

# Gasificatore a legna SFV

## Istruzioni di montaggio ed installazione



|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Norme e direttive                 | 2     |
| Allacciamenti                     | 3     |
| Consegna - introduzione           | 4     |
| Dati tecnici                      | 5     |
| Dimensioni                        | 6     |
| Requisiti del locale caldaia      | 7     |
| Protezione termica dello scarico  | 8     |
| Raccordo camino                   | 9     |
| Accumulatore inerziale            | 10    |
| Messa in esercizio – comando      | 11    |
| Ambito di fornitura della caldaia | 12    |
| Montaggio                         | 13-25 |
| Smontaggio, smaltimento           | 26    |

Si prega di leggere anche le istruzioni d'uso allegate. La mancata osservanza delle istruzioni d'uso e di quelle sul montaggio e sull'installazione comporta la perdita della garanzia !

Conservare con cura!

Versione: 1.01s vom 21.01.2002

# Gasificatore a legna SFV

## Norme e direttive

La caldaia a combustibili solidi SFV nella sua costruzione e nel suo comportamento di funzionamento è conforme ai requisiti prescritti dalla ÖNORM M7550, dalla DIN 4702, parte 1, 4, 6, dalla DIN 4751-parte 2 e dall'EN 303-5.

**Per la realizzazione e l'esercizio dell'impianto vanno osservate le regole d'arte nonché le disposizioni impartite dall'ispettorato lavori edili e le disposizioni di legge.**

Il montaggio, la prima messa in esercizio, l'allacciamento elettrico nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria devono essere eseguiti soltanto da una ditta specializzata (idraulico / costruttore di impianti di riscaldamento, elettricista).

### **Impiego conforme alla destinazione:**

La caldaia della serie PE è idonea al riscaldamento di edifici (case private, aziende agricole ed industriali ecc.) mediante acqua da riscaldamento, riscaldamento per il quale vanno utilizzati i combustibili indicati nelle istruzioni d'uso.

### **Per l'installazione e per l'esercizio vanno osservate in particolare le seguenti norme e direttive:**

#### **ÖNORM B 8131 e DIN 4751 parte 2 per impianti chiusi:**

- manometro
- termometro
- valvola di sicurezza (a 2,5 o 3 bar), non inferiore a DN15=1/2"
- recipiente di espansione, circa 10% del volume complessivo dell'impianto di riscaldamento – tubo di alimentazione non chiudibile e diametro interno non inferiore a 20 mm (3/4")

- protezione termica dello scarico con pressione minima della conduttura dell'acqua fredda pari a 2 bar
- si consiglia di prevedere un termometro nel tubo di ritorno (poco prima dell'immissione nella caldaia)
- dispositivo di protezione per il caso di mancanza di acqua

#### **ÖNORM B 8130 e DIN 4751 parte 1 per impianti aperti:**

- tubo di mandata di sicurezza e rispettivamente tubo di ritorno di sicurezza con DN25

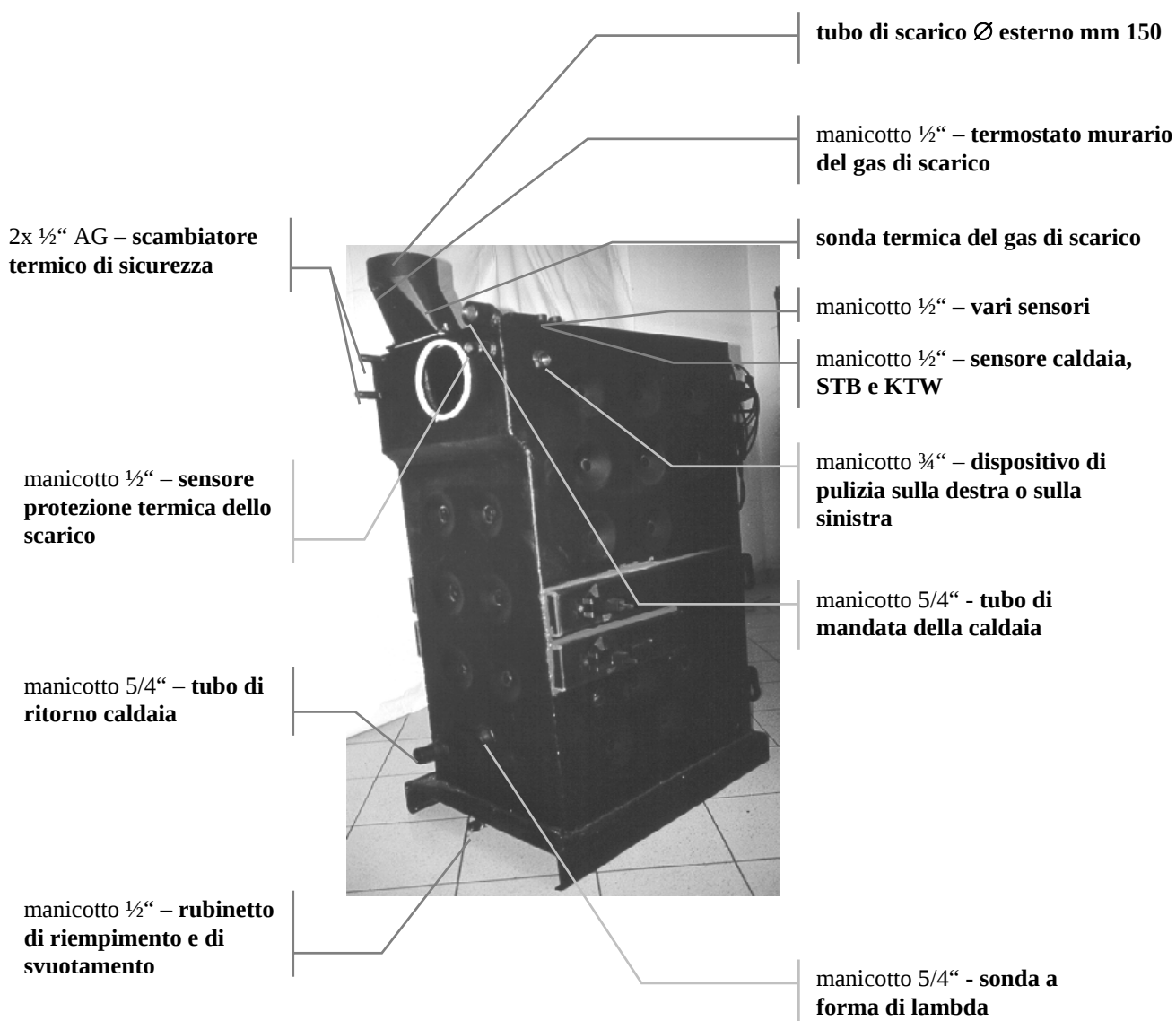
#### **Altre direttive:**

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HeizAnlV<br>1.BImSchV                                                               | Regolamento sugli impianti di riscaldamento<br>Primo Regolamento di esecuzione della legge federale sulla protezione contro le immissioni (Regolamento sui piccoli impianti di combustione) |
| FeuVo                                                                               | Regolamento delle Regioni austriache sugli impianti di combustione                                                                                                                          |
| DIN 4701                                                                            | Regole per il calcolo del fabbisogno di calore degli edifici                                                                                                                                |
| DIN 4702<br>Parte 6                                                                 | Termini tecnici e requisiti relativi alle caldaie<br>Collaudo, contrassegno                                                                                                                 |
| DIN 4705                                                                            | Calcolo di tecnica di combustione delle dimensioni dei camini                                                                                                                               |
| DIN 4751                                                                            | Equipaggiamento di tecnica di sicurezza di impianti di riscaldamento ad acqua calda                                                                                                         |
| DIN 18160<br>DIN 18380                                                              | Camini di casa<br>Impianti di riscaldamento ed impianti centrali di condizionamento dell'acqua calda (VOB)                                                                                  |
| DIN 57116                                                                           | Equipaggiamento elettrico di impianti di combustione                                                                                                                                        |
| VDI 2035                                                                            | Direttive sulla prevenzione di danni da corrosione ed incrostazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda                                                                          |
| Norme VDE ed eventuali norme speciali delle imprese locali di erogazione di energia |                                                                                                                                                                                             |

Nella linea di alimentazione di rete va inserito un interruttore onnipolare avente un'ampiezza di apertura superiore a 3 mm!

# Gasificatore a legna SFV

## Allacciamenti



# Gasificatore a legna SFV

## *Consegna - introduzione*

### Consegna

Caldaia e isolamento (n. 3 scatole di cartone)  
su paletta comune cm 100x120, altezza = 1,6 m  
(compresa la paletta) con SFV 20/30

Caldaia e isolamento (n. 3 scatole di cartone)  
su paletta comune cm 100x120, altezza = 1,8 m  
(compresa la paletta) con SFV 40/50/60



### Introduzione

L'introduzione dovrebbe avvenire senza scosse ed urti, per prevenire un eventuale danneggiamento della camera di combustione in mattoni di refrattario.

La caldaia va trasportata **soltanto in posizione verticale** e non deve essere rovesciata.

Per l'introduzione mediante verricello sull'alto della caldaia è prevista la possibilità di agganciarla con una gru.

In caso di condizioni difficili di posizionamento, si consiglia di **smontare la camera di combustione in mattoni di refrattario**.

**Durante il trasporto su scale ecc. la caldaia va sempre assicurata adeguatamente, in modo tale da evitare l'insorgere dei pericoli per le persone coinvolte nel trasporto e per quelle estranee!**

Il trasporto su fondo piano può essere effettuato con carrello di sollevamento a mano, con carrello elevatore oppure anche su dei tubi.

**L'isolamento va protetto contro l'azione dell'umidità!**

# Gasificatore a legna SFV

## Dati tecnici

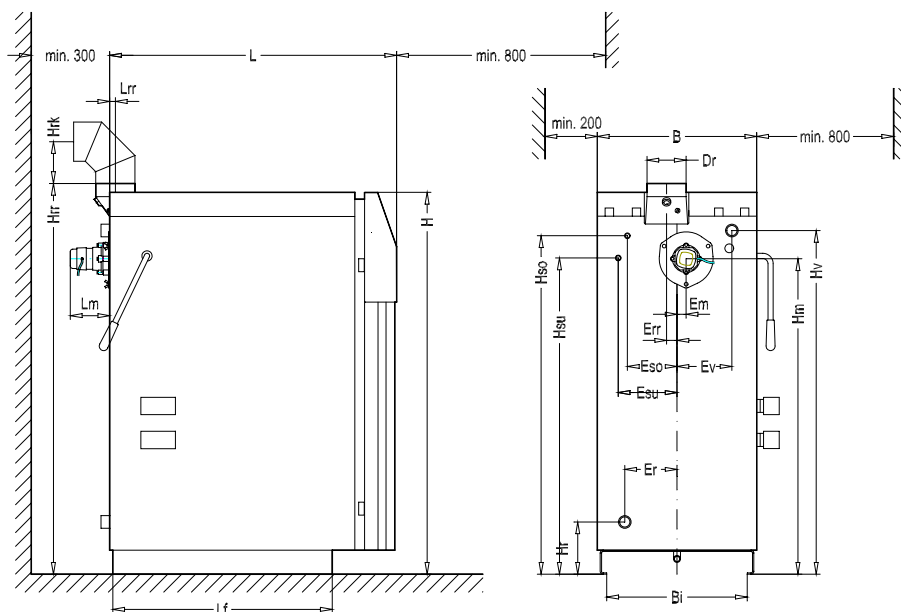
**In generale:** Temperatura di mandata ammissibile 95°C  
 Sovrappressione di esercizio ammissibile 3 bar  
**Temperatura minima di ritorno 60°C**  
 Allacciamento elettrico 230 VAC, 50Hz, 3A, 690 W  
 soffiante del gas di scarico 76 Watt  
**Non c'è bisogno del registro!**

Il fabbisogno massimo di tiraggio non va superato in maniera sostanziale

|                       | Valore misurato                                                                                              | Unità      | 20                     | 30                     | 40                     | 50                     | 60                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Caldaia</b>        | Elasticità della potenza calorifica nominale                                                                 | kW         | 10-20                  | 10-30                  | 20-40                  | 20-50                  | 20-60                  |
|                       | Classe caldaia ai sensi dell'EN 303-5                                                                        |            | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      |
|                       | Fascia di impostazione del termoregolatore                                                                   | °C         | 75-95                  | 75-95                  | 75-95                  | 75-95                  | 75-95                  |
|                       | Resistenza da parte dell'acqua                                                                               | Pa         | 55                     | 120                    | 215                    | 335                    | 480                    |
|                       | Peso                                                                                                         | kg         | 625                    | 630                    | 745                    | 750                    | 750                    |
|                       | Capacità d'acqua                                                                                             | l          | 110                    | 110                    | 170                    | 170                    | 170                    |
|                       | Volume di riempimento                                                                                        | l          | 150                    | 150                    | 223                    | 223                    | 223                    |
|                       | Dimensioni del portoncino di riempimento                                                                     | mm         | 340x365                | 340x365                | 340x365                | 340x365                | 340x365                |
|                       | Tubo di scarico Ø                                                                                            | mm         | 150                    | 150                    | 150                    | 150                    | 150                    |
| <b>Combustibile</b>   | Quantità caricata carico nominale/mezzo carico<br>con legna in forma di ceppi<br>con minuzzolo grosso        | kg<br>kg   | 48,8/45,5<br>21,5/18,9 | 48,8/45,5<br>21,5/18,9 | 73,5/66,3<br>24,6/23,0 | 73,5/66,3<br>24,6/23,0 | 73,5/66,3<br>24,6/23,0 |
|                       | Durata della combustione carico nominale/mezzo carico<br>con legna in forma di ceppi<br>con minuzzolo grosso | h<br>h     | 8,9/17,7<br>4,5/8,4    | 5,9/11,8<br>3,0/5,6    | 6,5/12,9<br>2,4/4,5    | 5,6/11,1<br>1,9/3,6    | 4,7/9,4<br>1,5/3,0     |
|                       | Contenuto energetico di una carica<br>con legna in forma di ceppi<br>con minuzzolo grosso                    | kWh<br>kWh | 196<br>96              | 196<br>96              | 310<br>103             | 310<br>103             | 310<br>103             |
|                       | Massa del flusso di gas di scarico carico nominale/mezzo carico                                              | kg/h       | 48/24                  | 68/34                  | 90/45                  | 118/59                 | 140/70                 |
|                       | Temperatura del gas di scarico<br>con carico nominale<br>con mezzo carico                                    | °C<br>°C   | 150<br>90              | 165<br>100             | 155<br>90              | 160<br>95              | 165<br>100             |
| <b>Gas di scarico</b> | Pressione di mandata<br>fabbisogno minimo di tiraggio<br>fabbisogno massimo di tiraggio                      | Pa<br>Pa   | 5<br>20                | 5<br>20                | 5<br>20                | 5<br>20                | 5<br>20                |

# Gasificatore a legna SFV

## Dimensioni



| Maße | SFV 20/30 | SFV 40/50/60 |
|------|-----------|--------------|
| B    | 610       | 710          |
| Bi   | 538       | 638          |
| Dr   | 150       | 150          |
| Em   | 35        | 82           |
| Er   | 200       | 250          |
| Err  | 40        | 0            |
| Eso  | 190       | 240          |
| Esu  | 225       | 275          |
| Ev   | 210       | 260          |
| H    | 1461      | 1641         |
| Hm   | 1207      | 1387         |
| Hr   | 200       | 200          |
| Hrk  | 160-220   | 160-220      |
| Hrr  | 1495      | 1677         |
| Hso  | 1295      | 1475         |
| Hsu  | 1210      | 1390         |
| Hv   | 1315      | 1495         |
| L    | 1100      | 1174         |
| Lf   | 840       | 914          |
| Lm   | 151       | 151          |
| Lrr  | 22        | 22           |

### Fondazione della caldaia:

Non necessaria sotto l'aspetto tecnico, eseguibile su richiesta (davanti a raso col piede della caldaia):

**SFV 20/30: (840+50) x (588+100) [mm]**

**SFV 40/50/60: (914+50) x (688+100) [mm]**

### Raccordo camino:

Dovrebbe possibilmente essere montato con una pendenza del 15°, meglio ancora con una pendenza del 30-45°. Ne risulta **un'altezza del raccordo camino pari a 2m e più** a seconda dell'angolo e della distanza dal camino.

### Nota bene:

È impossibile che il raccordo camino sia troppo alto!

# Gasificatore a legna SFV

## Requisiti del locale caldaia

### Vanno osservate le seguenti distanze minime:

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| distanza dal camino:            | 500mm |
| davanti al portoncino isolante: | 800mm |
| a sinistra / a destra:          | 200mm |
| a sinistra / a destra:          | 800mm |

**Temperatura d'ambiente ammissibile:** 40°C

### Estintore:

Fino ad un'ampiezza del locale pari a 20m<sup>2</sup>: G6 (6kg)

Con un'ampiezza del locale da 20 a 50 m<sup>2</sup>: G12 (estintore a polvere – 12kg)

**L'installazione nel locale caldaia e rispettivamente l'esecuzione del locale caldaia in linea di principio vanno effettuate ai sensi del regolamento edilizio vigente pro tempore.**

Quale punto di riferimento può servire la norma ÖNORM H 5170, „Impianti di riscaldamento – Requisiti tecnici antincendio“.

Lì si legge tra l'altro:

- **Nel locale caldaia** può essere depositata **non più di una scorta giornaliera di materiale combustibile** che deve mantenere una distanza di 1m dalla caldaia stessa.
- La cenere va conservata in recipienti ininfiammabili protetti da coperchio.
- **Il tubo dell'aria di alimentazione e quello dell'aria viziata** vanno possibilmente disposti uno dirimpetto all'altro, per ottenere un buon effetto termico di tiraggio. Le aperture dell'aria di alimentazione e di quella viziata devono essere protette da una griglia che impedisca l'immissione di corpi estranei (fogliame, animalletti...) (maglia non superiore a mm 10).
- **Dimensionamento vedi tabella seguente:**

|        | Apertura libera dell'aria di alimentazione [cm <sup>2</sup> ] | Apertura libera dell'aria viziata [cm <sup>2</sup> ] | apertura effettiva con una griglia avente una sezione libera del 50% [cm <sup>2</sup> ] |
|--------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| SFV 20 | 200                                                           | 200                                                  | 400                                                                                     |
| SFV 30 | 200                                                           | 200                                                  | 400                                                                                     |
| SFV 40 | 200                                                           | 200                                                  | 400                                                                                     |
| SFV 50 | 250                                                           | 250                                                  | 500                                                                                     |
| SFV 60 | 300                                                           | 300                                                  | 600                                                                                     |

### Attenzione:

Molti camini dispongono della cosiddetta „Hinterlüftung“ (ventilazione posteriore), che può sostituire l'apertura dell'aria viziata.

# Gasificatore a legna SFV

## *Protezione termica dello scarico*

Si possono usare soltanto protezioni termiche idonee ed omologate (DIN 3440).

|                         |                         |          |
|-------------------------|-------------------------|----------|
| Requisiti fondamentali: | portata minima:         | 1600 l/h |
|                         | temp. acqua fredda:     | 6-12°C   |
|                         | pressione acqua fredda: | 2-6 bar  |

**Ai sensi della EN 303-5, in presenza di scambiatori termici di sicurezza che servono esclusivamente all'asportazione di calore in caso di guasto, il raccordo della protezione termica dello scarico deve essere incorporato nell'adduzione del acqua di raffreddamento a monte dello scambiatore termico.**

**Adduzione:** valvola riduttrice della pressione  
filtro  
valvola antiritorno  
protezione termica dello scarico (valvola))

**Scarico:** scarico munito di imbuto di sfioro – deve essere liberamente osservabile

Il diametro interno della condotta di adduzione e di scarico dello scambiatore termico di sicurezza non deve essere inferiore al diametro nominale di allacciamento di quest'ultimo. L'adduzione non deve essere chiudibile a mano e la condotta di scarico deve essere libera.

# Gasificatore a legna SFV

## *Allacciamento al camino*

- Si deve tener conto del fatto che nella fascia inferiore di rendimento (al di sotto del 50% della potenza calorifica nominale) si avranno temperature del gas di scarico inferiori a 160°C. L'impianto va quindi allacciato a **camini ad elevato grado di isolamento termico** (gruppo I di resistenza alla conducibilità termica ai sensi della DIN 18160 parte 1) oppure ad idonei **sistemi di scarico** omologati in via generale dall'ispettorato lavori edili ed **insensibili all'umidità**.
- **Non ci deve essere alcun raccordo fisso tra tubo di scarico e camino!** Prima di introdurre il tubo di scarico nel camino, avvolgerlo con stuoia di lana minerale per evitare il più possibile la trasmissione della vibrazione meccanica.
- Il tubo di scarico va isolato **con lana minerale di spessore non inferiore a 30mm**, per evitare la perdita di temperatura, la quale a sua volta può comportare la formazione di condensa (per ogni metro di tubo di scarico non isolato la perdita di temperatura è pari a 30-35°C).
- **Il tubo di scarico non deve sporgere nel camino.**
- Non è necessario un limitatore del tiraggio, ma si deve badare a non superare in misura sostanziale il fabbisogno massimo di tiraggio!
- **Il tubo di scarico che porta verso il camino va assolutamente posato a tenuta stagna** (quale mastice usare silicone refrattario oppure saldare il tubo di scarico a tenuta stagna), altrimenti durante l'accensione potrà avverarsi un'uscita di fumo.
- Si consiglia di posare il raccordo verso il camino prevedendo una pendenza (di 15°, meglio ancora di 30 – 45°).
- In nessun caso posare il raccordo del tubo di scarico in posizione discendente!
- Il dimensionamento del camino comporta per lo più che il diametro del camino sia pari a 160mm.
- Se aveste ancora delle domande relative all'idoneità del camino, rivolgetevi fiduciosamente al Vostro spazzacamino.

# Gasificatore a legna SFV

## *Accumulatore inerziale*

- **Assolutamente da raccomandare!**

- **Riscaldamento nel pavimento:** a causa dell'alto fabbisogno di energia durante il periodo di riscaldamento, in mancanza di un serbatoio tampone è quasi impossibile che l'impianto funzioni senza problemi!

- L'impiego di una **regolazione guidata dalle condizioni atmosferiche oppure di un termostato ad orologio** è ammissibile soltanto in presenza di un **serbatoio tampone** corrispondentemente dimensionato!

In caso di abbassamento notturno del riscaldamento, il prelievo di calore si interrompe bruscamente. In questo caso il serbatoio tampone potrà raccogliere l'energia rimasta nella caldaia.

- Fate attenzione al corretto dimensionamento del **recipiente di espansione!**

La capacità di esso non dovrebbe essere inferiore al 10% della capacità complessiva dell'impianto di riscaldamento (compreso il serbatoio tampone)!

- Anche in questo caso va assolutamente incorporato un **dispositivo di sollevamento del ritorno** (temperatura minima del ritorno: 60°C).

### Capacità dell'accumulatore inerziale

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| <i>Minimo</i>   | <i>1.000 litri</i>                |
| <i>Ottimale</i> | <i>1.500 litri (anche di più)</i> |

### *Come funziona il corretto riscaldamento di impianti muniti di Accumulatore inerziale!!!*

#### **Riscaldate soltanto in dipendenza dalla temperatura dell'accumulatore.**

È consigliabile attendere per l'accensione o per il rifornimento di combustibile fino a quando l'accumulatore non sia più in grado a soddisfare il fabbisogno energetico (la temperatura dell'accumulatore, per es. in caso di un riscaldamento a pannelli radianti o di un riscaldamento nel pavimento, scende al di sotto dei 40°C, con un riscaldamento a radiatori al di sotto di 50°C).

D'estate l'accumulatore inerziale offre vantaggi particolarmente grandi:

Una volta che avrete „caricato“ l'accumulatore, con questo volume di energia avrete assicurato il condizionamento dell'acqua calda per alcuni giorni e non occorre che riaccendiate la caldaia ogni giorno, come succede in mancanza dell'accumulatore.

# Gasificatore a legna SFV

## *Messa in esercizio - comando*

### **Messa in esercizio**

- Prima della messa in esercizio va fatta attenzione a che l'intero impianto di riscaldamento sia riempito di acqua in maniera sufficiente e sia adeguatamente ventilato (vedi manometro della pressione).
- La messa in esercizio va effettuata dal costruttore dell'impianto o da un altro esperto.
- Va verificata la regolare posa di tutte le componenti dell'impianto nonché la corretta impostazione e il corretto funzionamento di tutti i dispositivi di regolazione e di sicurezza.
- Si consiglia di rilasciare in merito un certificato all'utente.  
Inoltre il costruttore di un impianto calorifico deve spiegare all'utente il comando e la manutenzione dell'impianto di caldaia, compresi tutti i dispositivi accessori, in particolare il funzionamento dell'attrezzatura tecnica di sicurezza e gli interventi necessari per garantire un funzionamento sicuro.

### **Comando da parte dell'utente**

- Può essere utilizzata soltanto legna asciutta (con una percentuale di acqua non superiore al 30%).
- L'impostazione di tutti i dati, quali la temperatura della caldaia, la temperatura del gas di scarico, il valore dell'ossigeno ecc. avviene esclusivamente mediante la regolazione (vedi le separate istruzioni d'uso della regolazione).
- È vietato l'impiego di pericolosi acceleranti dell'accensione e della combustione (per es. trementina, alcool ecc.).
- L'accensione va effettuata esclusivamente attraverso il portoncino di accensione intermedio (con caldaia riempita).
- I ceppi di legna vanno poste nella caldaia in direzione longitudinale!
- Per la regolare manutenzione della caldaia consigliamo di stipulare un contratto di manutenzione con una ditta specializzata.

# Gasificatore a legna SFV

## *Ambito di fornitura della caldaia*

- **Fornitura completa (caldaia, n.3 scatole di cartone isolante) imballata in foglia di protezione saldata su una paletta**

### ***Scatola di cartone isolante n.1***

- telaio della porta
- isolamento del fondo
- mensola di comando ed elementi elettronici
- recipiente della cenere (non inserirlo nella caldaia) e attrezzi di pulizia
- maniglione della porta
- servomotori e registro dell'aria
- minuteria e bulloneria

### ***Scatola di cartone isolante n.2***

- parte laterale sinistra
- parte laterale destra

### ***Scatola di cartone isolante n.3***

- porta
- parte posteriore
- parte superiore
- cunicoli per cavi

### **Nella caldaia:**

- soffiante del gas di scarico
- tiranteria del registro dell'aria

### ***Sul lato interno del portoncino di caricamento superiore:***

- istruzioni di montaggio ed installazione
- istruzioni sull'uso
- targhetta
- etichetta autoadesiva

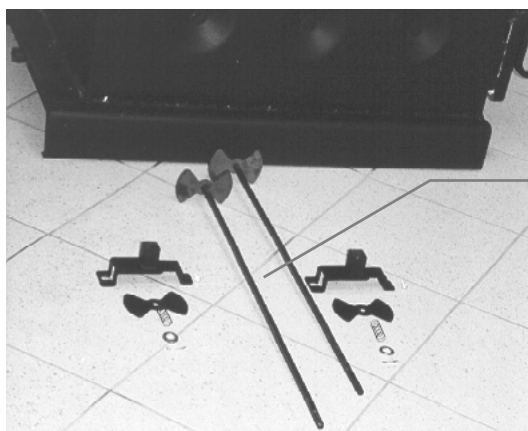
# Gasificatore a legna SFV

## Montaggio

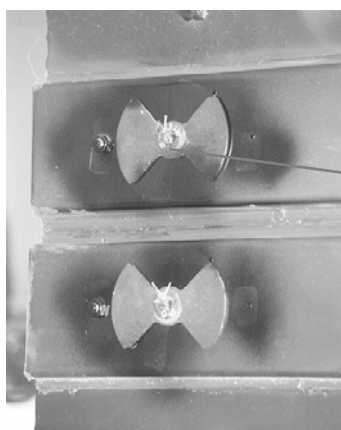


Le porte sono montate con il riscontro sulla destra!

- **Con riscontro delle porte sulla sinistra:** sostituire vicendevolmente le cerniere della porta e le lamiera chiavistello, girare le maniglie
- **Portoncino della camera di combustione:** girare lo sportello dello spioncino
- **Portoncino vano riempimento:** girare all'interno il refrattario e l'isolamento in fibra ceramica di 180°



- Disporre la tiranteria del registro dell'aria così come viene indicato nella figura

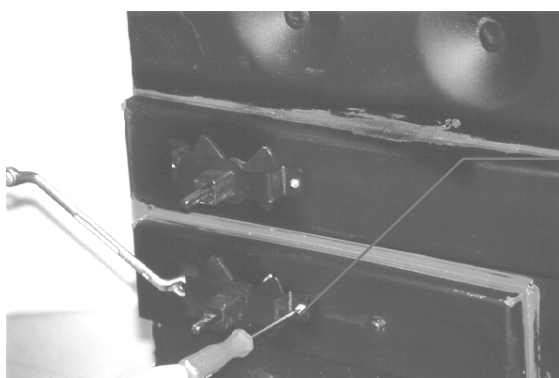


- Inserire la **tiranteria** col **registro dell'aria** e con la copiglia **sul lato dove non verrà montato il servomotore**
- Montare in stato chiuso

# Gasificatore a legna SFV



- Innestare il **registro dell'aria**, in stato chiuso, **sul lato dove verrà montato il servomotore**
- Applicare la **molla**
- Applicare il **rasamento**
- Innestare e fissare la **copiglia**

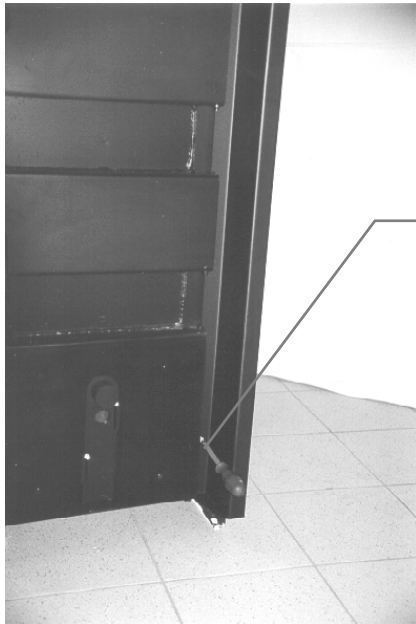


- fissare i **supporti del servomotore** con i bulloni e i dadi già preassemblati

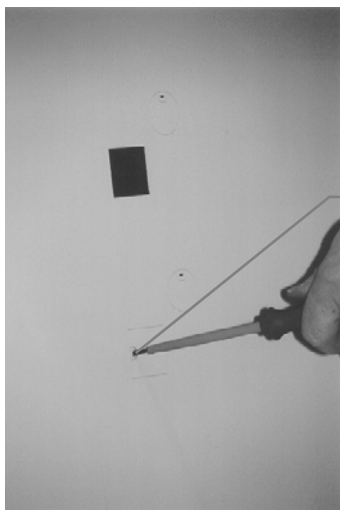


- inserire l'**isolamento del fondo**

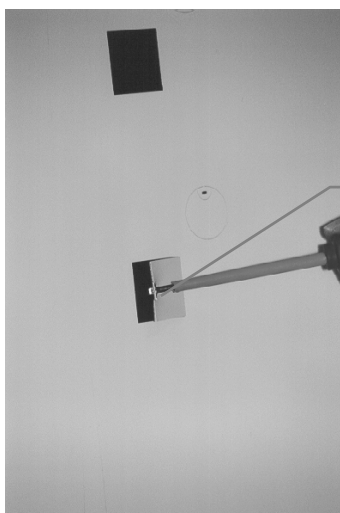
# Gasificatore a legna SFV



- Fissare il **telaio della porta** con **n.4 bulloni M5x10**



- Sul lato dove verranno montati i servomotori, **ritagliare** la **guida** per i servomotori (in forma quadrata) e le aperture di revisione (rotonde)

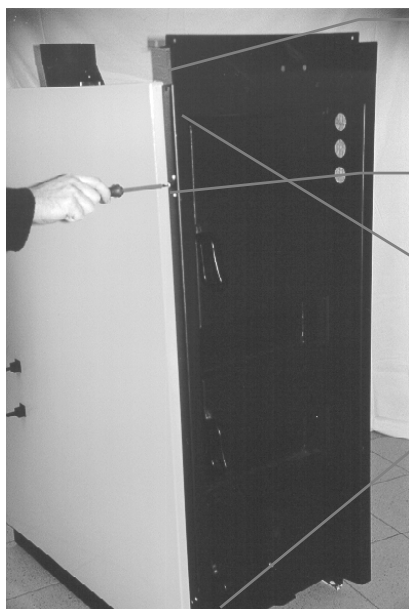


- Ritagliare il coprigiunto piegandolo con moto alternativo con il cacciavite

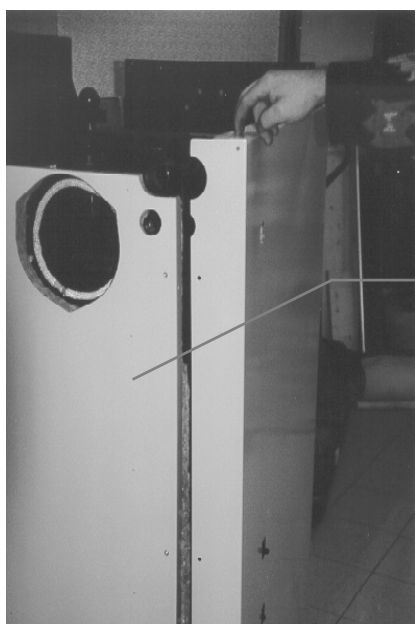
# Gasificatore a legna SFV



- Quanto detto sopra vale anche per la levetta del dispositivo di pulizia

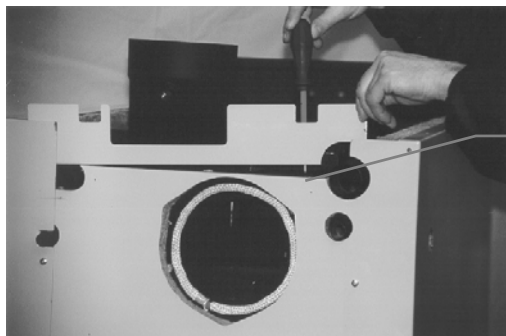


- Fissare la **lamiera di copertura della catena di energia** (passacavo) con vite per lamiera sul telaio della porta
- Inserire le **parti laterali destra e sinistra** e fissare ognuna di esse con n.2 bulloni M5x10 sul telaio della porta
- Fissare le **contropiastrine del chiavistello magnetico** con n. 2 viti per lamiera ciascuna sul telaio della porta

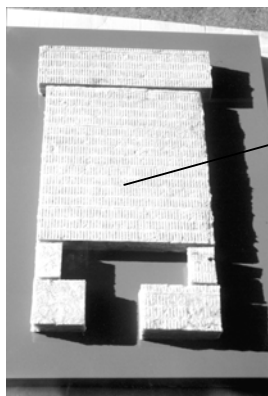
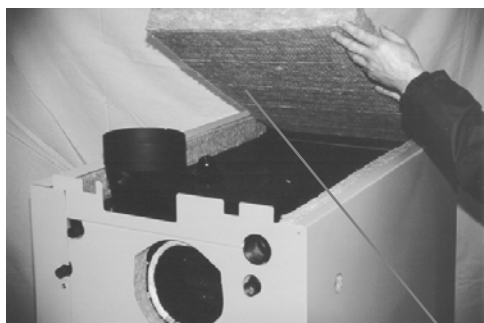


- Innestare la **parte posteriore**, sovrapponendola con la parte laterale e fissarla con n. 6 bulloni M5x10

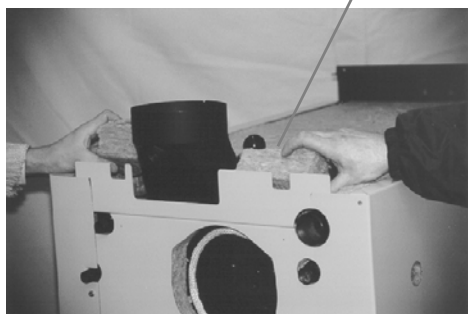
# Gasificatore a legna SFV



- Montare il **listello isolante posteriore** con n.3 viti per lamiera 3,5x13



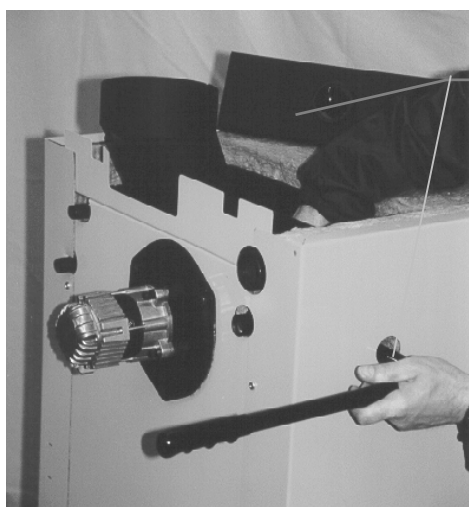
- Posare l'**isolamento superiore**



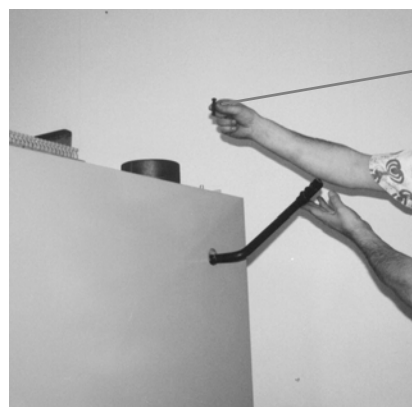
# Gasificatore a legna SFV



- Montare il **ventilatore aspirante** con n. 3 viti ad alette M8x60 (il cavo, visto da dietro, dev'essere disposto sul lato sinistro)
- Condurre il cavo in avanti e allacciarlo

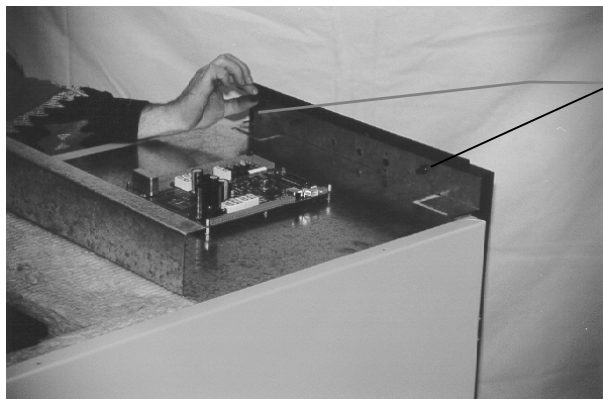


- Aprire il coperchio di pulizia
- Far scorrere **la leva del meccanismo di pulizia** attraverso il tubo



- **Spostare la leva all'indietro**
- Innestare un ribattino a testa tonda con spessore 8mm. La posizione di riposo della leva è in basso (le ventole si trovano nel settore protetto)
- Montare di nuovo il coperchio di pulizia

# Gasificatore a legna SFV

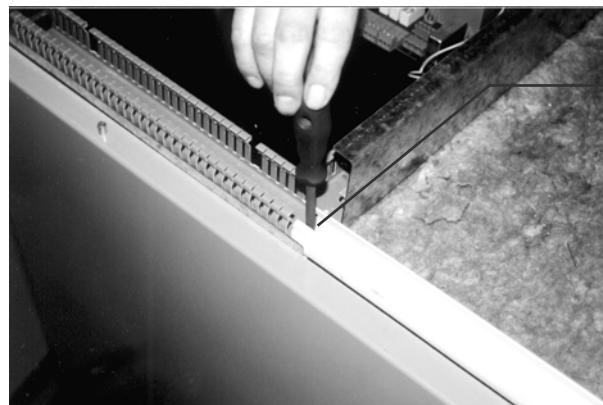


## **Montare con cautela la piastra di regolazione !!!**

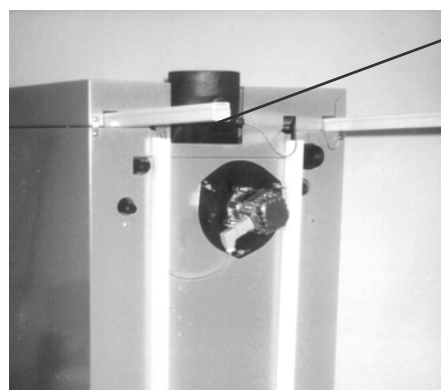
- Svitare i dadi lunghi (n.2 M8)
- Far scorrere la piastra di regolazione in avanti e montarla con i due dadi lunghi

## **IMPORTANTE !!!**

- Nel caso in cui nella caldaia venga integrata anche una regolazione climatica, per il montaggio della piastra montare prima, seguendo le istruzioni, i tiranti a vite nei fori già tranciati previamente

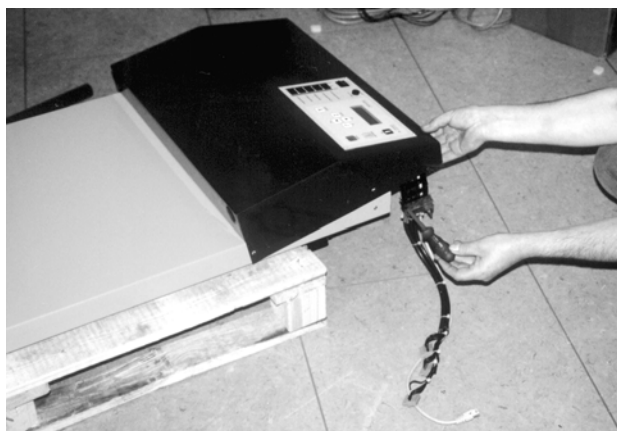


- Montare il cunicolo per cavi sinistro e quello destro (avvitare ciascuno sul lato anteriore con una vite per lamiera)

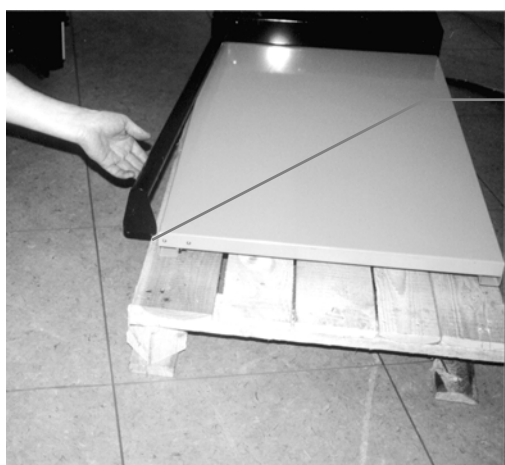


- Tagliare il cunicolo per cavi nella misura richiesta (parete del locale caldaia!) e fissarlo con i supporti angolari di lamiera zincata.

# Gasificatore a legna SFV



- Porre la porta sulla paletta
- Montare il quadro a leggio sulla parte superiore della porta  
*Alternativamente:*  
Cerniera della porta sulla destra = **riscontro destro!**  
Cerniera della porta sulla sinistra = **riscontro sinistro!**
- Innestare il cavo di terra sulla porta, prendendolo dal pettine del cavo (nello spazio del quadro a leggio)
- Avvitare il quadro a leggio (n. 4 M5x10)

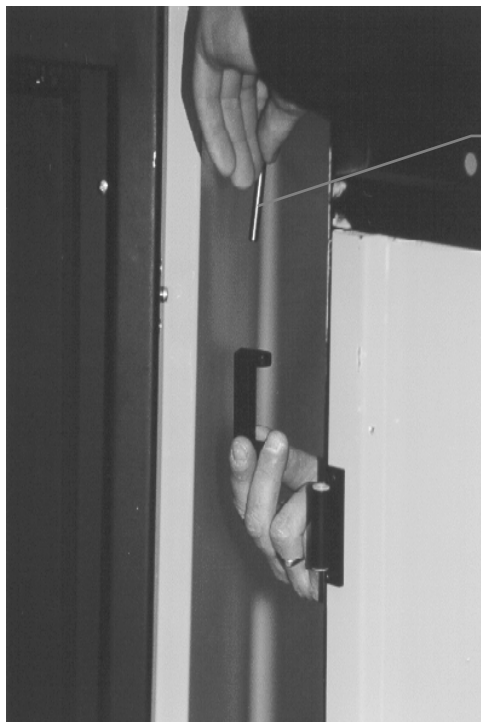


- **Infilare la maniglia in senso obliquo nell'apertura (vedi figura), dirimpetto alle cerniere, la maniglia verrà precaricata!**



- Girare la maniglia verso la porta e avvitare (n. 2 M5x10)

# Gasificatore a legna SFV



- Smontare la cerniera della porta dalla porta isolante

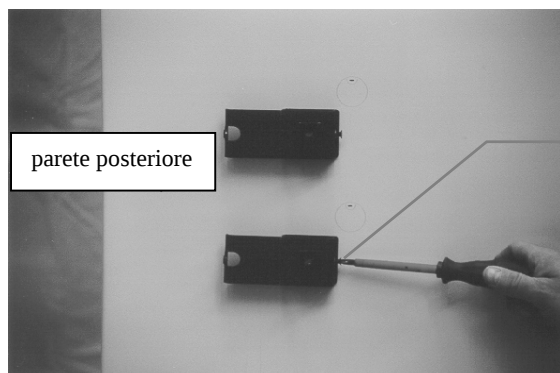


- Montare la cerniera con viti a testa svasata (2x2 M5x20) sulla caldaia

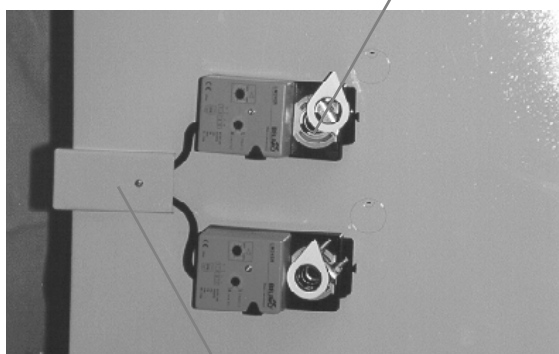


- Fissare con cautela la porta isolante

# Gasificatore a legna SFV



- Avvitare i supporti dei servomotori

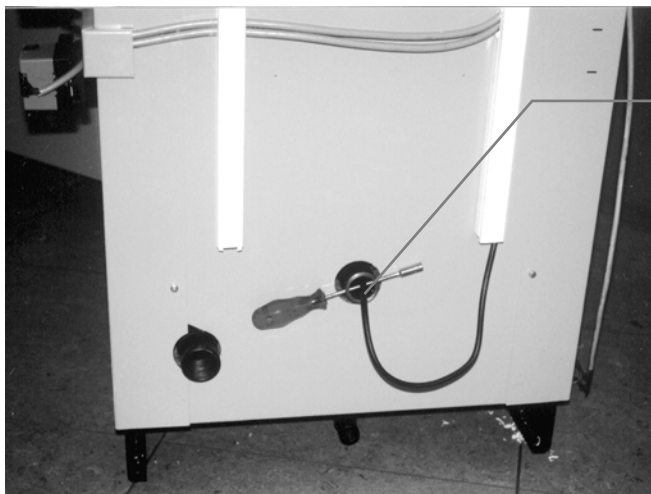


- **Aprire il registro dell'aria per 45°** (visto da davanti girare il registro che si trova sul lato destro della caldaia in senso antiorario, visto da davanti girare il registro che si trova sul lato sinistro della caldaia in senso orario), **portare i servomotori in posizione media e fissarli**
- Montare il servomotore contrassegnato da una „U“ scritta sul cavo, sulla tiranteria dell'aria inferiore e quello contrassegnato da una „O“ scritta sul cavo, sulla tiranteria dell'aria superiore, condurre entrambi i cavi nel cunicolo per cavi sinistro (visto da davanti) in alto e in avanti verso la piastra di regolazione, allacciarli e fissare la copertura dei cavi
- In conclusione verificare se i servomotori possano essere portati, con azionamento manuale, nelle loro posizioni di finecorsa
- Appendere la lamiera di copertura (profilato a forma di L) dei cavi dei servomotori e fissarla con vite per lamiera

# Gasificatore a legna SFV

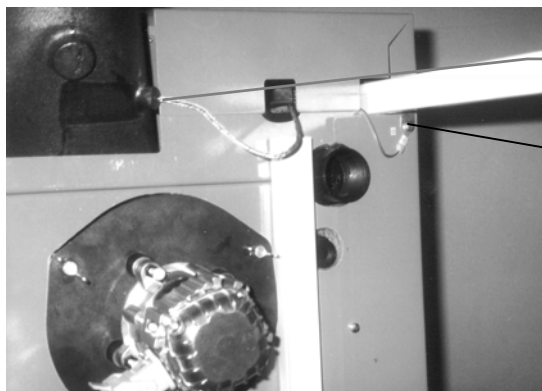


- Smontare il tubo di serraggio per la sonda lambda, infilare il cavo dalla parte del filetto del tubo e montare la sonda lambda
- Allacciare il cavo sulla piastra di regolazione



- Avvitare per 6-7 giri fino all'arresto e serrare con  $\frac{1}{4}$  di giro

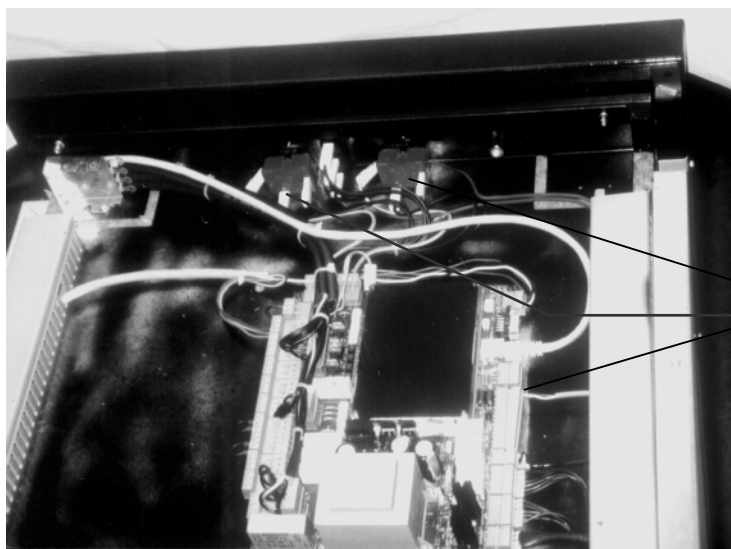
# Gasificatore a legna SFV



- Inserire il sensore del gas di scarico, serrarlo sulla boccola metallica (non sul cavo) ed allacciarlo
- **Allacciare il filo di terra** (riconurre il filo di terra dalla piastra di regolazione indietro)



- Innestare cavo CAN-Bus
- Innestare n. 3 spine
- Avvitare la basetta di cablaggio

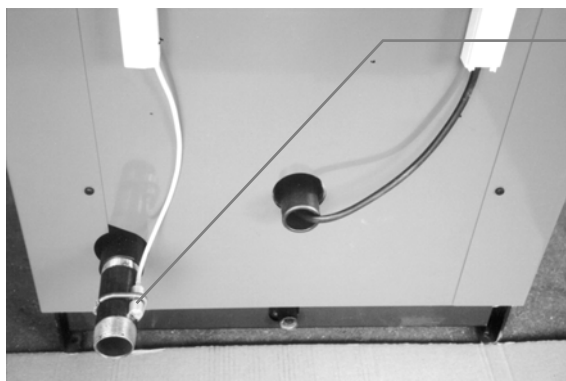


- Posizionare in fondo ai pozzetti ad immersione la sonda caldaia KTW e il termostato STB

# Gasificatore a legna SFV



- Posare **il coperchio isolante prima davanti, poi dietro** (non come indicato nella figura) e fissarlo con n. 2 piastrine di collegamento (a sinistra / a destra) e n. 4 bulloni M5x10 sulla parete posteriore e con n. 2 bulloni M5x10 sul telaio della



- Montare il sensore del ritorno con catena e molla di trazione (vedi figura) e condurre il cavo nel cunicolo destro (visto da dietro) in avanti ed allacciarlo **nella figura però usano il cunicolo sinistro ?**
- **Importante: isolare in questa parte il tubo, compreso il sensore (altrimenti si avrà eventualmente una segnalazione guasti per temperatura di ritorno troppo bassa nel caso di innalzamento del ritorno mediante valvola Thermovar)**
- I quattro sensori sommersi acclusi sono di costruzione identica e vengono usati per lo scaldacqua e per le parti superiore, media ed inferiore dell'accumulatore inerziale

# Gasificatore a legna SFV

## *Smontaggio*

Lo smontaggio della caldaia viene effettuato in ordine inverso rispetto al montaggio.

## *Smaltimento*

Lo smaltimento della caldaia deve avvenire in maniera non inquinante ai sensi della legge sullo smaltimento dei rifiuti.

Le sostanze riciclabili, dopo essere state separate e depurate, vanno avviate verso la loro riutilizzazione (caldaia e materiale isolante, elementi strutturali elettrici ed elettronici nonché materie plastiche).