

# Cosmo - Cosmo Tunnel

G20/G25 Gas naturale



Manuale d'installazione (IT)



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. Disimballaggio
  - 5. Installazione
    - 5.1 Tipo di gas
    - 5.2 Allacciamento
      - 5.2.1 Allacciamento del gas
      - 5.2.2 Collegamento elettrico
    - 5.3 Installazione dell'apparecchio
    - 5.4 Installazione di un 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
    - 5.10 Finestre
      - 5.10.1 Rimuovere il vetro
      - 5.10.2 Installare il vetro
    - 5.11 Regolazione dell'apparecchio
      - 5.11.1 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 Collegamento del ricevitore
      - 6.1.2 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'installatore incaricato ad effettuare l'installazione deve essere autorizzato e specializzato nel campo del riscaldamento a gas. Il manuale d'installazione fornisce le informazioni necessarie ad installare l'apparecchio in modo che funzioni correttamente e in completa sicurezza.

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®, il sistema DRU Smartvent® o il sistema DRU Maxvent® 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

Con la presente dichiariamo che gli apparecchi di riscaldamento a gas forniti da DRU sono progettati e costruiti in ottemperanza ai requisiti essenziali contenuti nella Direttiva sugli apparecchi a gas.

Prodotto:	apparecchio di riscaldamento a gas
Tipo:	Cosmo - Cosmo Tunnel
CE applicabili:	2009/142/CE
Norme armonizzate applicabili:	NEN-EN-613 NEN-EN-613/A1

Grazie ad alcune misure aziendali interne si garantisce che gli apparecchi prodotti in serie soddisfano i requisiti essenziali delle direttive CE in vigore e delle norme ad esse correlate.

La presente dichiarazione perde la propria validità in caso di modifiche effettuate sull'apparecchio senza aver prima ottenuto un'autorizzazione scritta da parte di DRU.

M.J.M. Gelten  
Direttore generale  
Postbus 1021, 6920 BA Duiven  
Ratio 8, 6921 RW Duiven  
www.dru.nl

### 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.

#### 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<sub>11AS/BS</sub>) 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 posizzarli 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;
- 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 posizzarli 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.

**!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** La finestra resistente al calore è in 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.

**!Consiglio** 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.

### 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.

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**
- 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<sub>11 AS/BS</sub>) 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 60 °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**

- Accertarsi che non vi sia 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 e
- 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 quadro di comando Dru, eventualmente fornito a parte. Se dovreste optare diversamente, dovrete allora creare un'apertura di ventilazione di 100 cm<sup>2</sup> 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.

**!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, il pannello di comando del sistema DRU Maxvent® o 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:

- Eseguire nella cappa un'apertura di 285 x 194 mm (h x l).
- 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).
- 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.



- Fare in modo 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.
- 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.

### 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:

- Sull'apparecchio deve essere allacciato verticalmente un tubo concentrico di lunghezza minima, secondo l'Allegato 2, Tabella 4 o 5.
- 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, dopo l'elemento verticale viene quindi installata una curva di 90°;
- 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 cassonetto, 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.
- Utilizzare un numero di staffe sufficienti per garantire che il peso dei tubi non si appoggi completamente sull'apparecchio.
- 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

### 5.10 Finestra

Una volta sistemato il set di legna, si può montare il vetro come descritto qui sotto.

- !Attenzione**
- Rimuovere/inserire sempre il vetro con 2 persone.
  - Fare attenzione a non danneggiare il vetro durante le operazioni di rimozione/installazione.
  - Evitare di lasciare/rimuovere le impronte delle dita sulla finestra perché potrebbero bruciare.

#### 5.10.1 Rimuovere il vetro

Per la rimozione del vetro seguire le istruzioni sottostanti (vedi Allegato 3, fig. da 5a fino a fig. 5f).

- Rimuovere il bordo decorativo verticale sul lato sinistro e destro tirandoli dall'alto, inclinando in modo uniforme il vetro e quindi tirandolo da sotto.
- Rimuovere il bordo decorativo orizzontale afferrandolo con 2 mani nella fessura e sollevandolo.
- Svitare le 6 viti autofilettanti dal bordo inferiore della finestra di vetro utilizzando la chiave a tubo fornita.
- Afferrare bene le maniglie sotto e sopra e sollevare il vetro.
- Inclinare la finestra verso di sé afferrandola per la maniglia inferiore attraverso l'apertura nella struttura d'incasso ed estrarre in modo uniforme la finestra dall'alto.
- Fare scivolare la finestra obliquamente verso il basso fino a quando non potrà essere estratta completamente dalla struttura di montaggio.

#### 5.10.2 Installare il vetro

L'installazione del vetro avviene in modo inverso rispetto alla rimozione descritta qui sopra.

**!Attenzione** Controllare che il gancio sulla parte superiore della finestra si trovi nella sua sede / bordo ad U.

**!Consiglio** Provare a tirare la finestra verso di sé con la maniglia superiore: se non si riesce, vuol dire che la finestra è stata rimontata correttamente.

- !Attenzione**
- Non serrare troppo forte le viti autofilettanti per evitare di romperle e/o spanarle: serrato=serrato.
  - Evitare di lasciare/rimuovere le impronte delle dita sulla finestra perché potrebbero bruciare.

## 5.11 Regolazione dell'apparecchio

L'apparecchio può essere regolato in modo da funzionare correttamente in combinazione con il sistema di evacuazione utilizzato. Questo potrebbe comportare l'eventuale inserimento di un registro di restrizione e/o la rimozione della 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 Registro di restrizione (R)

Il registro di restrizione (R) viene fornito separatamente (vedi Allegato 3, fig. 6).

Questo viene installato nel seguente modo:

- Montare il registro di restrizione.
- Regolare la distanza della restrizione utilizzando il calibro di regolazione fornito (vedi Allegato 3, fig. 7).
- Fissare il registro di restrizione utilizzando il bullone a testa esagonale (U).

## 5.12 Posizionamento del set di legna

L'apparecchio viene fornito con un set di legna.

Prima di poter inserire il set di legna, è necessario togliere la finestra (vedi paragrafo 5.10.1).

**!Attenzione** Osservare rigorosamente le istruzioni sottostanti per evitare delle situazioni d'insicurezza:

- Utilizzare solo il set di legna fornito;
- Posizionare il set di legna esattamente come descritto;
- Lasciare libero il bruciatore della fiamma pilota e lo spazio tutto attorno (vedi Allegato 3, fig. 8);
- Lasciare libera la termocoppia 2 e lo spazio circostante (vedi Allegato 3, fig. 8);
- Non coprire la fessura fra il vassoio del bruciatore e il vassoio attorno al 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 di colore nero (vedi Allegato 3, fig. 9), trucioli (vedi Allegato 3, fig. 10) e da alcuni ceppi.

- Riempire i vassoi del bruciatore di vermicolite; distribuire la vermicolite in modo uniforme.

**!Attenzione** - Accertarsi che il coperchio del bruciatore del bruciatore sinistro nella posizione del bruciatore della fiamma pilota sia ricoperto di vermicolite per prevenire un picco di fiamma elevato.

- Si può influenzare la forma della fiamma spostando la vermicolite, ma
- il coperchio del bruciatore deve rimanere ben coperto di vermicolite per preservare la durata del bruciatore.

- Controllare se il filo sigillante attorno ai 2 bruciatore centrali sia fissato bene.
- Controllare se le estremità del filo sigillante attorno ai 2 bruciatori centrali si congiungano bene (vedi Allegato 3, fig. 11a e fig. 11b).
- Identificare i rami da A a H consultando l'Allegato 3, fig. 12a.

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

**!Attenzione** - Per inserire i ceppi di legna utilizzare gli appositi aiuti come staffe, supporti e perni.

- Posizionare il grande ceppo centrale servendosi di 2 persone per evitare che si possa rompere.

- Quindi inserire i ceppi posteriori A e B; vedi Allegato 3, fig. da 12b fino a 12d.
- Posizionare il ceppo C sugli appositi perni (vedi Allegato 3, fig. 12e).
- Proseguire con il ceppo centrale D (vedi Allegato 3, fig. da 12f fino a 12h).

**!Attenzione** - Posizionare il ceppo centrale D servendosi di 2 persone per evitare che si possa rompere.

- Per questo accertarsi che lo spazio attorno ai bruciatori centrali sia suddiviso equamente, di modo che possa circolare dell'aria secondaria attorno ai bruciatori.
- Per questo accertarsi che il filo sigillante attorno ai bruciatori centrali si trovi bene sul ceppo D.

**!Consiglio** Controllare la tenuta mettendo una torcia sotto.

- Quindi mettere il cappuccio sul bruciatore centrale di sinistra. Questo cappuccio migliora il riversamento della fiamma (vedi Allegato 3, fig. 12j).
- Posizionare il ceppo E (vedi Allegato 3, fig. 12k).
- Riempire di trucioli il vassoio attorno al bruciatore; suddividere i trucioli in modo uniforme.
- Posizionare il ceppo F (vedi Allegato 3, fig. 12m).
- Infine posizionare i ceppi G e H (vedi Allegato 3, fig. 12n).

## 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, paragrafo 1.1.
- 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.

## 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.
- Contattare 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;
- In seguito montare la finestra di vetro come descritto nel capitolo 5.10;
- 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.

**!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.

- 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**
- Rimuovere/installare la finestra(e) come descritto nel paragrafo 5.10;
  - Rimuovere il deposito all'interno della finestra con un panno umido o con un detergente che non graffi, come il prodotto per la lucidatura del rame e della ceramica;
  - Evitare di lasciare, oppure rimuovere eventuali impronte sulla finestra perché potrebbero bruciare;
  - Sostituire un vetro rotto e/o crepato come descritto nel paragrafo 5.10.

**!Attenzione** Se necessario riposizionare correttamente il set di legna o di ciottoli; per questo vedere il paragrafo 5.12.

- 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).

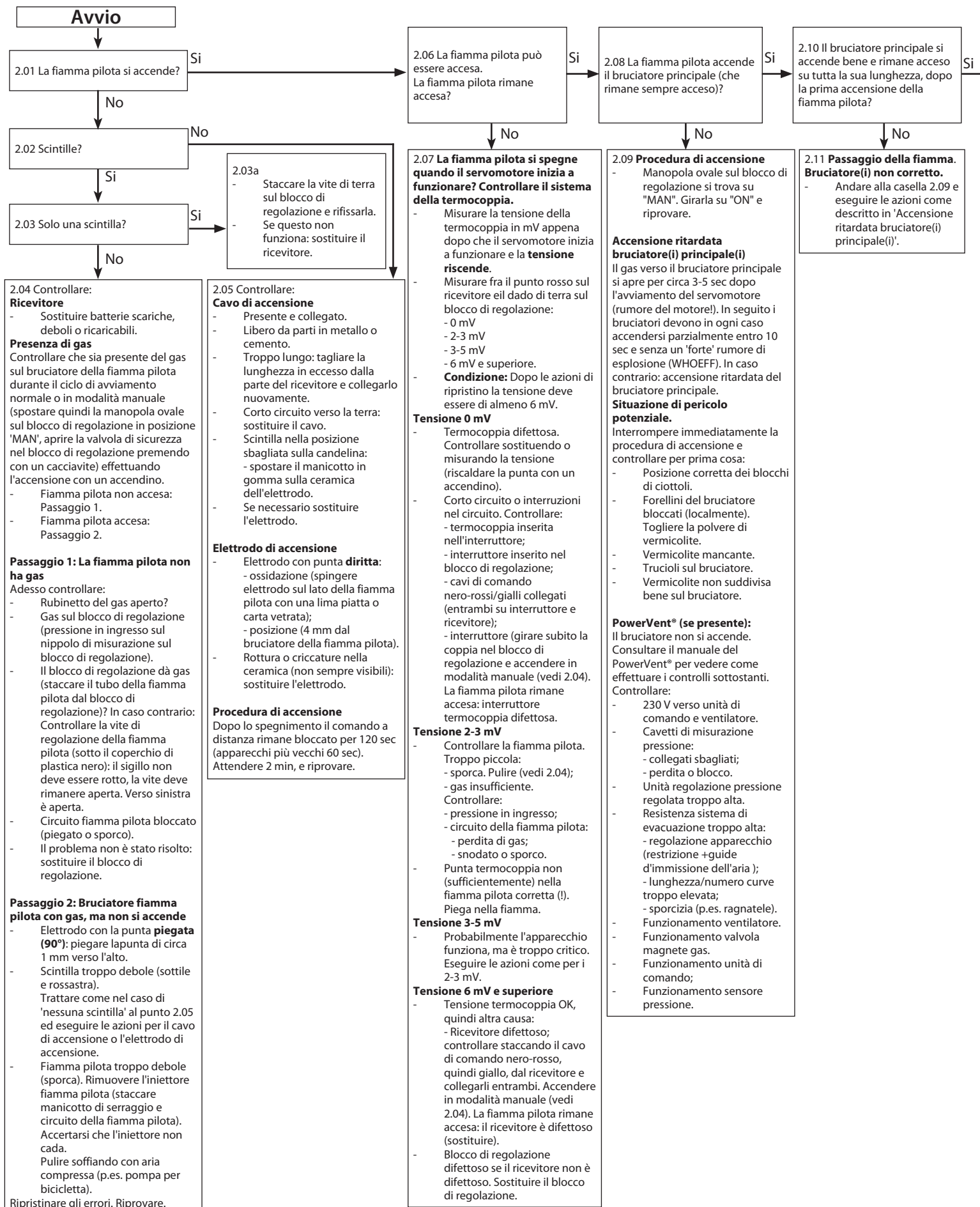
- !Attenzione** - Dire all'utente di chiudere immediatamente il rubinetto del gas in caso di guasti/funzionamento non corretto e di contattare l'installatore per prevenire situazioni non sicure;
- Mostrare dove si trova il rubinetto del gas;
  - Fare riferimento alle misure preventive indicate nel manuale 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).

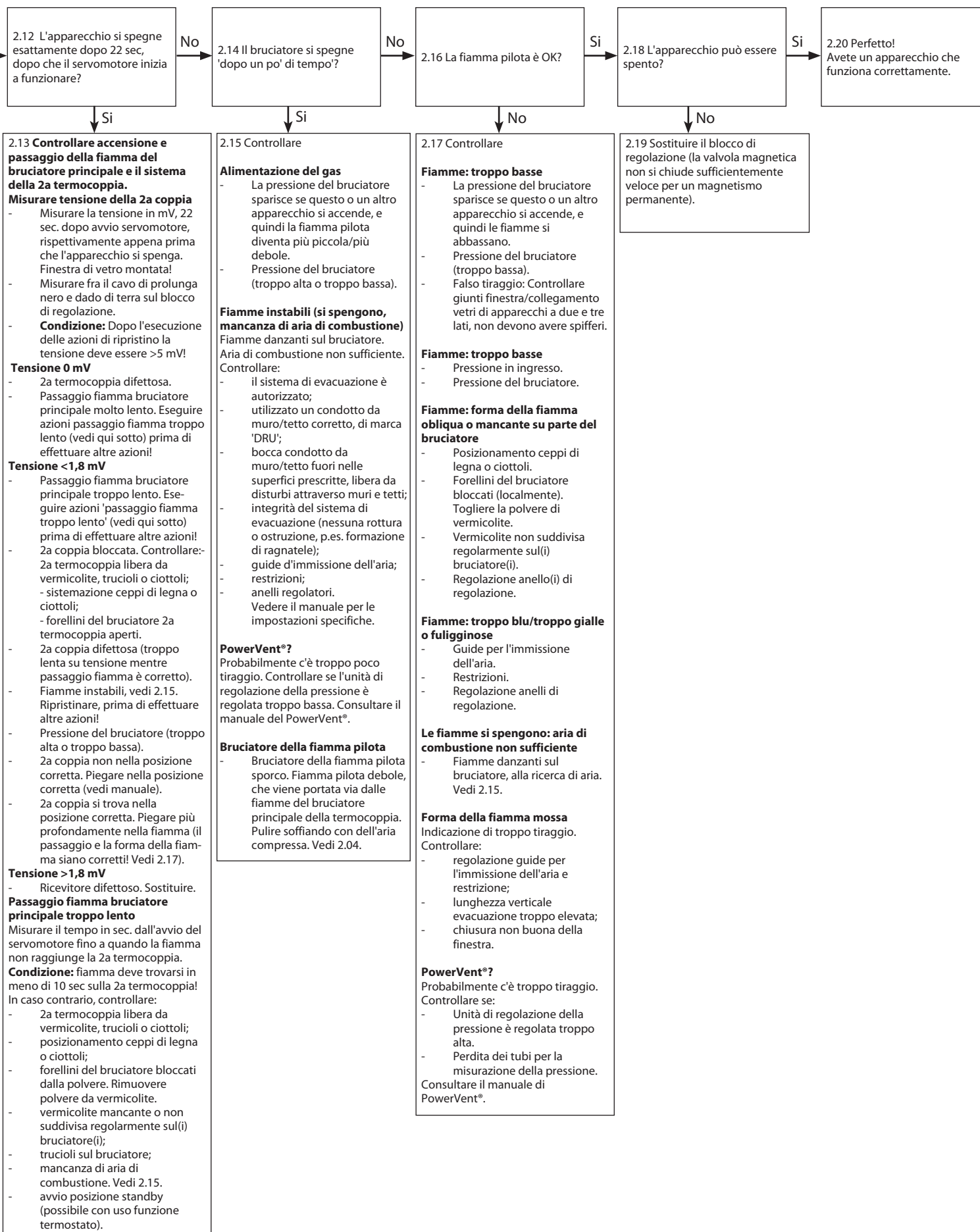
## 10. Guasti

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

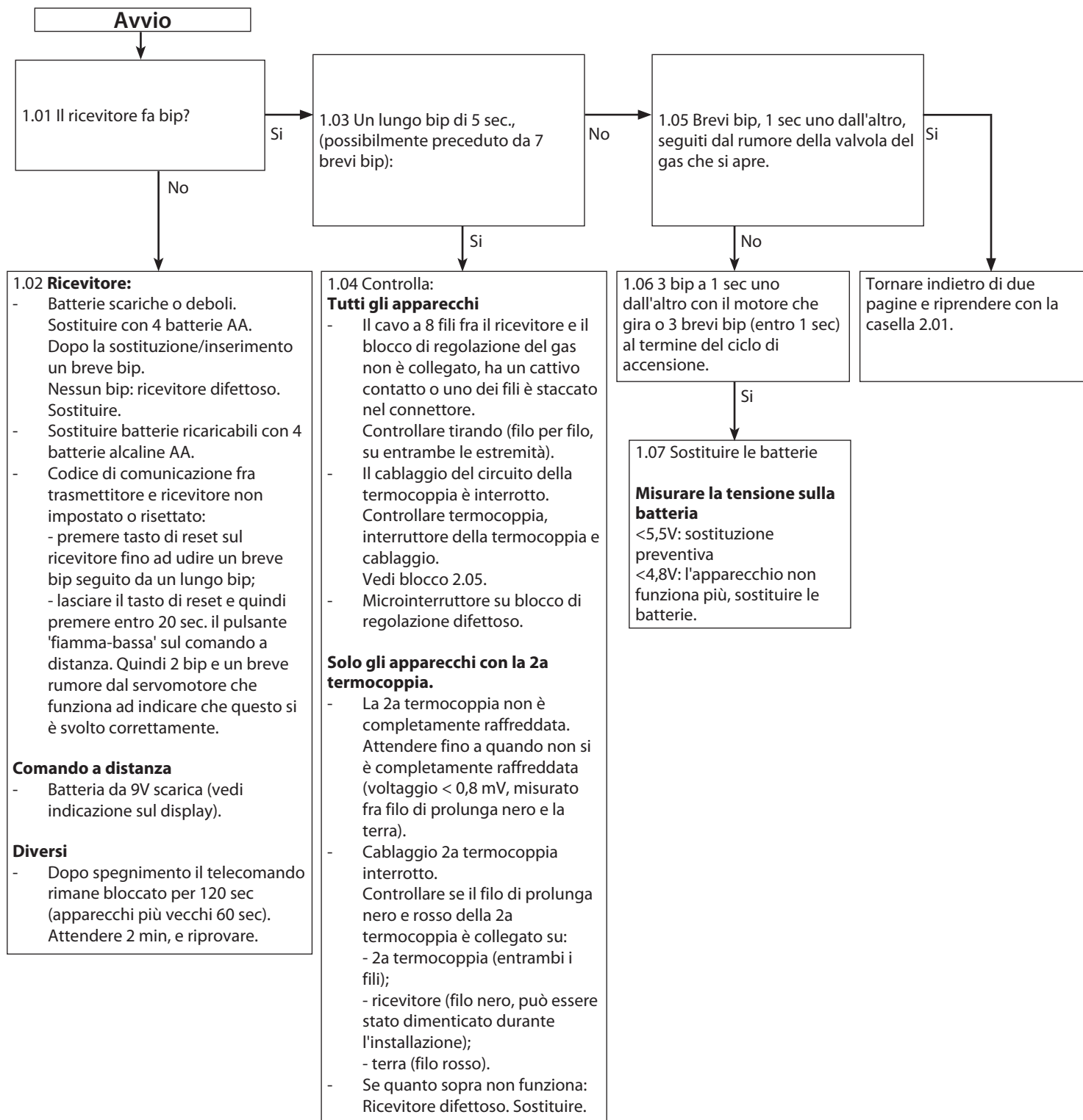
## Allegato 1: diagnosi dei guasti

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





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



## Allegato 2 Tabelle

Tabella 1: Componenti forniti	
Parte	Quantità
Set legna	1x
Pannello di comando	1x
Manuale quadro di comando	1x
Manuale d'installazione	1x
Manuale utente	1x
Bordo decorativo sinistro	Cosmo 1x / Cosmo Tunnel 2x
Bordo decorativo destro	Cosmo 1x / Cosmo Tunnel 2x
Bordo decorativo inferiore	Cosmo 1x / Cosmo Tunnel 2x
Calibro di regolazione per il registro di restrizione	1x
Registro di restrizione	1x
Coperchietto (per l'attraversamento della fiamma)	1x
Viti autofilettanti di riserva per il montaggio della finestra di vetro	
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

Nome del prodotto	Cosmo - Cosmo Tunnel			
Tipo di apparecchio	Incasso			
Combustione	Combustione chiusa			
Sistema di alimentazione e di trasporto	Concentrico 130/200			
Versione protezione della fiamma	Fiamma pilota con termocoppia			
protezione con 2a termocoppia	sì			
Protezione atmosfera	no			
Valvola di derivazione	sì			
Apertura di ventilazione cappa	520 cm <sup>2</sup>			
Tipo	C11/C31			
Tipo di gas		<b>G20</b>	<b>G25</b>	
Pressione bruciatore	mbar	15,4	19,4	
Potenza nominale (Hs)	kW	22,9	21	
Potenza nominale (Hi)	kW	20,6	18,9	
Potenza nominale	kW	15,6	14,4	
Consumo	L/h	2168	2312	
Iniettore bruciatore	mm	5x Ø 1.55	5x Ø 1.55	
		2x Ø 0.95	2x Ø 0.95	
Consumo in stand-by	L/h	1350	1432	
Iniettore regolazione fine	mm	V*	V*	
Iniettore fiamma pilota	Codice	51	51	
Classe di rendimento		2	2	

\*V = Vite di regolazione



Tabella 3: Pre-pressione con utilizzo di G31

Paese	mbar
NL / DK / FI / NO / SE / HU / BA / GR	-
FR / BE / IT / PT / ES / GB / IE	-
DE	-

**Accessibilità e condizioni del sistema concentrico con condotto a parete**

Tabella 4: Condizioni per la regolazione dell'apparecchio

G20/G25					
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 - 4	0 - 5	4	x	NO	APERTA

## Accessibilità e condizioni del sistema concentrico con condotto da tetto

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

■ Situazione non ammessa

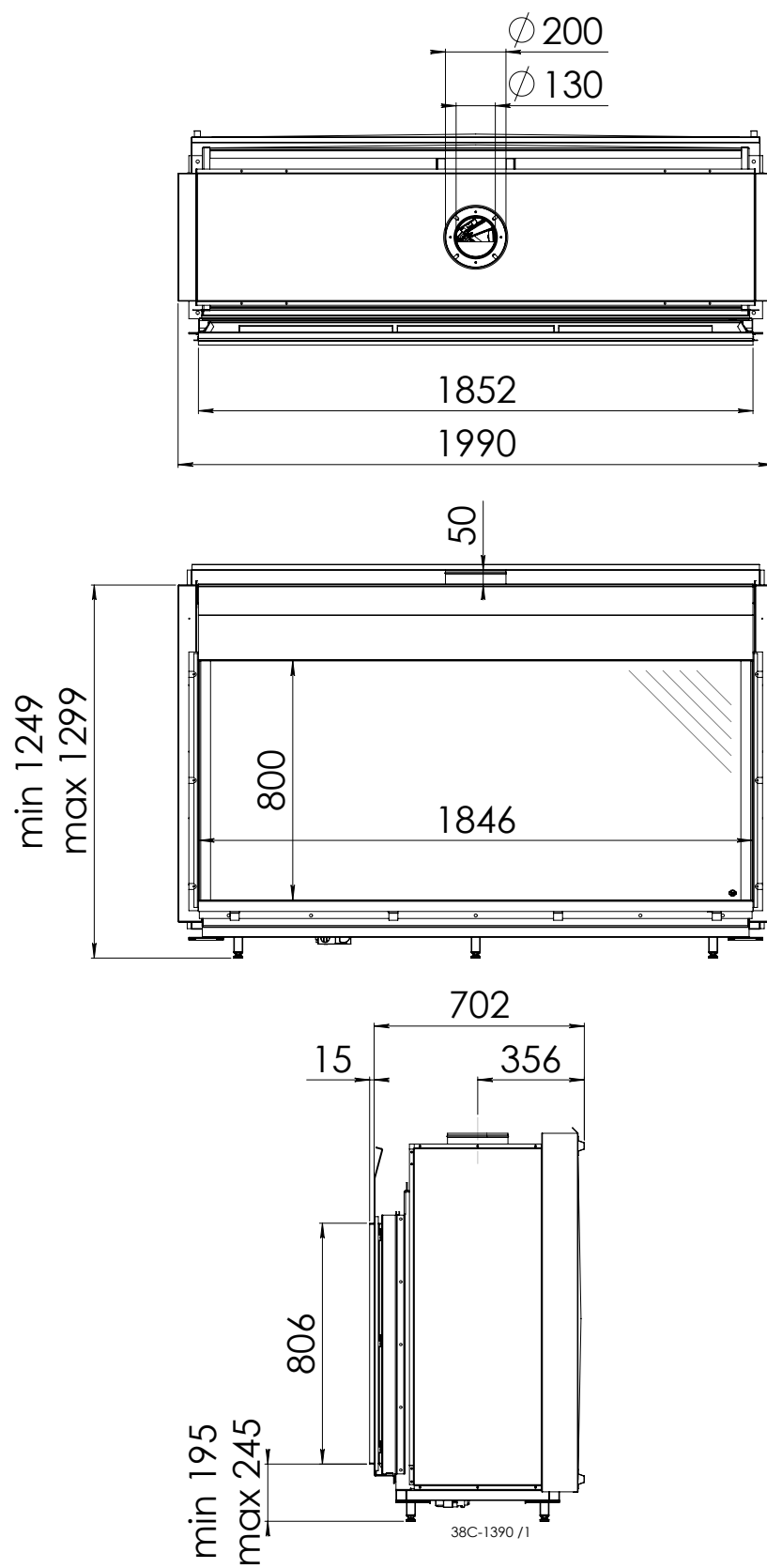
<sup>1)</sup> lunghezza minima

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

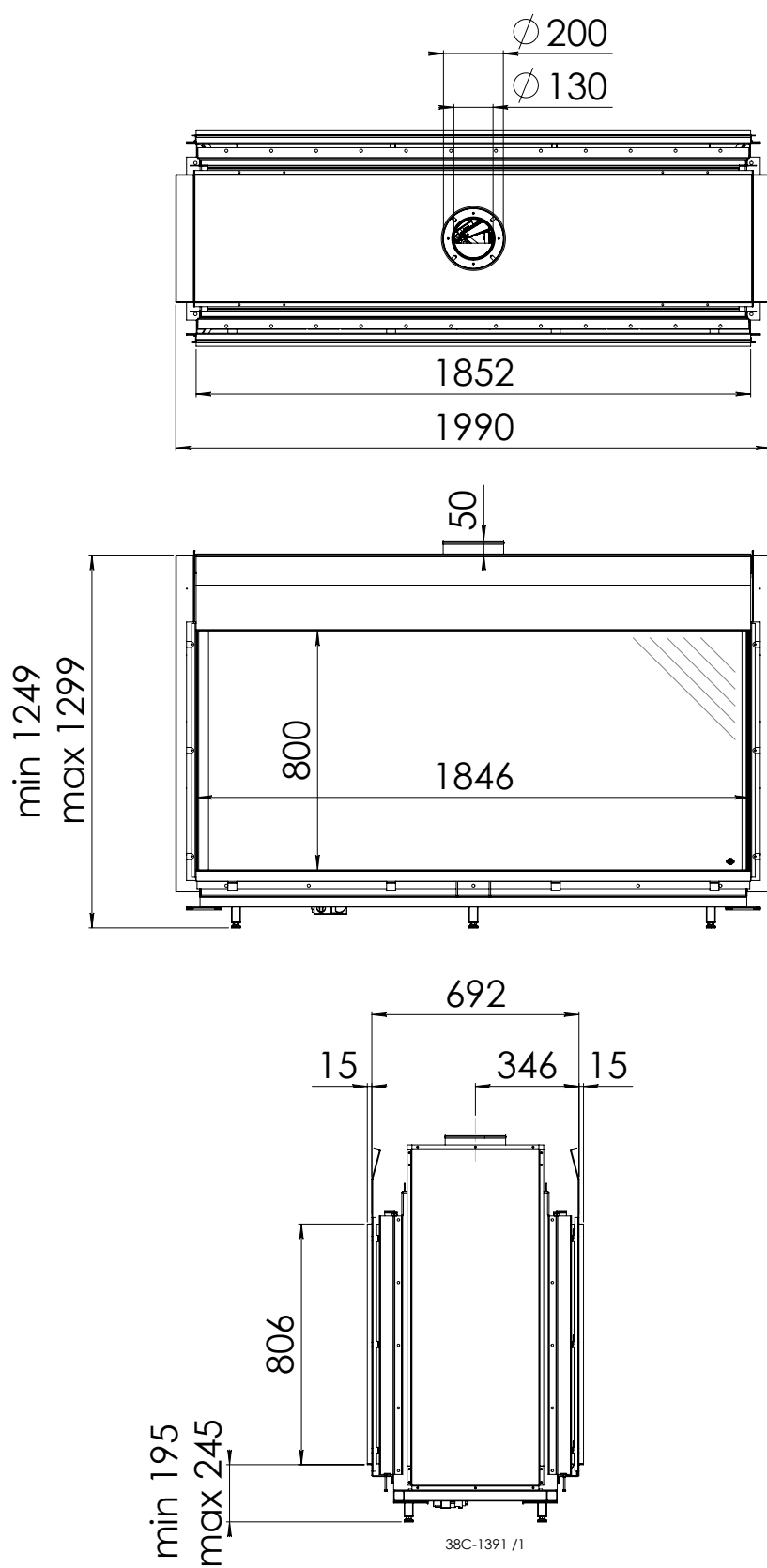
G20/G25			
Situazione	Guida per l'immissione dell'aria	Registro di restrizione	Distanza restrizione in mm
A	X	NO	APERTA
B	X	SI'	80

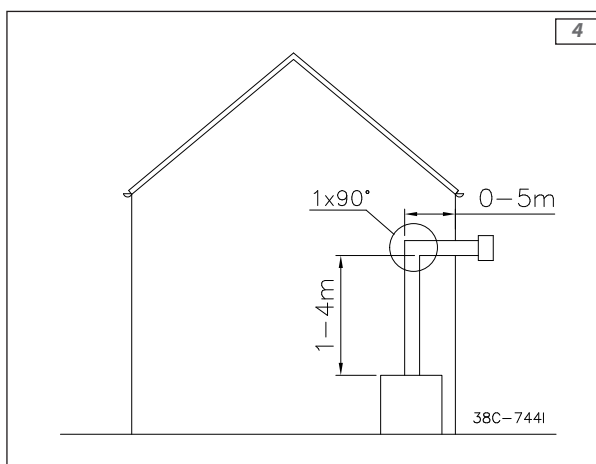
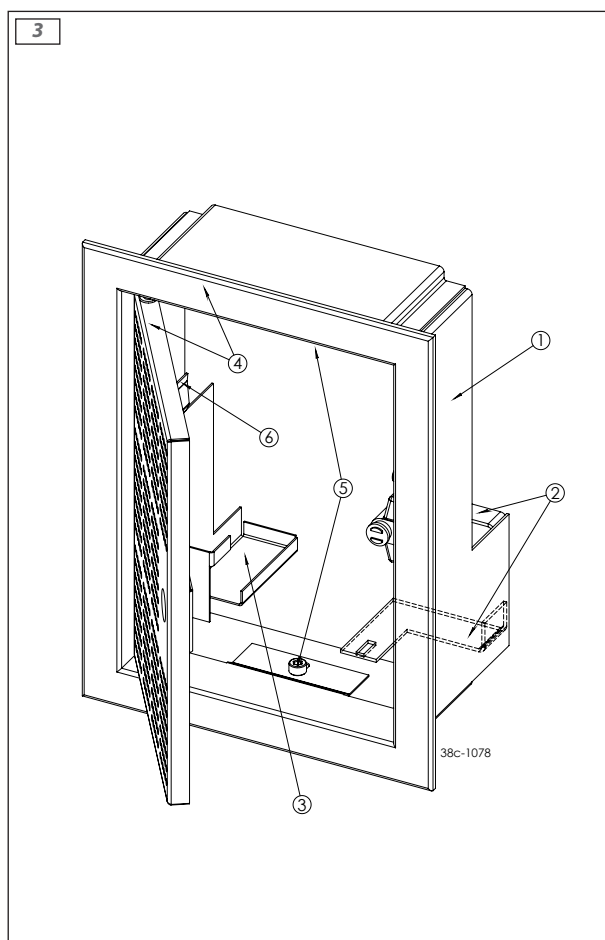
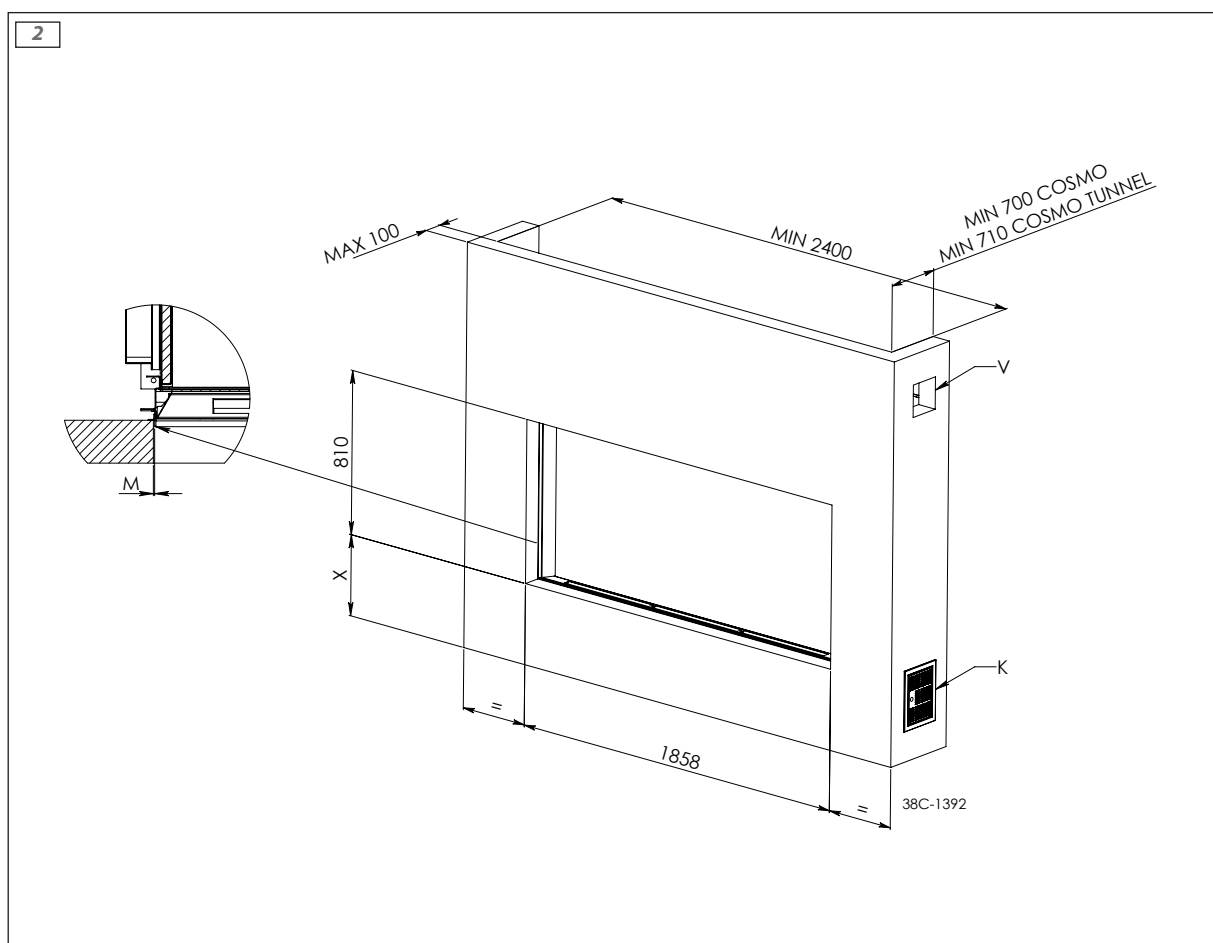
## Allegato 3 Immagini

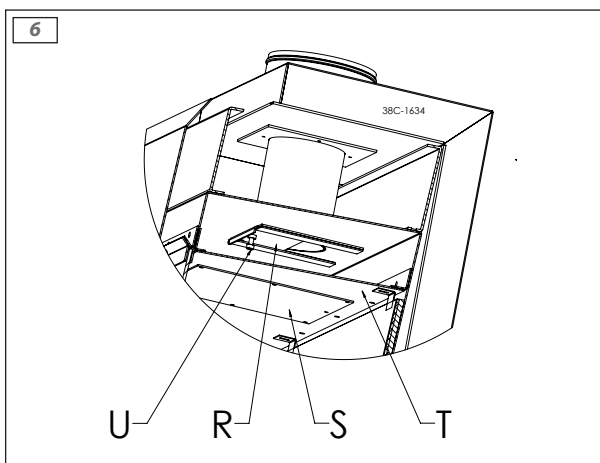
1a

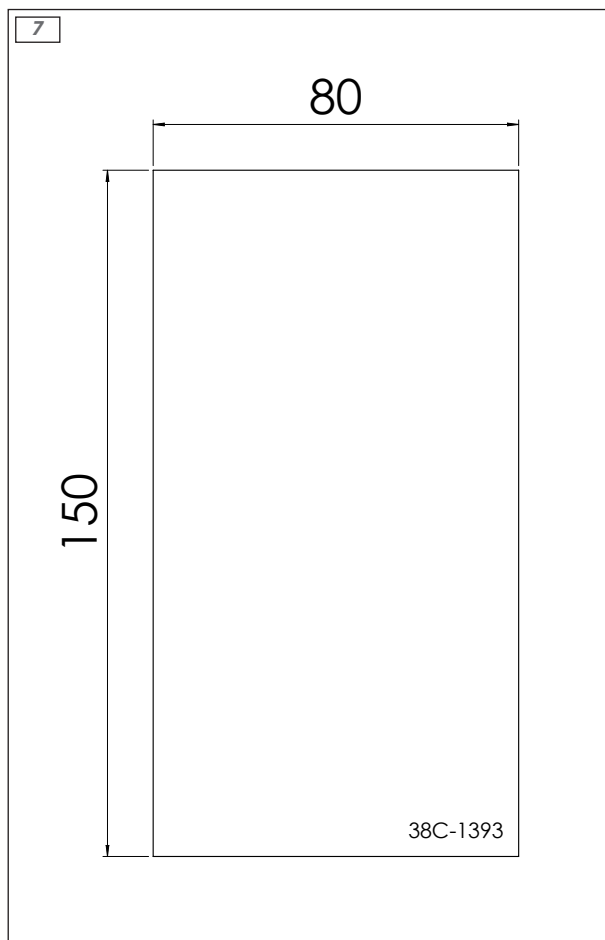
**Cosmo**

1b

**Cosmo Tunnel**







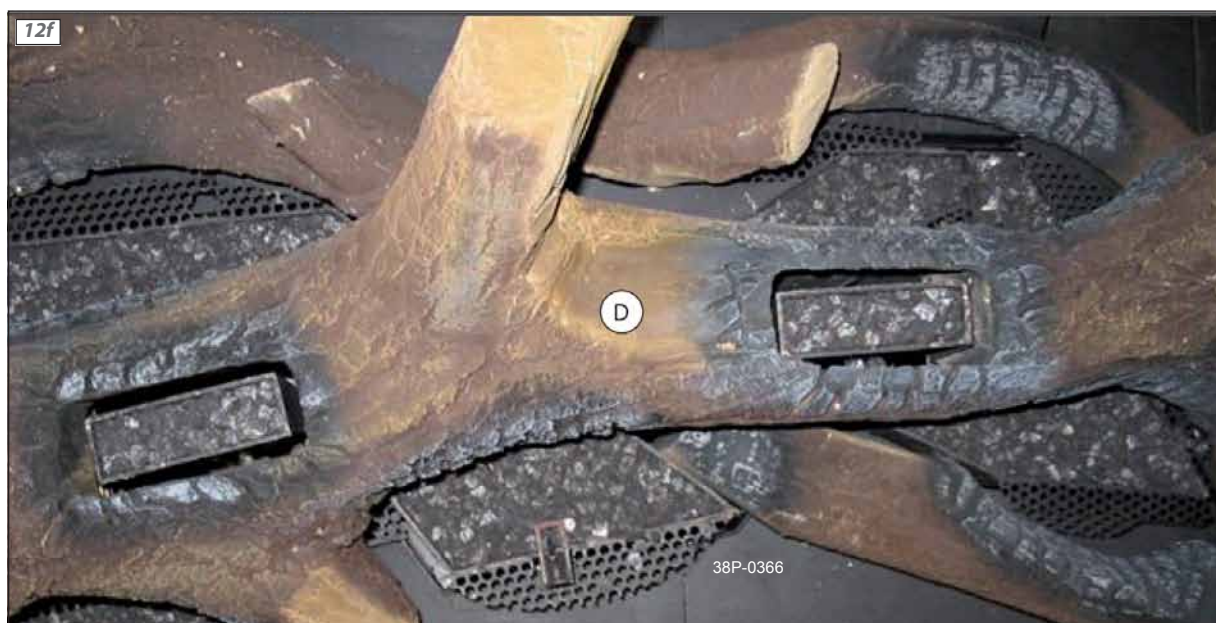




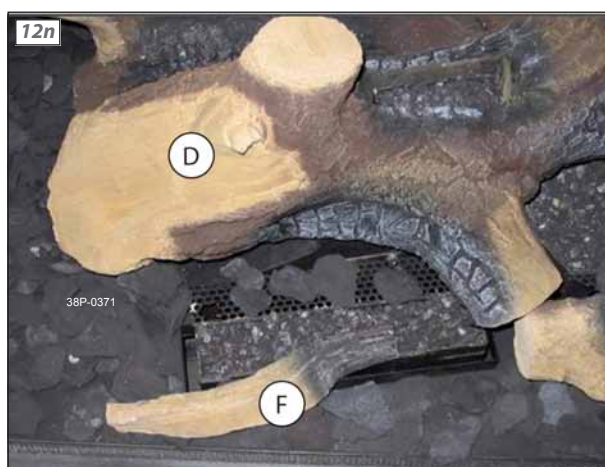
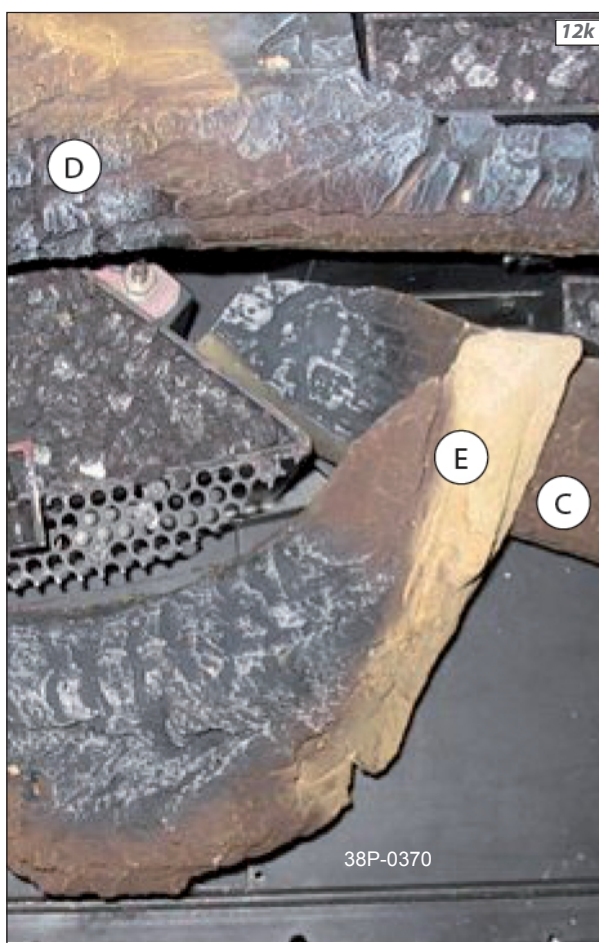




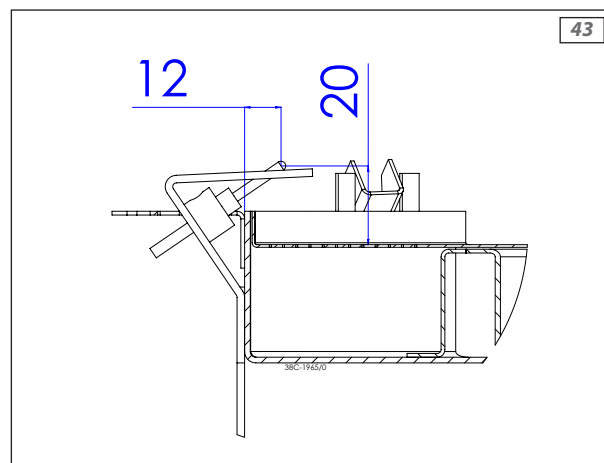
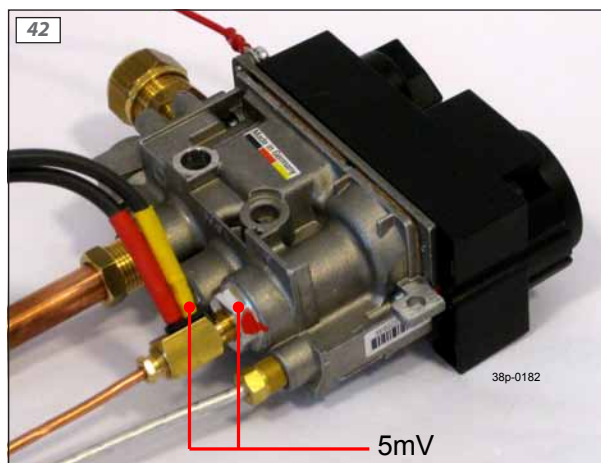
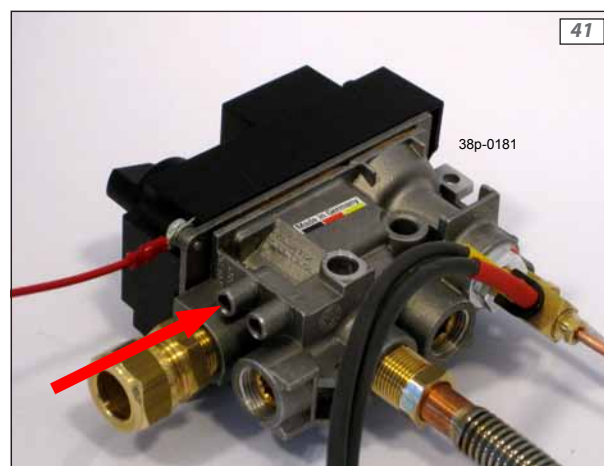
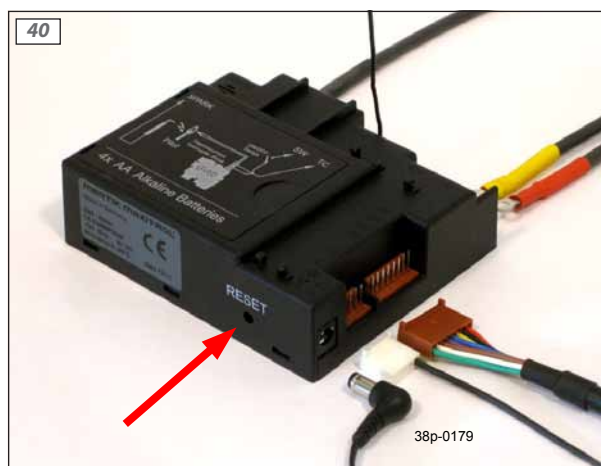
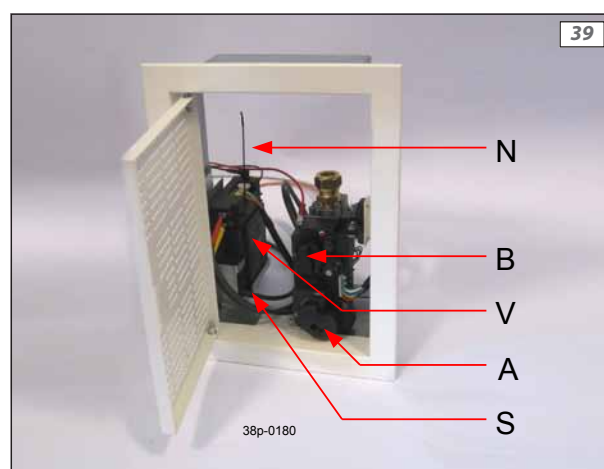
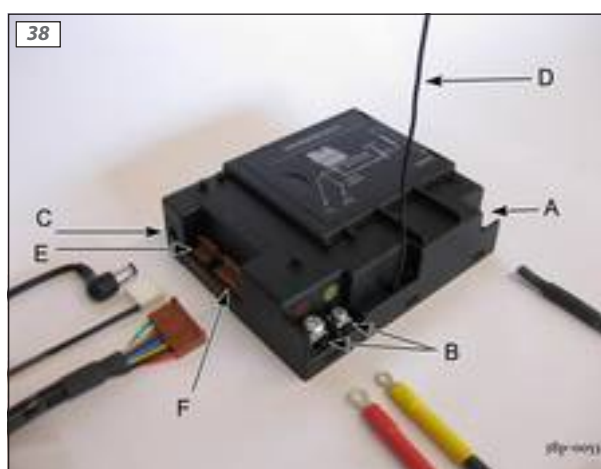
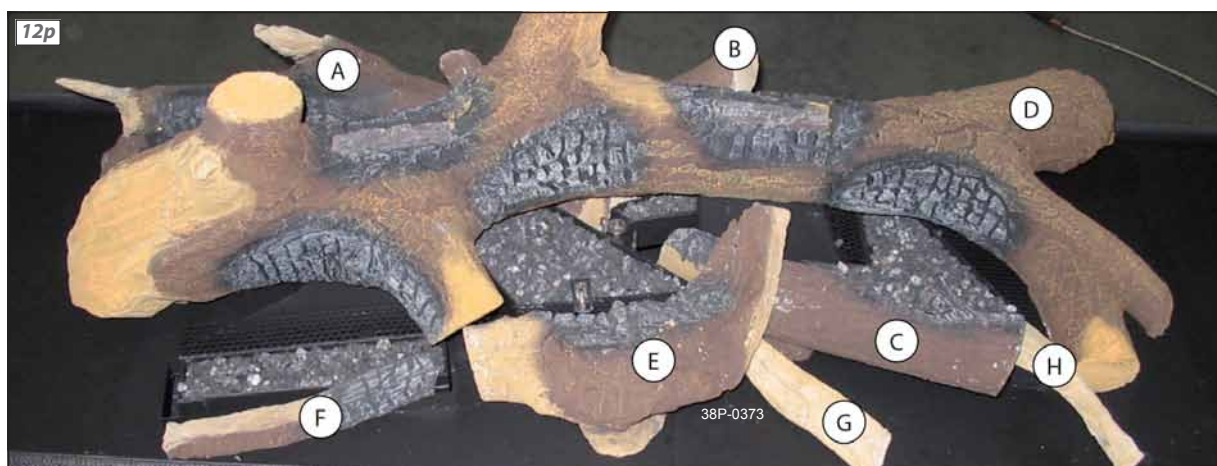




















DRU Verwarming B.V.  
The Netherlands  
Postbus 1021, NL-6920 BA Duiven  
Ratio 8, NL-6921 RW Duiven