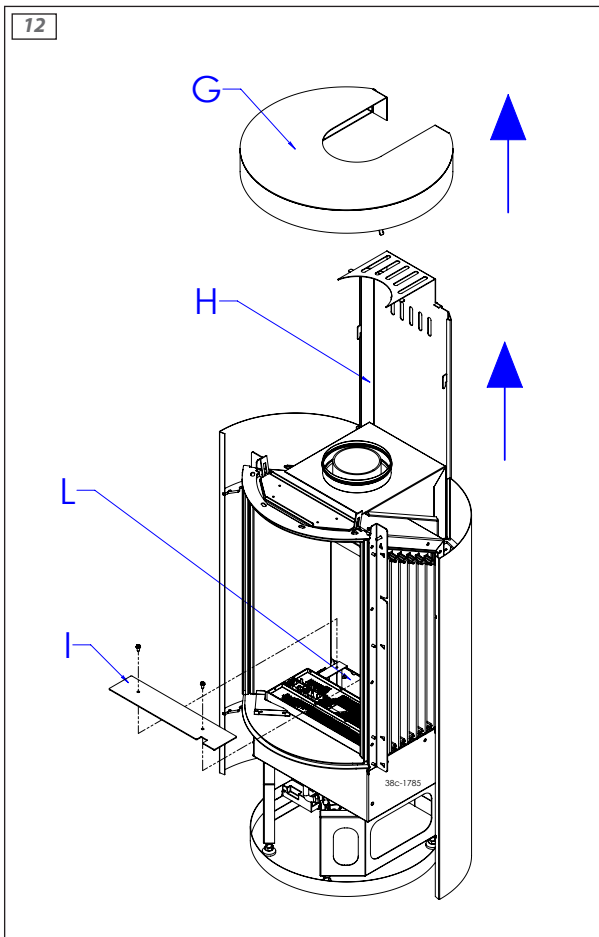
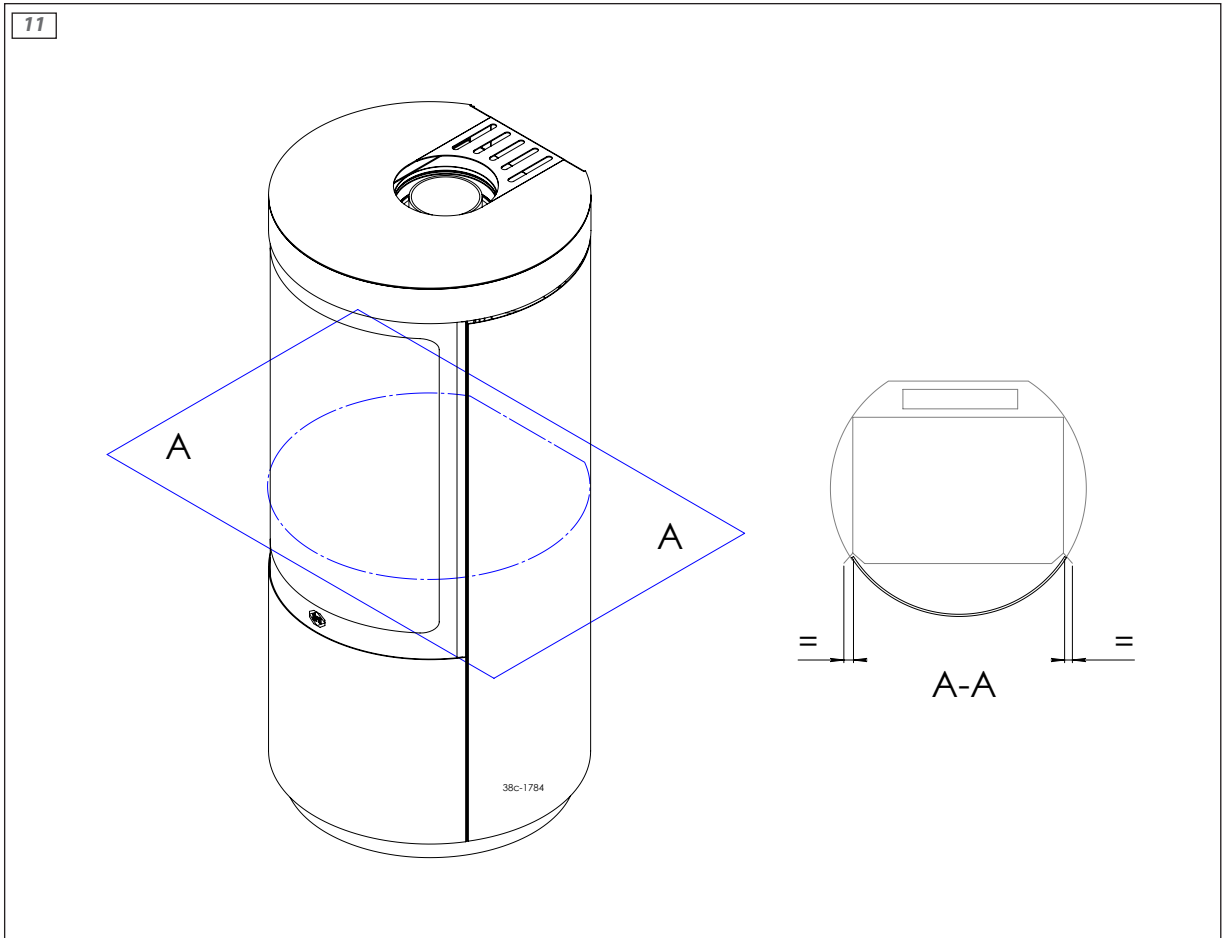
!Attenzione Posizionare sempre almeno 1 metro in verticale direttamente sull'apparecchio.

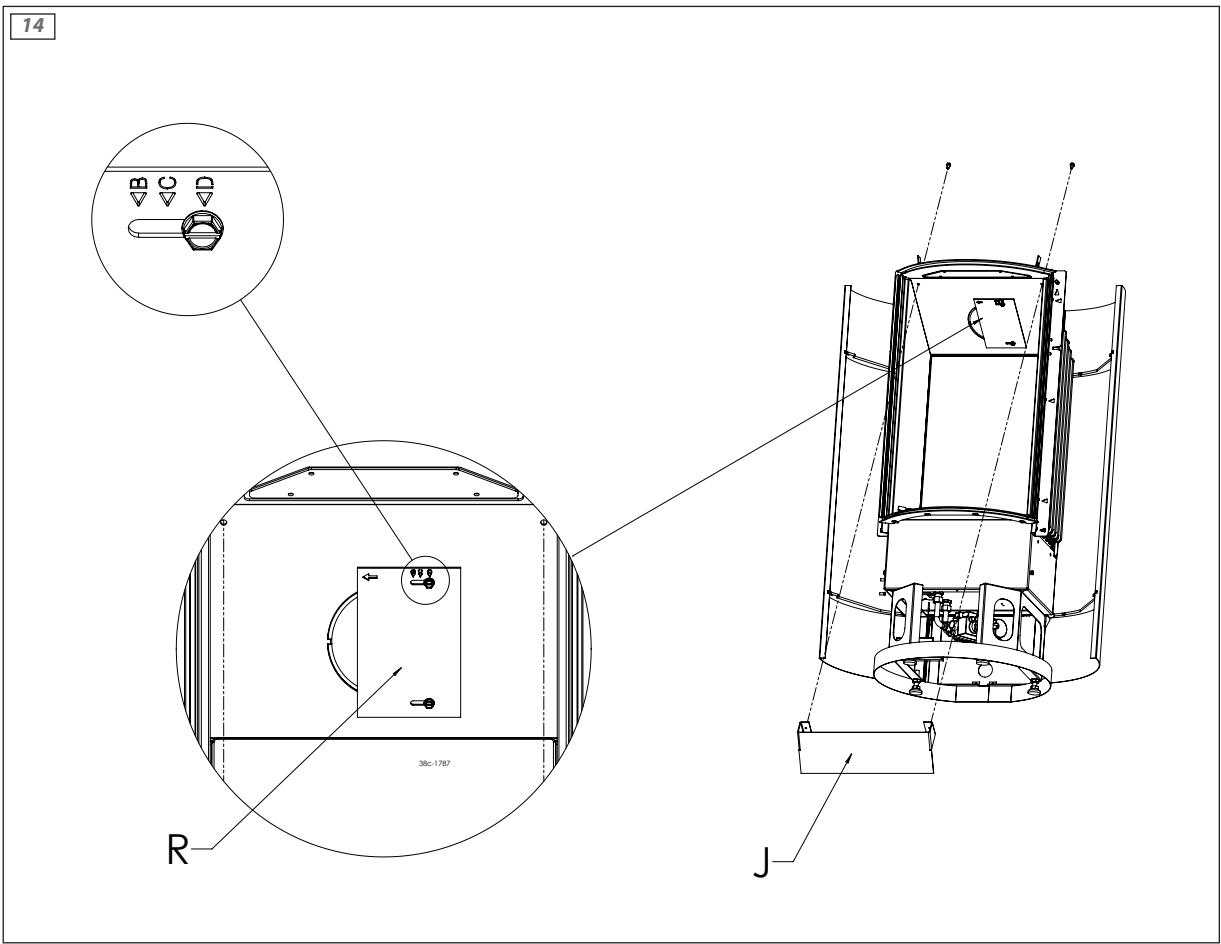
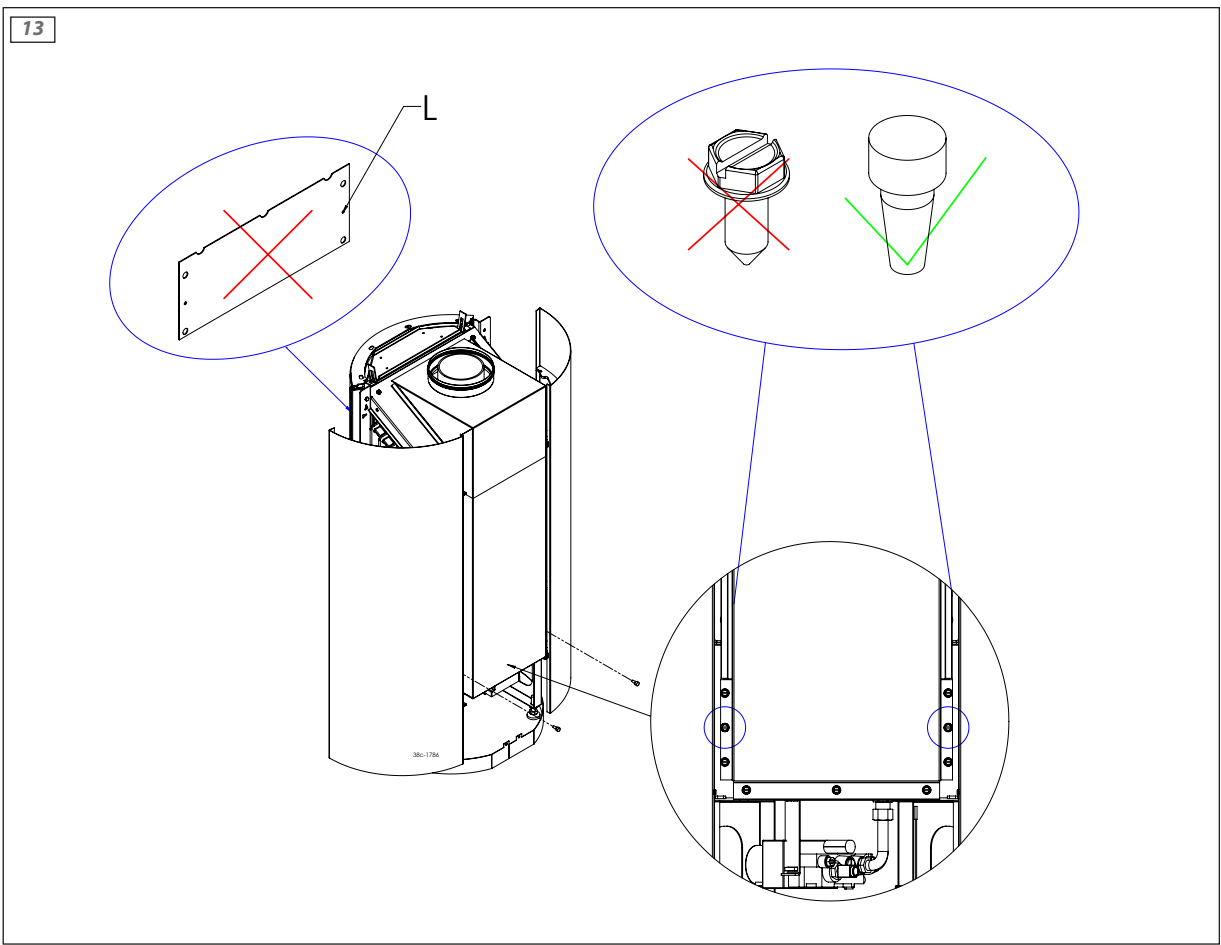
Allegato 3 Immagini

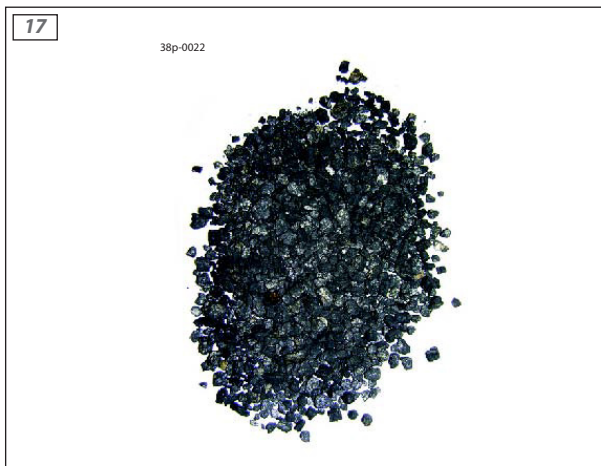


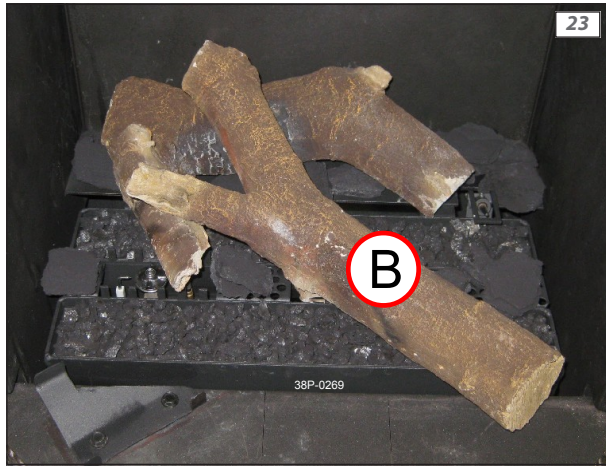
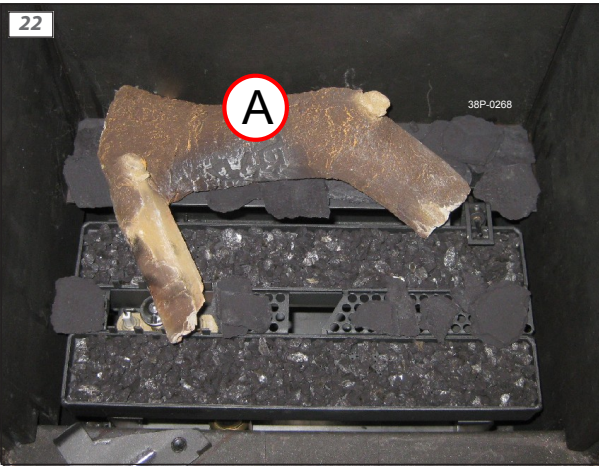
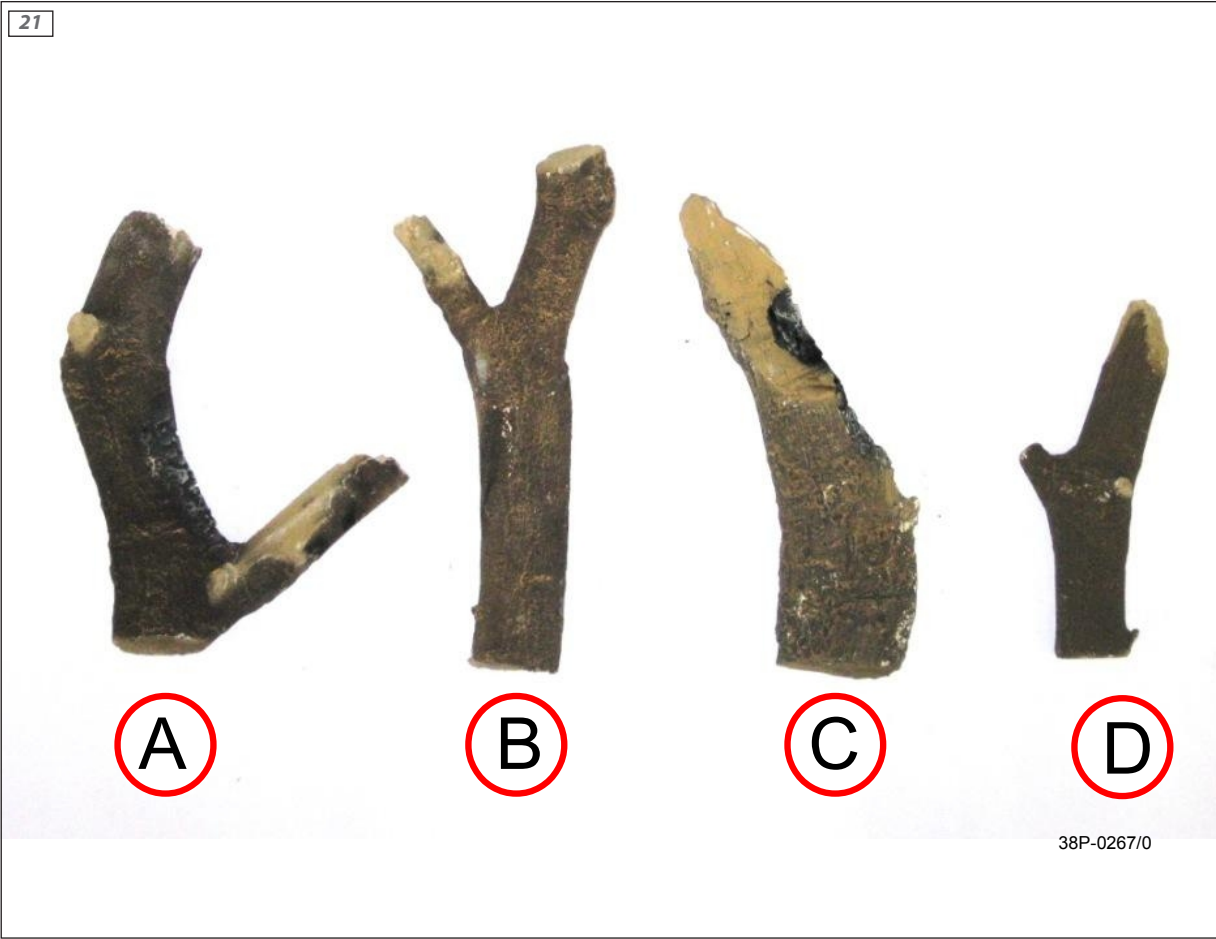








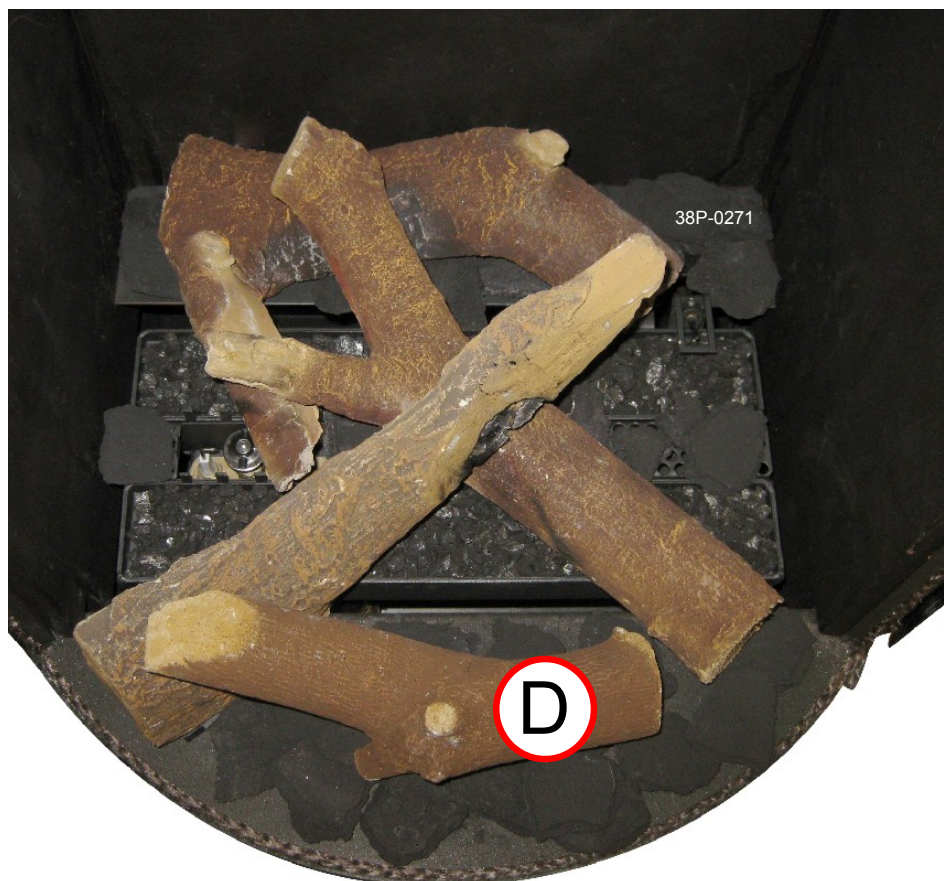


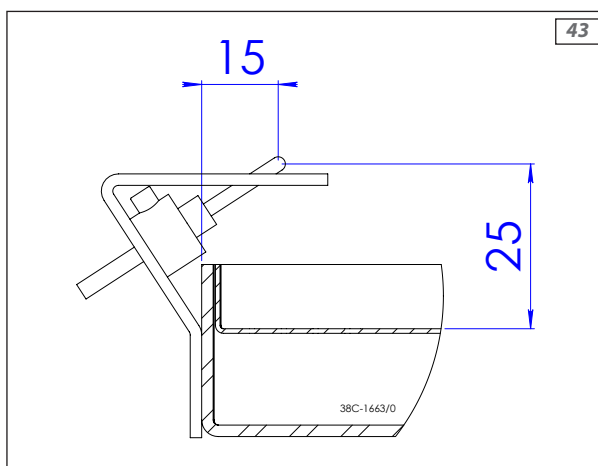
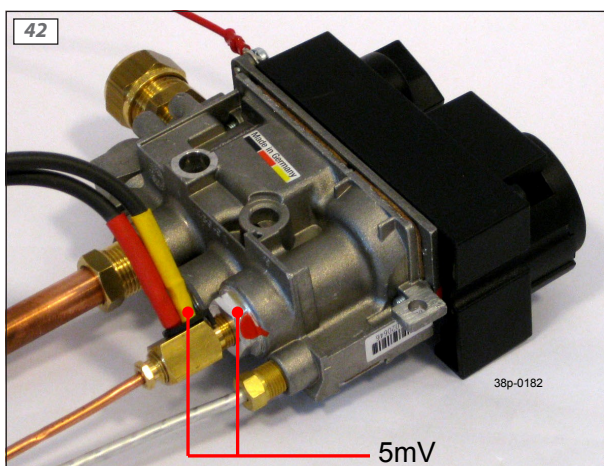
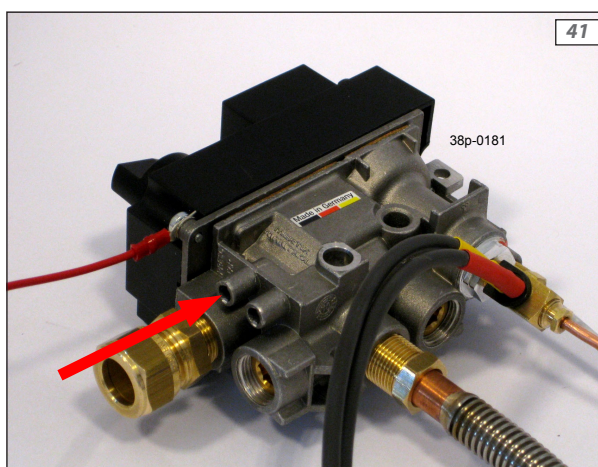
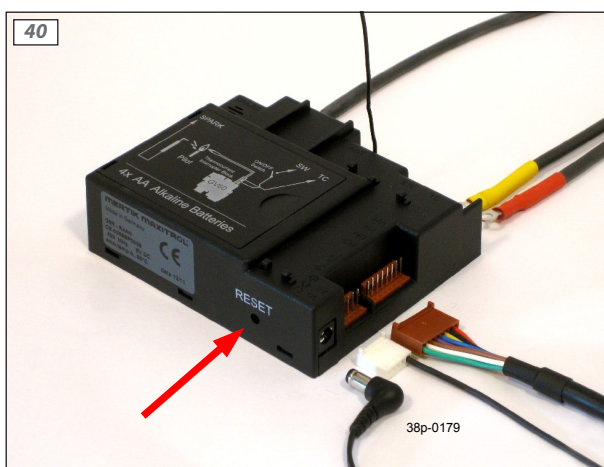
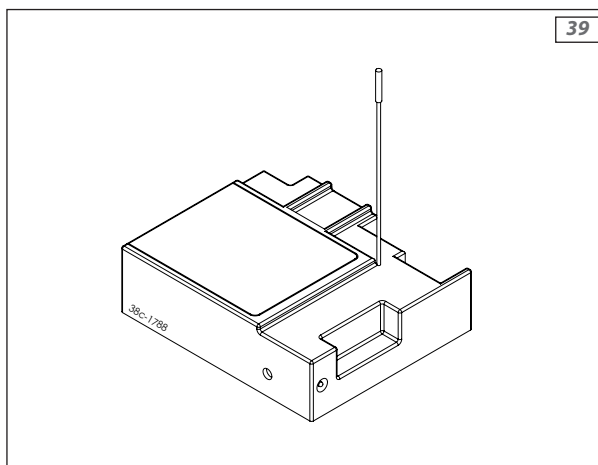
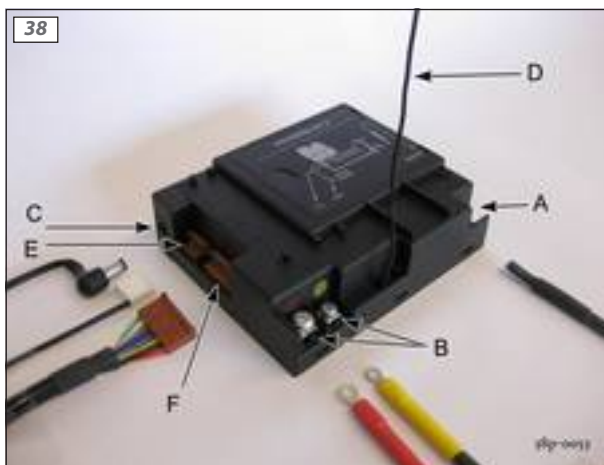


24



25







DRU Verwarming B.V.
The Netherlands
Postbus 1021, NL-6920 BA Duiven
Ratio 8, NL-6921 RW Duiven