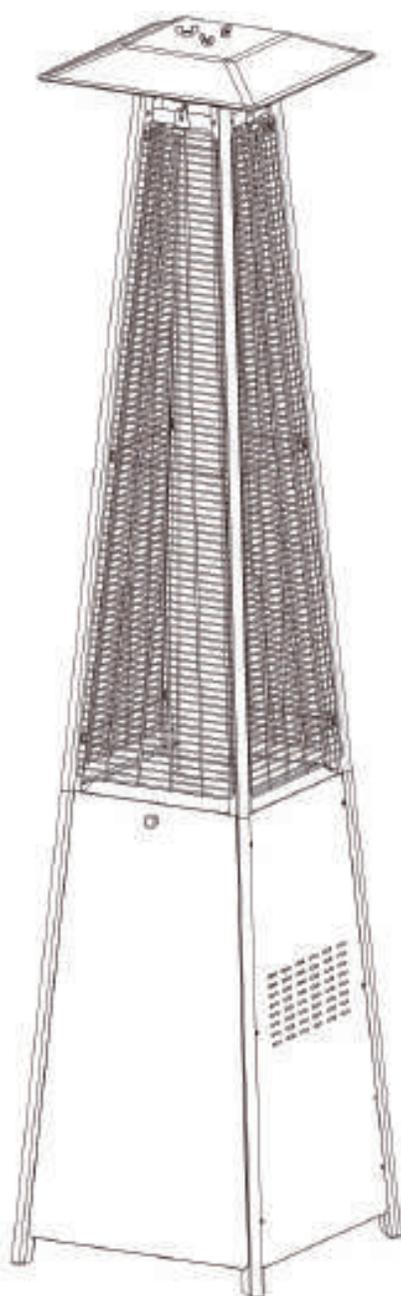


RISCALDATORE DECORATIVO
PATIO HEATER

fires
—by
Italkero

PATIO PIRAMIDALE



CONSERVARE LE ISTRUZIONI PER CONSULTAZIONI FUTURE
KEEP THE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

35200316 - r1





INDICE

Avvisi

Posizione e ubicazione del riscaldatore

Requisiti del gas

Controllo di tenuta

Funzionamento e conservazione

Pulizia e manutenzione

Parti e specifiche

Parti e procedure di montaggio

Lista di controllo dei problemi



AVVERTENZE E NORME DI SICUREZZA

LEGGERE LE SEGUENTI NORME DI SICUREZZA PRIMA DI METTERE
IN FUNZIONE IL RISCALDATORE

PER LA PROPRIA SICUREZZA

Se si sente odore di gas:

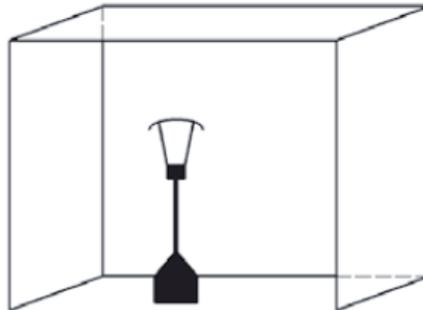
1. Chiudere l'alimentazione del gas collegata all'apparecchio.
2. Spegnerne qualsiasi fiamma libera.
3. Se l'odore persiste, chiamare immediatamente il proprio fornitore di gas o i vigili del fuoco.

PER LA PROPRIA SICUREZZA

1. Non conservare o usare benzina o altri vapori e liquidi infiammabili nelle vicinanze di questo o di qualsiasi altro apparecchio.
2. Nelle vicinanze di questo o di qualsiasi altro apparecchio non deve essere conservata alcuna bombola di GPL non collegata per l'uso.

ATTENZIONE

- 1) Prodotto destinato all'uso all'aperto o in aree sufficientemente ventilate.
- 2) Una zona sufficientemente ventilata deve avere almeno il 25% della superficie aperta.
- 3) La superficie è uguale alla somma della superficie delle pareti.



ATTENZIONE: un'installazione, una regolazione, una modifica, un'ispezione o una manutenzione improprie possono causare lesioni o danni materiali. Leggere attentamente le istruzioni relative a installazione, funzionamento e manutenzione prima di eseguire l'installazione o la manutenzione di questo apparecchio.



ATTENZIONE

Leggere le istruzioni prima dell'installazione e dell'uso.

- Questo apparecchio deve essere installato e la bombola del gas deve essere conservata secondo le norme in vigore.
 - Non ostruire i fori di ventilazione dell'alloggiamento del cilindro.
 - Non spostare l'apparecchio quando è in funzione.
 - Chiudere la valvola sulla bombola del gas o del regolatore prima di spostare l'apparecchio.
 - La tubatura o il tubo flessibile devono essere cambiati entro gli intervalli prescritti.
 - Utilizzare solo il tipo di gas e il tipo di bombola specificati dal produttore.
- Il serbatoio di GPL usato con il riscaldatore decorativo deve soddisfare i seguenti requisiti: acquista solo serbatoi di GPL con queste misure obbligatorie: (31,8 cm) (diametro) x (58 cm) (altezza) con 15 kg di capacità massima.
- In caso di vento violento, prestare particolare attenzione a non inclinare l'apparecchio; tenere l'apparecchio ad almeno 1 m dalla bombola del gas.
 - L'iniettore di questo apparecchio non è rimovibile e l'iniettore è assemblato esclusivamente dal produttore. Non è consentito convertire questo apparecchio da una pressione di gas a un'altra pressione.
 - Non collegare la bombola del gas direttamente all'apparecchio senza regolatore. Utilizzare solo il tipo di gas e il tipo di bombola specificati nelle istruzioni.

Utilizzare un regolatore (conforme alla norma EN 16129:2013 e alla normativa nazionale) della pressione corretta corrispondente alla categoria dell'apparecchio.

Utilizzare un regolatore da 30 mbar per butano/propano per quanto riguarda la categoria I3B/P(30).

Utilizzare un regolatore da 30 mbar per butano per quanto riguarda la categoria I3+(28-30/37).

Utilizzare un regolatore da 37 mbar per propano per quanto riguarda la categoria I3+(28-30/37).

Utilizzare un regolatore da 50 mbar per butano/propano per quanto riguarda la categoria I3B/P(50).

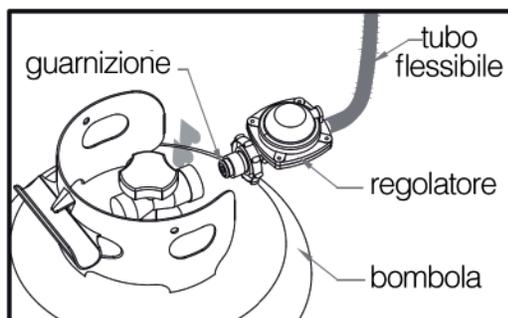
Si raccomanda di utilizzare un tubo flessibile che risulta approvato dalla norma EN 16436:2014.



AVVERTENZE !

LEGGERE ATTENTAMENTE LE SEGUENTI LINEE GUIDA RELATIVE ALLA SICUREZZA PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE.

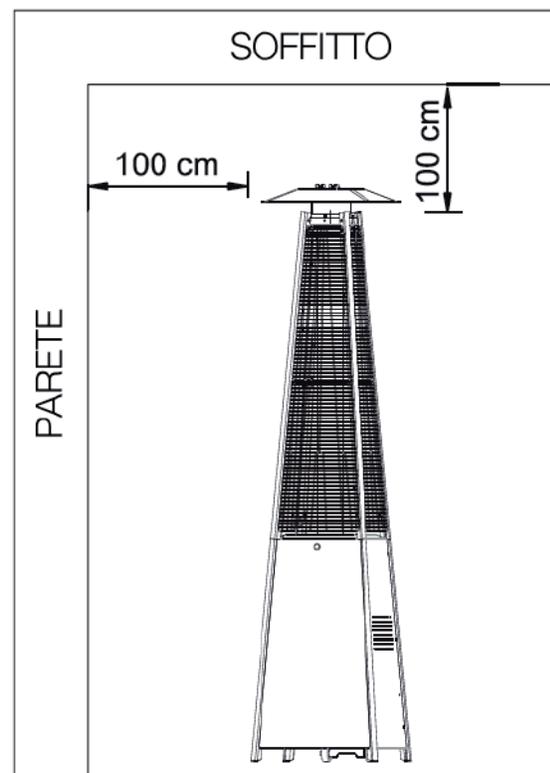
- Non utilizzare il riscaldatore decorativo in ambienti interni, in quanto può causare lesioni personali o danni materiali.
- Questo riscaldatore per esterni non è destinato a essere installato su camper e / o barche.
- L'installazione e la riparazione dovrebbero essere effettuate da una persona del servizio di assistenza qualificata.
- Un'installazione, una regolazione e una modifica improprie possono causare lesioni personali o danni materiali.
- Non tentare di alterare l'unità in alcun modo.
- Non sostituire o cambiare mai il regolatore con un regolatore diverso da quello suggerito dalla fabbrica.
- Non conservare o usare benzina oppure altri vapori o liquidi infiammabili nell'unità di riscaldamento.
- L'intero sistema del gas, il tubo, il regolatore, il pilota o il bruciatore dovrebbero essere ispezionati per verificare la presenza di perdite o danni prima dell'uso, almeno ogni anno da una persona del servizio di assistenza qualificata.
- Tutti i controlli di tenuta dovrebbero essere effettuati con una soluzione di sapone. Non usare mai una fiamma libera per controllare la presenza di perdite.
- Non utilizzare il riscaldatore fino a quando tutti i raccordi non sono stati testati al fine di verificare la presenza di perdite.
- Spegnere immediatamente la valvola del gas se si sente odore di gas. Ruotare la valvola del cilindro portandola sulla posizione OFF. Se viene rilevata una perdita in corrispondenza del raccordo tra tubo e regolatore: stringere il raccordo ed eseguire un altro controllo di tenuta. Se continuano a comparire bolle, l'apparecchio dovrebbe essere restituito al venditore. Se la perdita è rilevata in corrispondenza del raccordo tra regolatore e valvola del cilindro: scollegare, ricollegare ed eseguire un altro controllo di tenuta. Se si continuano a vedere bolle dopo diversi tentativi, significa che la valvola della bombola è difettosa e dovrebbe essere restituita al venditore.
- Non trasportare il riscaldatore mentre è in funzione.
- Non spostare il riscaldatore dopo che è stato spento finché non si è raffreddato.
- Mantenere l'apertura di ventilazione dell'involucro della bombola libera e priva di detriti.
- Non coprire con pittura lo schermo radiante, il pannello di controllo o il pannello riflettore superiore.
- Il vano di controllo, il bruciatore e i passaggi dell'aria di circolazione del riscaldatore devono essere mantenuti puliti; è possibile che sia necessario effettuare una pulizia frequente.
- Il serbatoio di GPL deve essere chiuso quando il riscaldatore non è utilizzato; controllare immediatamente il riscaldatore se:
 - il riscaldatore non raggiunge la temperatura;
 - il bruciatore fa un rumore schioccante durante l'uso (un leggero rumore è normale quando il bruciatore è spento);
 - odore di gas in combinazione con punte delle fiamme del bruciatore dal colore giallo intenso.
- Il gruppo regolatore/tubo del GPL deve essere posizionato fuori dai percorsi dove le persone possono inciampare o in un'area dove il tubo non sarà soggetto a danni accidentali.
- Qualsiasi protezione o altro dispositivo di protezione rimosso per la manutenzione del riscaldatore deve essere sostituito prima di mettere in funzione il riscaldatore.
- Gli adulti e i bambini dovrebbero stare lontani dalle superfici ad alta temperatura per evitare ustioni o la combustione dei vestiti.
- I bambini dovrebbero essere attentamente sorvegliati quando si trovano nella zona del riscaldatore.
- Abbigliamento o altri materiali infiammabili non dovrebbero essere appesi al riscaldatore o collocati sopra o vicino al riscaldatore.
- Cambiare la bombola di gas in una zona sufficientemente ventilata, lontano da qualsiasi fonte di combustione (candela, sigarette, altri apparecchi che producono fiamme, ecc.).
- Controllare che la guarnizione del regolatore sia montata correttamente e funzionante, come mostrato in figura.
- Non ostruire i fori di ventilazione dell'alloggiamento del cilindro.
- Chiudere l'alimentazione del gas in corrispondenza della valvola della bombola del gas o del regolatore dopo l'uso.
- In caso di perdita di gas, l'apparecchio non deve essere utilizzato o, se acceso, l'alimentazione del gas deve essere interrotta e l'apparecchio deve essere esaminato e aggiustato prima di essere utilizzato nuovamente.
- Controllare il tubo almeno una volta al mese, ogni volta che si cambia la bombola oppure ogni volta prima di un lungo periodo di non utilizzo.
- Se mostra segni di incrinatura, spaccatura o altro deterioramento, deve essere sostituito con un nuovo tubo della stessa lunghezza e di qualità equivalente.
- L'uso di questo apparecchio in aree chiuse può essere pericoloso ed è **PROIBITO**.
- Leggere le istruzioni prima di usare questo apparecchio. L'apparecchio deve essere installato secondo le istruzioni e le norme locali.
- Per il raccordo di tubo e regolatore e il raccordo di regolatore e tubo, fare riferimento alla foto mostrata sopra.
- Questo prodotto contiene batterie piccole. Date le piccole dimensioni di queste batterie, è possibile che vengano ingerite e pertanto sussiste un **PERICOLO DI SOFFOCAMENTO**. Consultare immediatamente un medico se le batterie vengono ingerite o inalate. Tenere i bambini lontani dalle batterie piccole.



Raccordo tubo/regolatore
e raccordo regolatore/cilindro

POSIZIONE E UBICAZIONE DEL RISCALDATORE

- Il riscaldatore è concepito principalmente per essere utilizzato all'esterno. Assicurarsi sempre che ci sia un'adeguata ventilazione di aria fresca.
- Mantenerlo sempre alla giusta distanza da materiali combustibili non protetti, ad es. almeno 100 cm dalla parte superiore e 100 cm dai lati.
- Il riscaldatore deve essere collocato su un terreno piano e stabile.
- Non utilizzare mai il riscaldatore in un'atmosfera esplosiva, come in aree in cui sono conservati benzina oppure altri liquidi o vapori infiammabili.
- Per proteggere il riscaldatore dal vento forte, ancorare saldamente la base al suolo con delle viti.



REQUISITI DEL GAS

- Usare solo gas propano, butano o relative miscele.
- Il regolatore di pressione e il gruppo di tubi da utilizzare devono essere conformi ai codici standard locali
- L'installazione deve essere conforme ai codici locali o, in assenza di codici locali, alla norma per la conservazione e la manipolazione di gas di petrolio liquefatti.
- Un serbatoio ammaccato, arrugginito o danneggiato può essere pericoloso e dovrebbe essere controllato dal vostro fornitore di serbatoi. Non utilizzare mai un serbatoio con un raccordo della valvola danneggiato.
- Il serbatoio deve essere predisposto per il prelievo di vapore dalla bombola in funzione.
- Non collegare mai al riscaldatore un serbatoio non regolato.

CONTROLLO DI TENUTA

I raccordi del gas sul riscaldatore sono controllati per verificare la presenza di perdite in fabbrica prima della spedizione. Un controllo completo della tenuta del gas deve essere eseguito sul luogo di installazione a causa di un possibile trattamento scorretto durante la spedizione o di una pressione eccessiva applicata al riscaldatore.

- Preparare una soluzione di sapone con una parte di detergente liquido e una parte di acqua. La soluzione di sapone può essere applicata con una bottiglia spray, un pennello o uno straccio. In caso di perdite appariranno delle bolle di sapone.
- Il riscaldatore deve essere controllato con una bombola piena.
- Assicurarsi che la valvola per il controllo di sicurezza sia sulla posizione OFF.
- Accendere l'alimentazione del gas.
- In caso di perdita, chiudere l'alimentazione del gas. Stringere le giunzioni che perdono, poi accendere l'alimentazione del gas e ricontrollare.
- Non fare mai il controllo di tenuta mentre si fuma.

FUNZIONAMENTO E CONSERVAZIONE ACCENSIONE DEL RISCALDATORE

1. Aprire completamente la valvola sulla bombola del gas.
2. Premere e ruotare la manopola di controllo variabile portandola sulla posizione PILOT (90° in senso antiorario)
3. Premere la manopola di controllo variabile e tenerla premuta per 60 secondi. Tenendo premuta la manopola di controllo variabile, premere più volte il pulsante di accensione fino a quando la fiamma pilota si accende. Rilasciare la manopola di controllo variabile dopo l'accensione della fiamma pilota.

Nota:

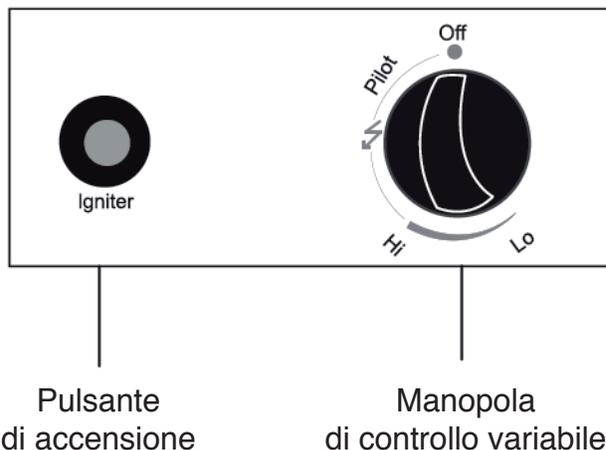
- Se è stato appena collegato un nuovo serbatoio, attendere almeno un minuto affinché l'aria nella condotta del gas possa spurgare attraverso il foro pilota.
- Quando si accende la fiamma pilota, assicurarsi che la manopola di controllo variabile sia continuamente premuta mentre si preme il pulsante di accensione. La manopola di controllo variabile può essere rilasciata dopo l'accensione della fiamma pilota.
- Se la fiamma pilota non si accende o si spegne, ripetere la fase 3.

4. Dopo che la fiamma pilota si accende, girare la manopola di controllo variabile alla posizione massima e lasciarla lì per 5 minuti o più a lungo prima di ruotare la manopola portandola sulla posizione corrispondente alla temperatura desiderata.

Attenzione: controllare che non ci siano punti rotti sul vetro prima della messa in funzione.

SPEGNIMENTO DEL RISCALDATORE

1. Ruotare la manopola di controllo variabile portandola sulla posizione PILOT.
2. Premere e ruotare la manopola di controllo variabile portandola sulla posizione OFF.



Off: il riscaldatore smette di funzionare.
Hi: posizione di temperatura massima
Lo: posizione di temperatura minima

3. Chiudere completamente la valvola della bombola del gas.

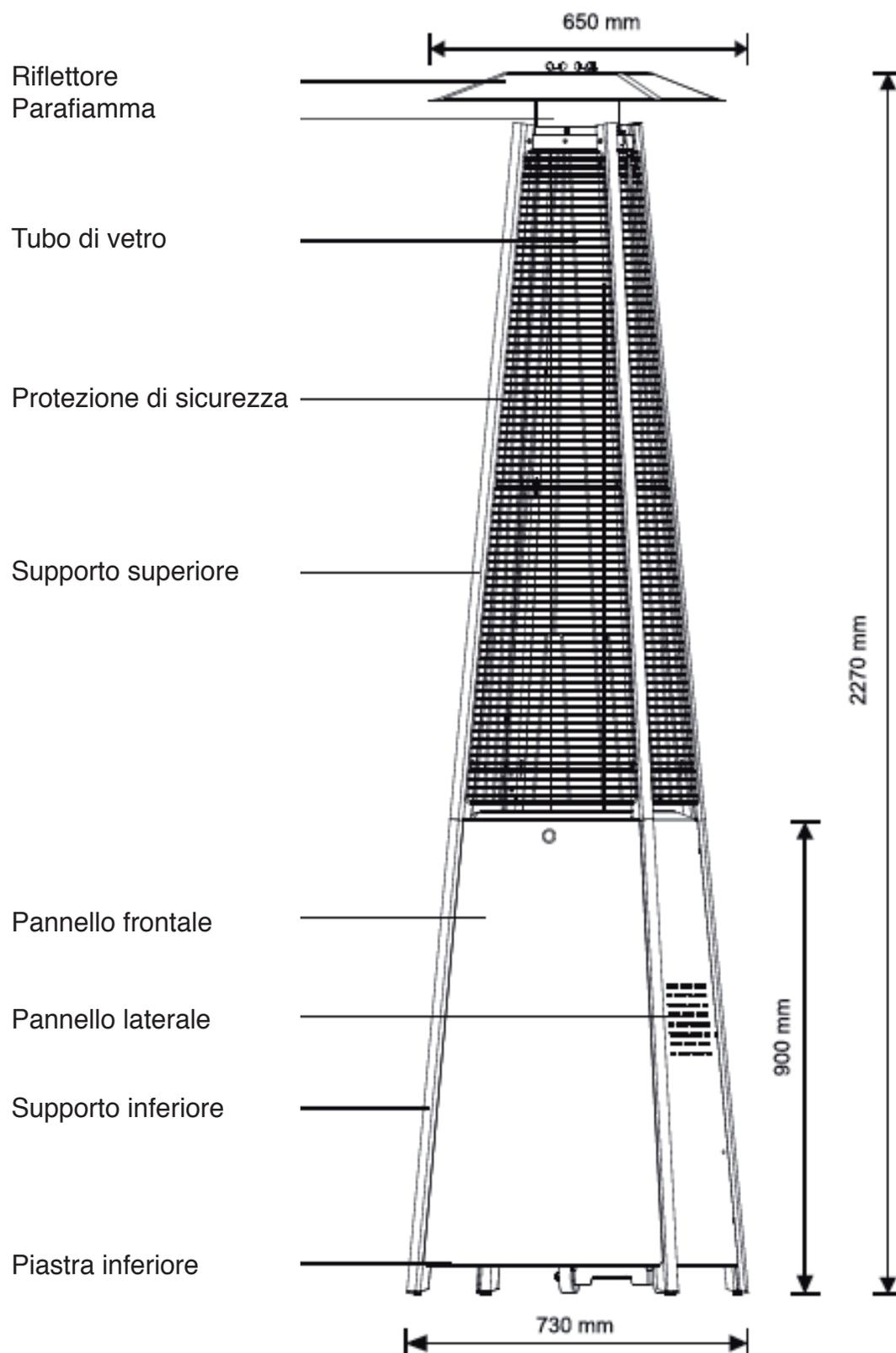
CONSERVAZIONE

1. Chiudere sempre la valvola del gas della bombola dopo l'uso o in caso di disturbi.
2. Rimuovere il regolatore di pressione e il tubo.
3. Controllare la tenuta della valvola del gas e l'eventuale presenza di danni. Se si sospetta la presenza di un danno, far cambiare la valvola dal proprio rivenditore di bombole di gas.
4. Non conservare mai la bombola di gas di petrolio liquefatto in un locale sotterraneo o in luoghi privi di una ventilazione adeguata.

PULIZIA E MANUTENZIONE

- Pulire le superfici verniciate a polvere con uno straccio morbido e umido. Non pulire il riscaldatore con detergenti combustibili o corrosivi.
- Rimuovere eventuali detriti dal bruciatore per mantenerlo pulito e sicuro per l'uso.
- Coprire l'unità del bruciatore con il coperchio di protezione opzionale quando il riscaldatore non è in uso.

PARTI E SPECIFICHE



A. Struttura e caratteristiche

- Riscaldatore da terrazza/giardino trasportabile con alloggiamento del serbatoio
- Involucro in acciaio con rivestimento eseguito mediante verniciatura a polvere o in acciaio inossidabile
- Raccordi del tubo del gas con morsetto metallico
- Emissione di calore dal riflettore

B. Specifiche

- Usare solo gas propano, butano o relative miscele.
- Potenza massima: 13000 watt
- Potenza minima: 5000 watt
- Consumo

CATEGORIA DI APPARECCHIO	I3+ (28-30/37)		I3B/ P(30)	I3B/ P(50)	I3B/ P(37)
TIPI DI GAS	Butano	Propano	Butano, propano o relative miscele	Butano, propano o relative miscele	Butano, propano o relative miscele
PRESSIONE DEL GAS	28 – 30 mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar
PRESSIONE DI USCITA DEL REGOLATORE	30 mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar

- Usare il regolatore appropriato in conformità alla pressione di uscita del regolatore come mostrato nella tabella qui sopra.

C. Tabella dell'iniettore

CATEGORIA DI APPARECCHIO	I3+ (28-30/37)		I3B/ P(30)	I3B/ P(50)	I3B/ P(37)
TIPI DI GAS	Butano	Propano	Butano, propano o relative miscele	Butano, propano o relative miscele	Butano, propano o relative miscele
PRESSIONE DEL GAS	28 – 30 mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar
INGRESSO TERMICO TOTALE (Hs) (Qn)	13 kW (G30: 946 g/h, G31: 929 g/h)				
DIMENSIONE DELL'INIETTORE	1,75 mm per il bruciatore principale 0,22 mm per il bruciatore pilota			1,55 mm per il bruciatore principale 0,22 mm per il bruciatore pilota	1,65 mm per il bruciatore principale 0,22 mm per il bruciatore pilota

La marcatura, per esempio 1,75 sull'iniettore, indica che la dimensione dell'iniettore è pari a 1,75 mm.

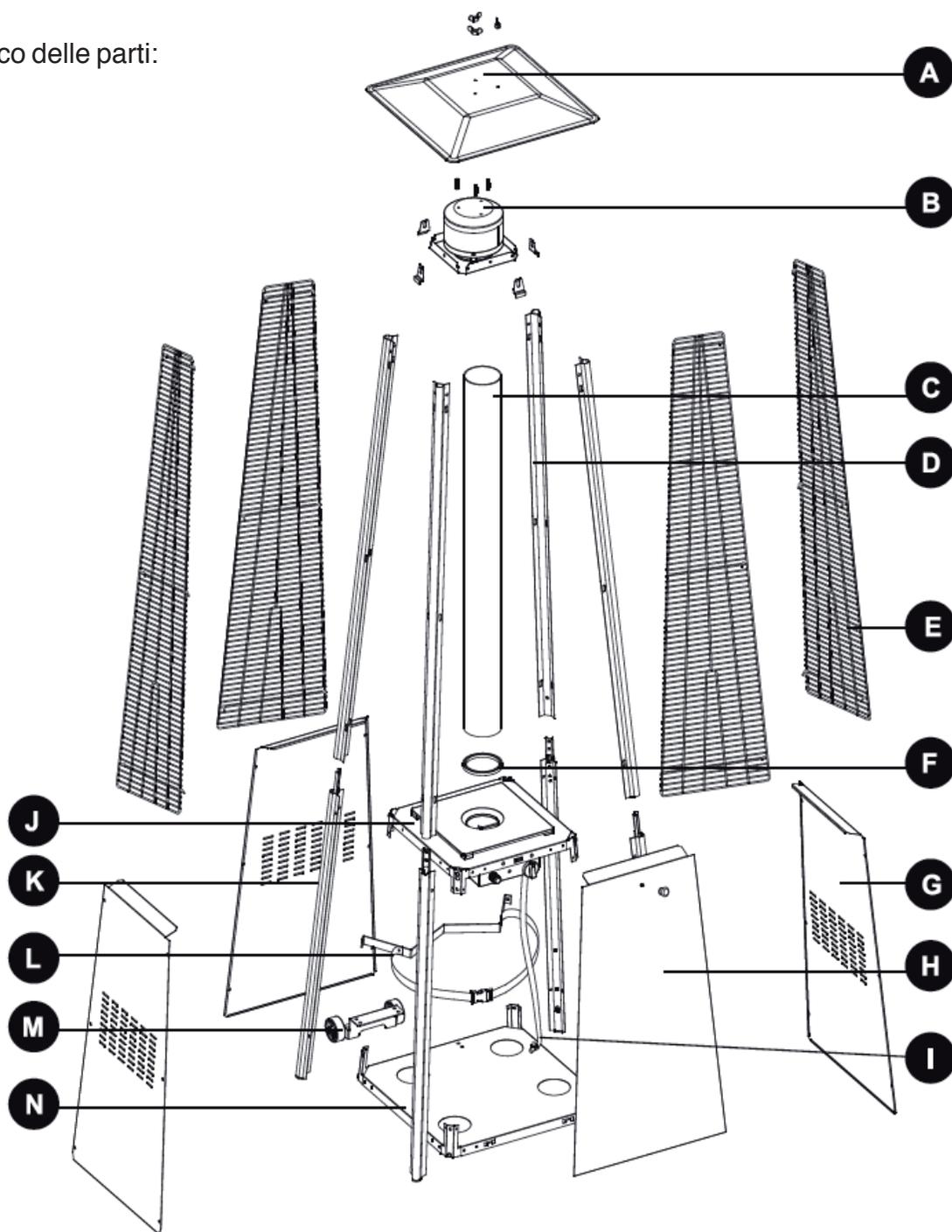
- Il gruppo di tubo e regolatore deve essere conforme ai codici standard locali.
- La pressione di uscita del regolatore deve soddisfare la categoria di apparecchio corrispondente nel paragrafo B., "Specifiche".
- L'apparecchio richiede un tubo omologato di 0,6 m di lunghezza.

PARTI DI MONTAGGIO

Attrezzi necessari:

- Cacciavite Philips con lama media
- Bottiglia spray contenente soluzione di sapone per il controllo di tenuta

Elenco delle parti:



Parte	Descrizione	Q.tà
A	Cappello	1
B	Parafiamma	1
C	Tubo di vetro	1
D	Supporto superiore	4
E	Protezione di sicurezza	4
F	Anello in silicone nero	1
G	Pannello laterale	3

Parte	Descrizione	Q.tà
H	Pannello frontale	1
I	Tubo del gas	1
J	Gruppo della scatola di controllo	1
K	Supporto inferiore	4
L	Cintura a blocchi	1
M	Montaggio della ruota	1
N	Piastra inferiore	1

PARTI DI MONTAGGIO

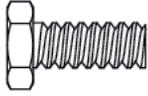
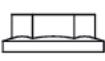
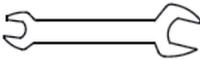
Componenti meccanici

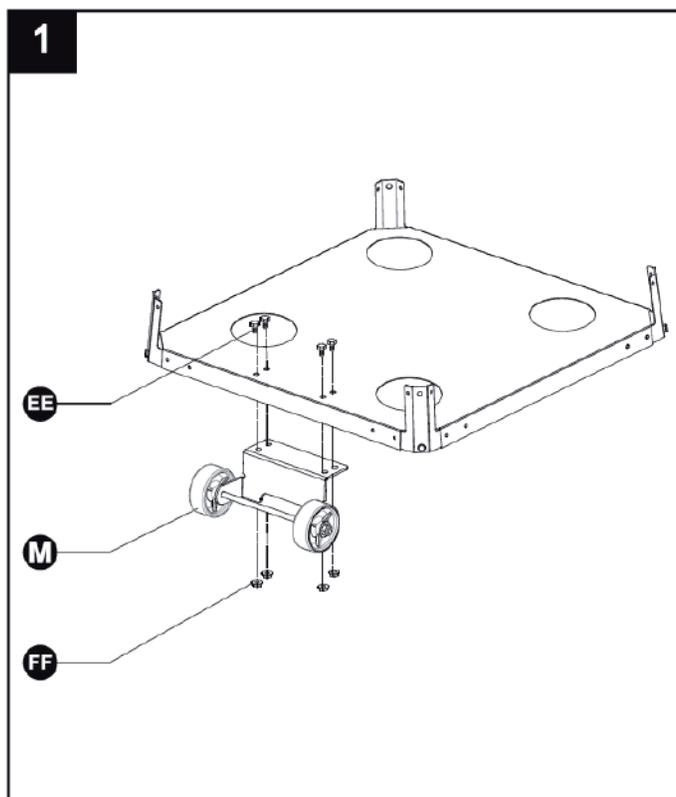
- AA**  Wing nut
Qty. 3
- BB**  Small flat washer $\Phi 6$
Qty. 6
- CC**  Stud
Qty. 3
- DD**  3/16" Screw
Qty. 42
- EE**  Bolt M6 X 12
Qty. 4
- FF**  M6 Flange nut
Qty. 4
- GG**  Screw M5 X 12
Qty. 6
- HH**  Fixing Bracket
Qty. 4
- II**  Wrench
Qty. 1

PROCEDURE DI MONTAGGIO

1. Montare il gruppo ruota alla piastra inferiore. Fissare il gruppo ruota alla piastra inferiore utilizzando 4 bulloni M6X12 e 4 dadi flangiati M6.

Hardware Used

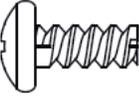
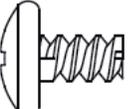
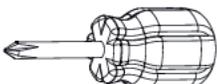
- | | | | |
|-----------|---------------|---|-----|
| EE | Bolt M6 X 12 |  | x 4 |
| FF | M6 Flange nut |  | x 4 |
| II | Wrench |  | x 1 |

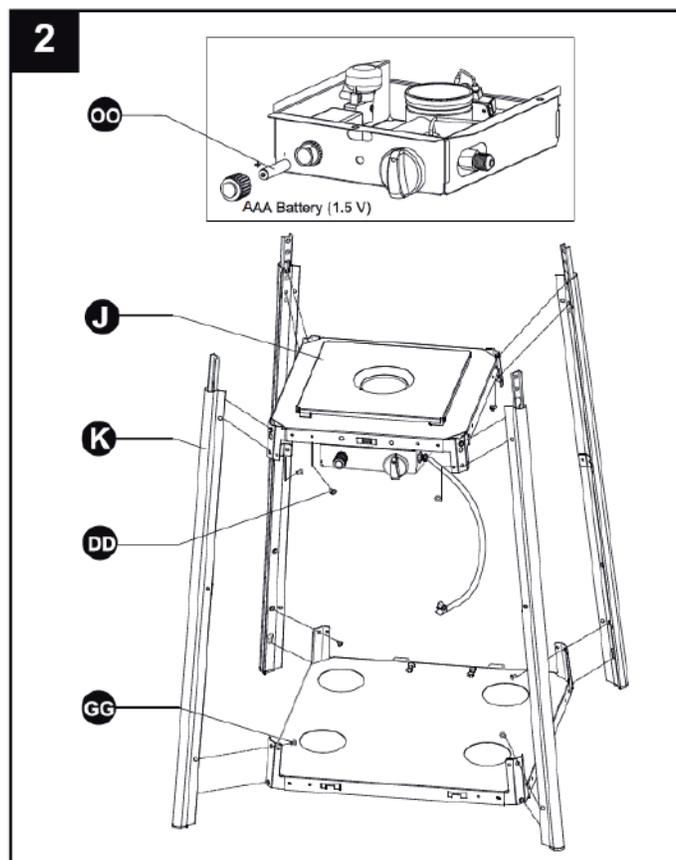


2-1. Svitare il pulsante dell'interruttore, caricare la batteria piccola, stringere il pulsante dell'interruttore.
2-2. Inserire i perni della base nei fori del supporto inferiore, premere per fissare i perni. Usare 4 viti M5X12 per fissare il supporto inferiore e la base.

Inserire i perni del gruppo della scatola di controllo nei fori del supporto superiore, premere per fissare i perni. Utilizzando 4 viti da 3/16" per fissare il supporto superiore e il gruppo della scatola di controllo.

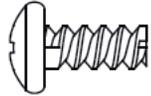
Hardware Used

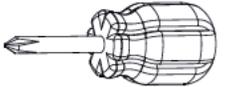
- | | | | |
|-----------|---------------------|---|-----|
| GG | Screw M5 X 12 |  | x 4 |
| DD | 3/16" Screw |  | x 4 |
| JJ | Philips screwdriver |  | x 1 |

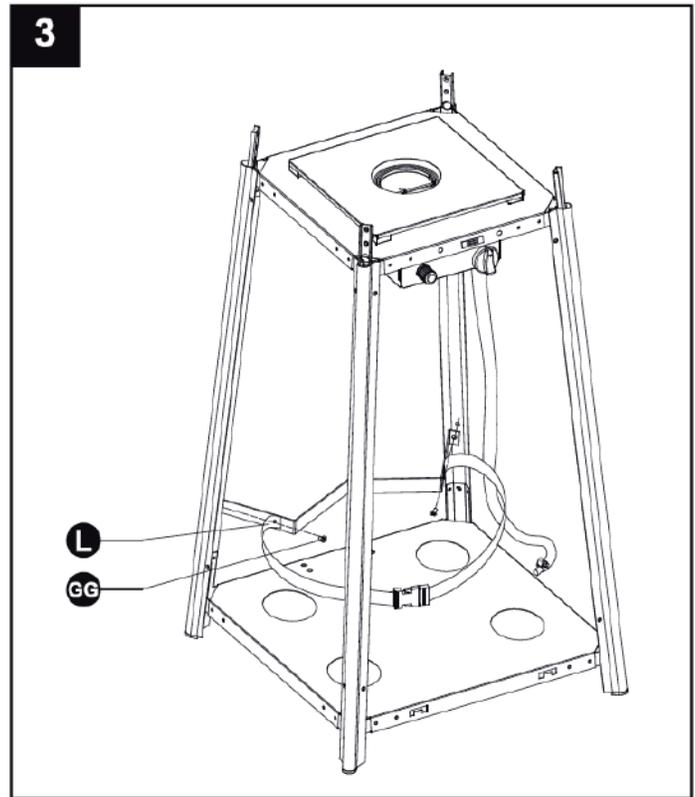


3. Montare la cintura del blocco.
 Fissare la cintura di blocco ai 2 pezzi del supporto inferiore dietro la porta anteriore, utilizzando 2 viti M5X12

Hardware Used

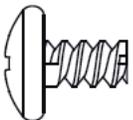
GG Screw M5 X 12  x 2

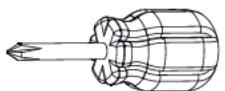
JJ Philips screwdriver  x 1

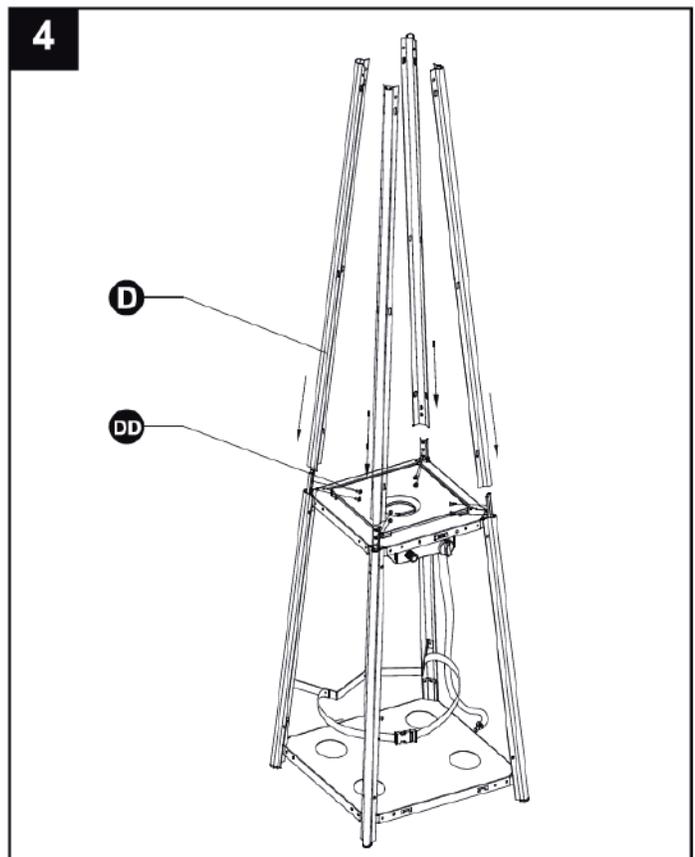


4. Montare il supporto centrale.
 Inserire i 4 pezzi del supporto superiore sul supporto inferiore. Fissarli con 8 viti da 3/16".

Hardware Used

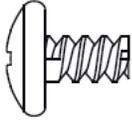
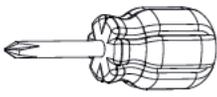
DD 3/16" Screw  x 8

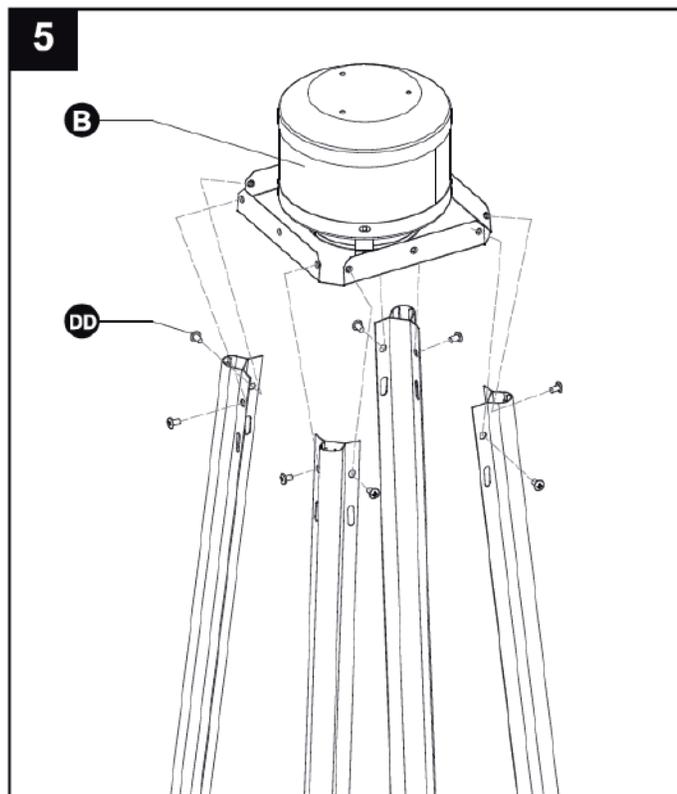
JJ Philips screwdriver  x 1



5. Assemblare il parafiamma al supporto superiore.
 Fissare il parafiamma al supporto superiore utilizzando 8 viti da 3/16".

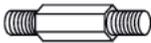
Hardware Used

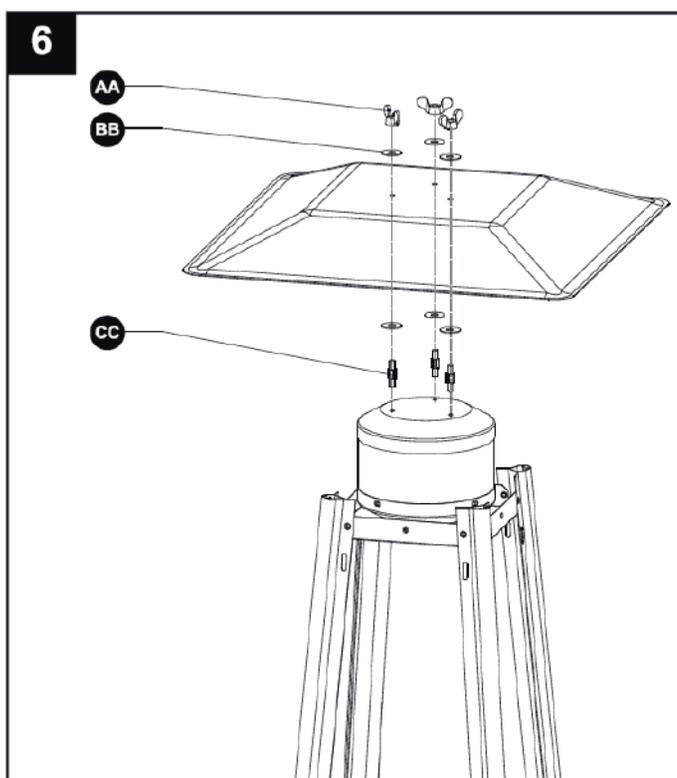
- DD** 3/16" Screw  x 8
- JJ** Philips screwdriver  x 1



6. Montare il riflettore sul parafiamma.
 Avvitare i 3 perni sul parafiamma, mettere 3 rondelle Ø6 sulla parte superiore del perno, poi mettere il riflettore sul perno, fissarli con 3 rondelle Ø6 e 3 dadi ad alette.

Hardware Used

- AA** Wing nut  x 3
- BB** Washer $\Phi 6$  x 6
- CC** Stud  x 3



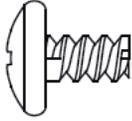
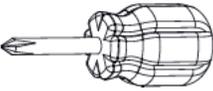
7. Installare con cura il tubo di vetro sollevandolo e inserendolo attraverso il foro centrale nella piastra superiore. Assicurarsi che l'anello di silicone nero sia attaccato al bordo inferiore del tubo di vetro come illustrato. Far scorrere il tubo di vetro attraverso il foro del coperchio della piastra inferiore e sulla piastra centrale. Controllare e assicurarsi che il tubo di vetro sia posizionato correttamente e copra completamente il foro al centro della piastra centrale.

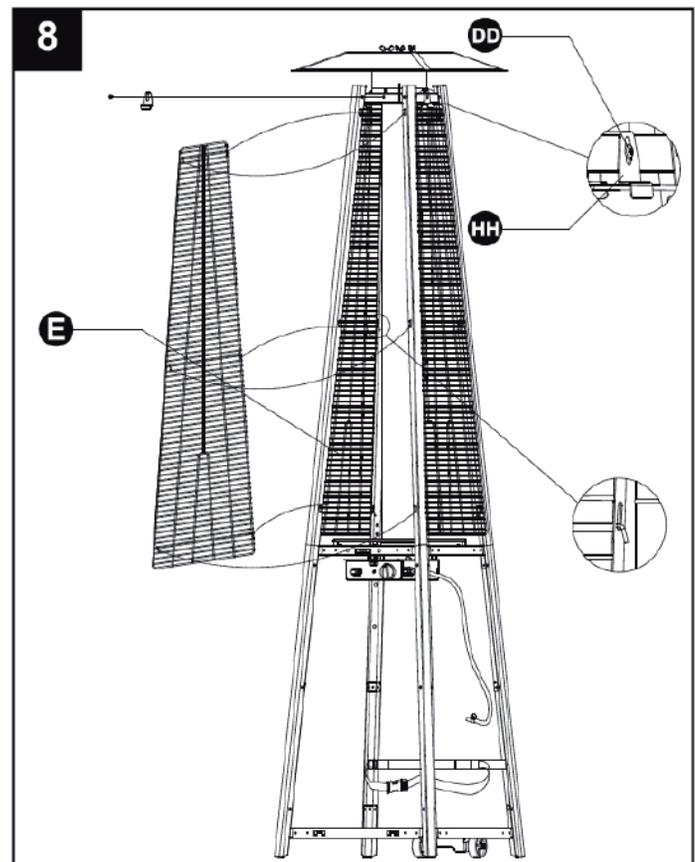
ATTENZIONE! L'anello di silicone nero deve essere in posizione prima di far funzionare il riscaldatore.



8. Montare la protezione di sicurezza. Appendere i ganci della protezione di sicurezza ai fori dei supporti. Fissare le protezioni di sicurezza con staffe di fissaggio con 4 viti da 3/16".

Hardware Used

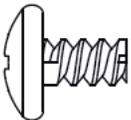
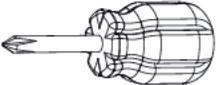
- | | | | |
|-----------|---------------------|---|-----|
| DD | 3/16" Screw |  | x 4 |
| JJ | Philips screwdriver |  | x 1 |
| HH | Fixing Bracket |  | x 4 |

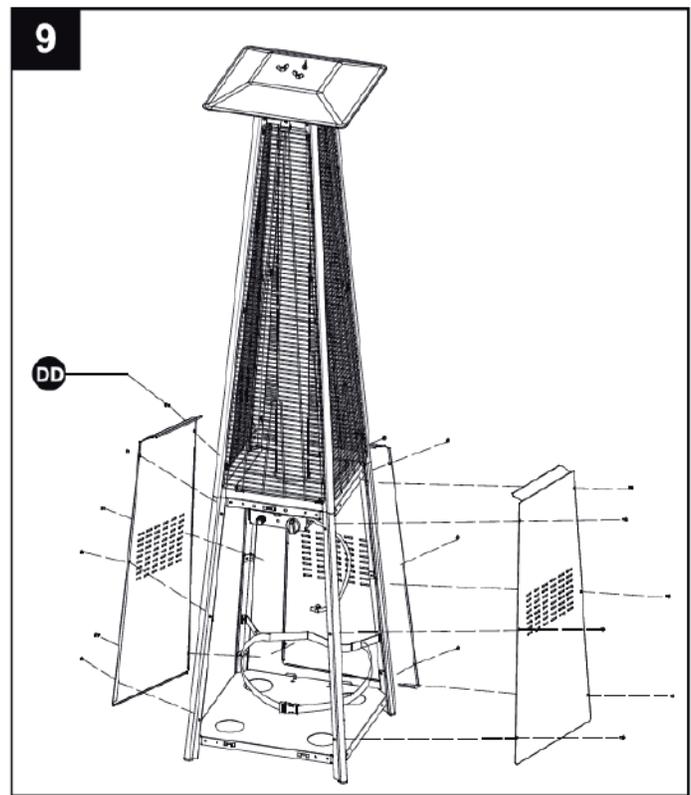


9. Fissare i tre pannelli laterali al riscaldatore utilizzando 18 viti da 3/16".

Nota: non coprire il lato anteriore dove si trova la manopola di controllo.

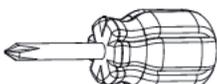
Hardware Used

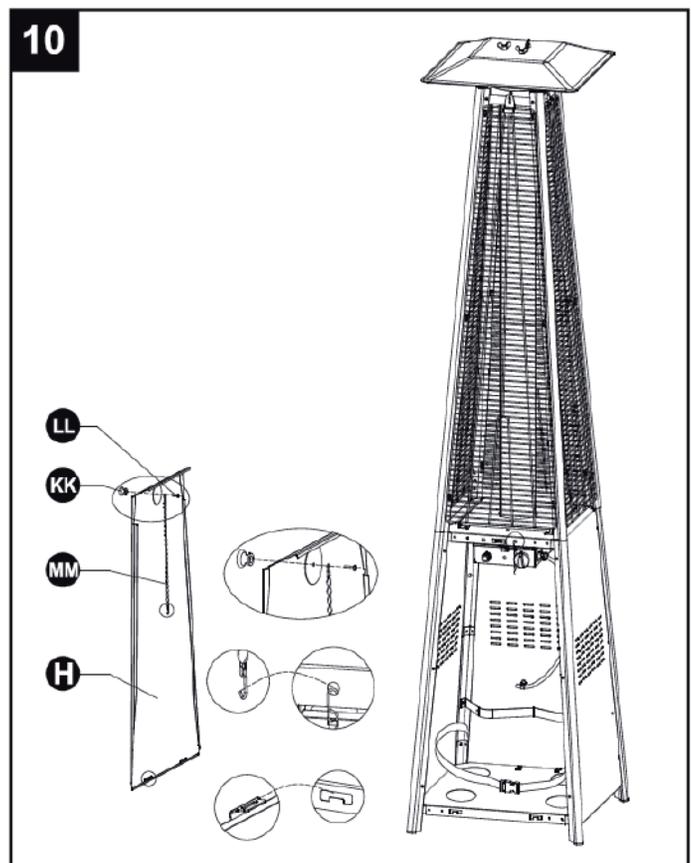
- DD** 3/16" Screw  x 18
- JJ** Philips screwdriver  x 1



10. Appendere la catena al foro presente sul gruppo della scatola di controllo e mettere il gancio del pannello frontale ai fori della piastra inferiore.

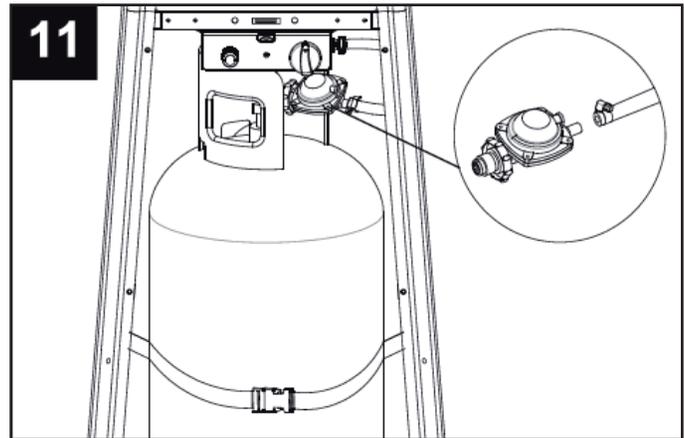
Hardware Used

- KK** Knob  x 1
- LL** Screw M4 X 6  x 1
- MM** Chain  x 1
- JJ** Philips screwdriver  x 1



11. Collegare il tubo del gas e il regolatore; poi collegare il regolatore alla bombola del gas.

ATTENZIONE! Assicurarsi che il tubo non venga a contatto con superfici sottoposte ad alte temperature, altrimenti potrebbe fondersi e perdere, causando un incendio. Dopo che il cilindro è posizionato all'interno del riscaldatore, fissare saldamente il cilindro con la cintura di blocco.



12. Prova di tenuta

ATTENZIONE! Un controllo di tenuta deve essere eseguito una volta all'anno e ogni volta che viene collegata una bombola o se viene sostituita una parte del sistema del gas.

ATTENZIONE! Non usare mai una fiamma libera per controllare la presenza di perdite di gas. Assicurarsi che non ci siano scintille o fiamme libere nell'area mentre si procede con il controllo della presenza di perdite. Scintille o fiamme libere possono provocare un incendio o un'esplosione, danni materiali, gravi lesioni personali o il decesso.



Controllo di tenuta: deve essere eseguito prima di iniziare a utilizzare l'apparecchio, una volta all'anno e ogni volta che qualsiasi componente del gas viene sostituito o sottoposto a manutenzione. Non fumare durante l'esecuzione di questo test e rimuovere tutte le fonti di combustione. Vedere il diagramma relativo al controllo di tenuta per individuare le aree da controllare. Portare tutti i comandi dei bruciatori in posizione Off. Accendere la valvola di alimentazione del gas.



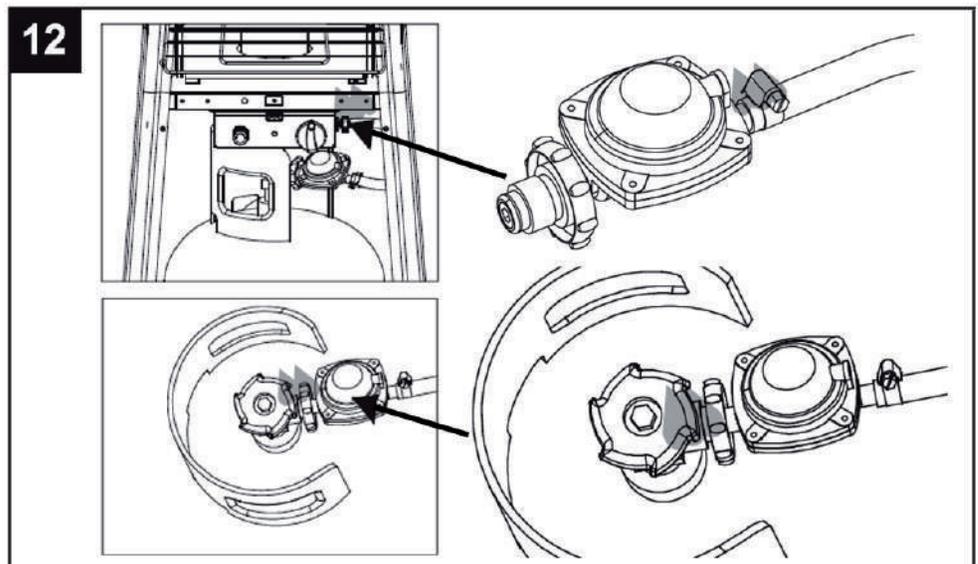
Applicare una soluzione contenente metà sapone liquido e metà acqua su tutti i giunti e raccordi del regolatore, del tubo, dei collettori e delle valvole.



Eventuali bolle indicheranno una perdita di gas. Stringere il giunto allentato o far sostituire il pezzo con uno raccomandato dal servizio di assistenza clienti e far ispezionare il riscaldatore decorativo da un installatore di gas certificato.



Se la perdita non può essere fermata, chiudere immediatamente l'alimentazione del gas, scollegarla e far ispezionare il riscaldatore decorativo da un installatore di gas certificato o da un rivenditore. Non utilizzare il riscaldatore decorativo fino a quando la causa della perdita non è stata risolta.



LISTA DI CONTROLLO DEI PROBLEMI

PROBLEMA	PROBABILE CAUSA	SOLUZIONE
Il pilota non si accende.	Valvola del gas forse spenta Serbatoio vuoto Apertura bloccata Aria nel sistema di alimentazione Raccordi allentati	Accendere la valvola del gas. Riempire il serbatoio del GPL. Pulire o sostituire l'apertura. Eliminare l'aria dai tubi. Controllare tutte le giunzioni.
Il pilota non rimane acceso.	Detriti intorno al pilota Raccordi allentati Termocoppia difettosa Perdita di gas nel tubo Mancanza di pressione del carburante	Pulire la zona sporca. Serrare i raccordi. Cambiare la termocoppia. Controllare i raccordi. Il serbatoio è quasi vuoto, riempire il serbatoio di GPL.
Il bruciatore non si accende.	Pressione bassa Apertura bloccata Valvola per il controllo non su ON Termocoppia difettosa Gruppo di accensione del pilota piegato Posizionamento non corretto	Il serbatoio è quasi vuoto, riempire il serbatoio di GPL. Rimuovere e pulire. Ruotare la valvola portandola sulla posizione ON. Cambiare la termocoppia. Posizionare correttamente il pilota. Posizionare correttamente e riprovare.

Se l'apparecchio presenta difetti o problemi di montaggio o d'uso, non cercare di modificarlo da soli. Contattare il proprio fornitore o distributore per risolverli.





TABLE OF CONTENTS

Caution

Heater Stand and Location

Gas Requirements

Leakage Test

Operation and Storage

Cleaning and Care

Parts and Specifications

Assembly Parts and Procedures

Problems Check List





WARNING SAFETY RULES

PLEASE READ THE FOLLOWING SAFETY RULES PRIOR TO OPERATION OF THE HEATER

FOR YOUR SAFETY

If you smell gas:

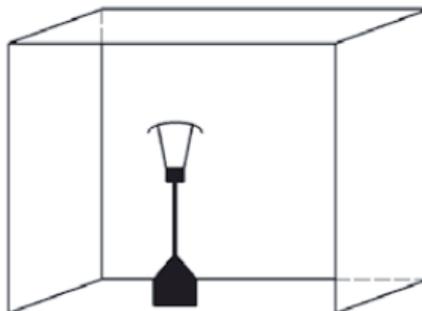
1. Shut off gas to the appliance.
2. Extinguish any open flame.
3. If odor continues, immediately call your gas supplier or your fire Department.

FOR YOUR SAFETY

1. Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.
2. An LP cylinder not connected for use shall not be stored in the vicinity of this or any other appliance.

WARNING

- 1) For use outdoors or in amply ventilated areas.
- 2) An amply ventilated area must have a minimum of 25 % of the surface area open.
- 3) The surface area is the sum of the walls surface.



WARNING: Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage. Read the installation, operating and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.





WARNING

Read the instructions before installation and use.

- This appliance must be installed and the gas cylinder stored in accordance with the regulations in force;
 - Do not obstruct the ventilation holes of the cylinder housing;
 - Do not move the appliance when in operation;
 - Shut off the valve at the gas cylinder or the regulator before moving the appliance;
 - The tubing or the flexible hose must be changed within the prescribed intervals;
 - Use only the type of gas and the type of cylinder specified by the manufacturer;
- The LP tank used with your patio heater must meet the following requirements:
Purchase LP tanks only with these required measurements: (31.8cm) (diameter) x 58cm) (tall) with 15kg capacity maximum.
- In case of violent wind particular attention must be taken against tilting of the appliance; Keep the appliance at least 1m from the gas cylinder.
 - The injector in this appliance is not removable and the injector is only assembled by manufacture. This appliance is forbidden to convert from one gas pressure to another pressure.
 - Do not connect the gas cylinder directly to the appliance without regulator. Use only the type of gas and the type of cylinder specified in the instructions.

A regulator (complies with EN16129:2013 and the national regulation) of the correct pressure corresponding to the appliance category.

Use 30mbar regulator for butane/propane under the category I3B/P(30).

Use 30mbar regulator for butane under the category I3+(28-30/37).

Use 37mbar regulator for propane under the category I3+(28-30/37.)

Use 50mbar regulator for butane/propane under the category I3B/P(50)

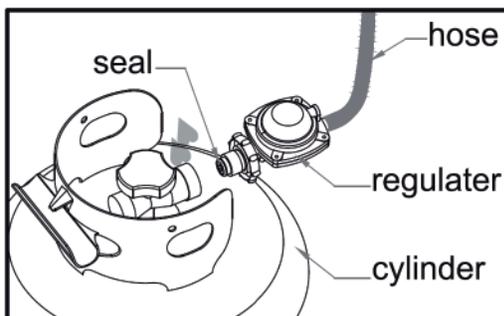
It's recommended to use flexible hose that approved by EN16436: 2014.



CAUTION !

PLEASE READ CAREFULLY THE FOLLOWING SAFETY GUIDELINES BEFORE OPERATION.

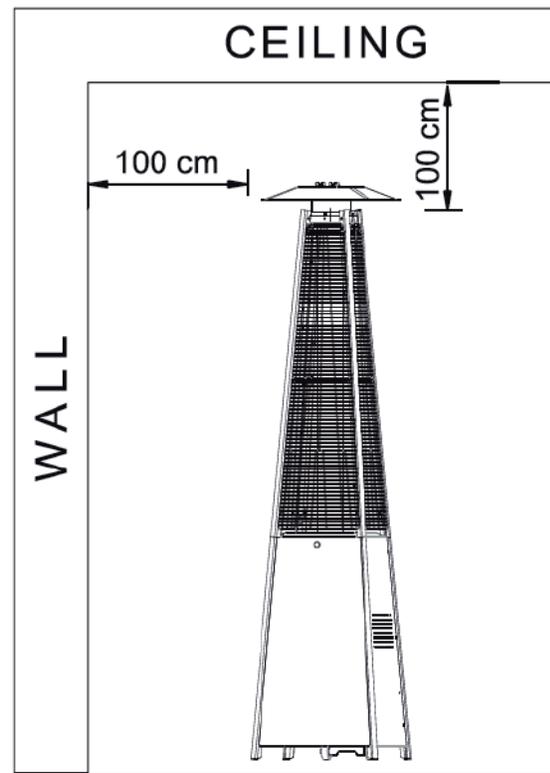
- Do not use the patio heater for indoors, as it may cause personal injury or property damage.
- This outdoor heater is not intended to be installed on recreational vehicles and / or boats.
- Installation and repair should be done by a qualified service person.
- Improper installation, adjustment, alteration can cause personal injury or property damage.
- Do not attempt to alter the unit in any manner.
- Never replace or substitute the regulator with any regulator other than the factory-suggested replacement.
- Do not store or use gasoline or other flammable vapors or liquids in the heater unit.
- The whole gas system, hose, regulator, pilot or burner should be inspected for leaks or damage before use, and at least annually by a qualified service person
- All leak tests should be done with a soap solution. Never use an open flame to check for leaks.
- Do not use the heater until all connections have been leak tested.
- Turn off the gas valve immediately if smell of gas is detected. Turn Cylinder Valve OFF. If leak is at Hose/ Regulator connection: tighten connection and perform another leak test. If bubbles continue appearing should be returned to hose's place of purchase. If leak is at Regulator/Cylinder Valve connection: disconnect, reconnect, and perform another leak check. If you continue to see bubbles after several attempts, cylinder valve is defective and should be returned to cylinder's place of purchase
- Do not transport heater while it's operating
- Do not move the heater after it has been turned off until the temperature has cooled down.
- Keep the ventilation opening of the cylinder enclosure free and clear of debris
- Do not paint the radiant screen, control panel or top canopy reflector
- Control compartment, burner and circulation air passageways of the heater must be kept clean. Frequent cleaning may be required as necessary
- The LP tank should be turned off when the heater is not in use. Check the heater immediately if any of the following occurs:
 - The heater does not reach temperature
 - The burner makes popping noise during use (a slight noise is normal when the burner is extinguished)
 - Smell of gas in conjunction with extreme yellow tipping of the burner flames
- The LP regulator/hose assembly must be located out of pathways where people may trip over it or in area where the hose will not be subject to accidental damage
- Any guard or other protective device removed for servicing the heater must be replaced before operating the heater.
- Adults and children should stay away from high temperature surface to avoid burns or clothing ignition
- Children should be carefully supervised when they are in the area of the heater
- Clothing or other flammable materials should not be hung on the heater or placed on or near the heater.
- To change the gas cylinder in a amply ventilated area, away from any ignition source (candle, cigarettes, other flame producing appliances, ...);
- To check that the regulator seal is correctly fitted and able to fulfill its function showed as picture;
- To not obstruct the ventilation holes of the cylinder housing;
- To close the gas supply at the valve of the gas cylinder or the regulator after use;
- In the event of gas leakage, the appliance shall not be used or if alight, the gas supply shall be shut off and the appliance shall be investigated and rectified before it is used again.
- To check the hose at least once per month, each time the cylinder is changed, or each time before long time no use
- If it shows signs of cracking, splitting or other deterioration it shall be exchanged for new hose of the same length and of the equivalent quality;
- The use of this appliance in enclosed areas can be dangerous and is PROHIBITED.
- Read the instructions before using this appliance. The appliance must be installed in accordance with the instructions and local regulations.
- For connection of hose and regulator and connection of regulator and hose, please refer to photo showed above.
- This product contains small batteries. Swallowed small batteries can cause CHOKING HAZARD. Seek immediate medical attention if batteries are swallowed or inhaled. Keep children away from the small batteries



Hose/ Reg,lator connection and
Reg, latorl Cyllinder connection

HEATER STAND AND LOCATION

- The heater is primarily for outdoor use only. Always ensure that adequate fresh air ventilation is provided.
- Always maintain proper clearance to non protected combustible materials
1.e. top 100 cm and sides 100 cm minimum.
- Heater must be placed on level firm ground
- Never operate heater in an explosive atmosphere like in areas where gasoline or other flammable liquids or vapors are stored.
- To protect heater from strong wind, anchor the base securely to the ground with screws.



GAS REQUIREMENTS

- Use propane, butane or their mixtures gas only.
- The pressure regulator and hose assembly to be used must conform to local standard codes
- The installation must conform to local codes, or in the absence of local codes, with the standard for the storage and handling of liquid petroleum gases.
- A dented, rusted or damaged tank may be hazardous and should be checked by your tank supplier. Never use a tank with a damaged valve connection.
- The tank must be arranged to provide for vapor withdrawal from the operating cylinder.
- Never connect an unregulated tank to the heater.

LEAKAGE TEST

Gas connections on the heater are leak tested at the factory prior to shipment. A complete gas tightness check must be performed at the installation site due to possible mishandling in shipment or excessive pressure being applied to the heater.

- Make a soap solution of one part liquid detergent and one part water. The soap solution can be applied with a spray bottle, brush or rag. Soap bubbles will appear in case of a leak.
- The heater must be checked with a full cylinder.
- Make sure the safety control valve is in the OFF position.
- Turn the gas supply ON.
- In case of a leak, turn off the gas supply. Tighten any leaking fittings, then turn the gas supply on and re check.
- Never leak test while smoking.

OPERATION AND STORAGE TO TURN ON THE HEATER

1. Turn on the valve on the gas supply cylinder completely.
2. Press and turn the variable control knob to PILOT position (counter-clockwise 90°)
3. Press down the variable control knob and hold for 60 seconds. While holding down the variable control knob, press the igniter button several times until the pilot flame lights. Release the variable control knob after the pilot flame lights.

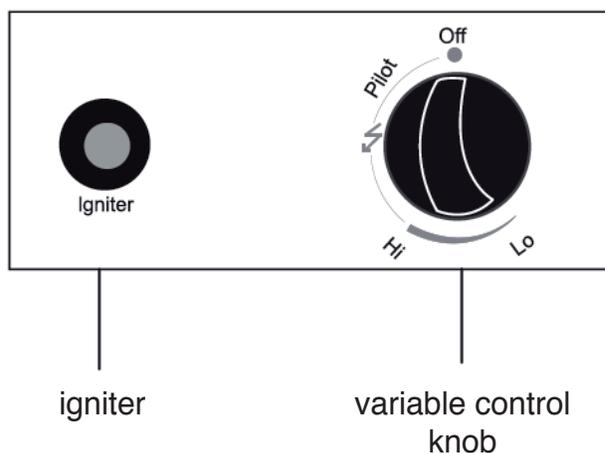
Note:

- If a new tank has just been connected, please allow at least one minute for the air in the gas pipeline to purge out through the pilot hole
 - When lighting the pilot flame make sure that the variable control knob is continuously pressed down while pressing the igniter button. Variable control knob can be released after the pilot flame lights
 - If the pilot flame does not light or it goes out, repeat step 3.
4. After the pilot flame lights, turn the variable control knob to maximum position and leave it there for 5 minutes or more before turning the knob to desired temperature position.

Warning: check that no broken on the glass is found before operation.

TO TURN OFF THE HEATER

1. Turn the variable control knob to PILOT position
2. Press and turn the variable control knob to OFF position.



Off: the heater stop work.
Hi: maximum temperature position Lo: minimum temperature position.

3. Turn off the valve on the gas supply cylinder completely

STORAGE

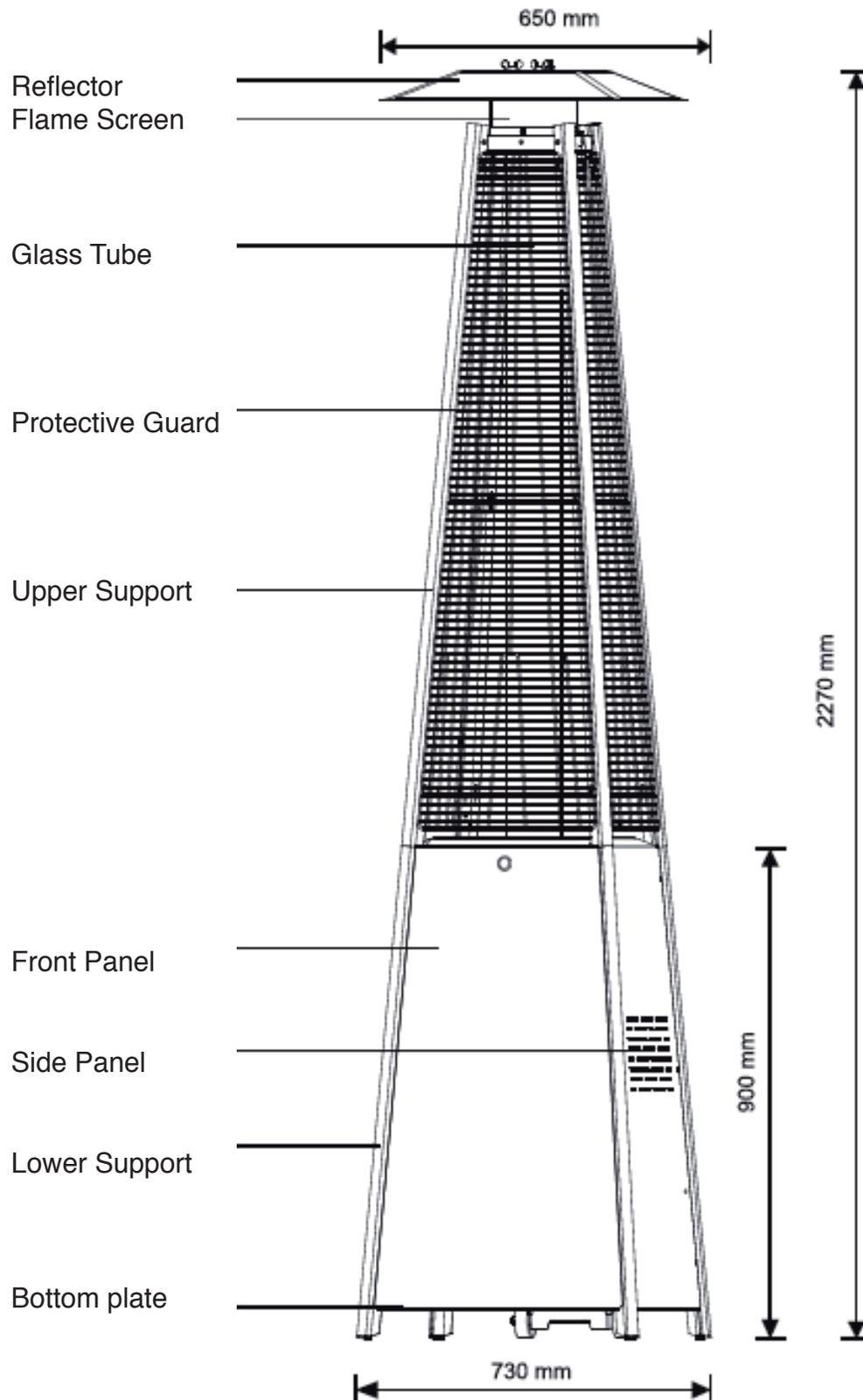
1. Always close the gas valve of the gas cylinder after use or in case of a disturbance.
2. Remove the pressure regulator and the hose.
3. Check the tightness of the gas valve and for damage. If you suspect a damage, have it changed by your gas dealer.
4. Never store liquid gas cylinder in a sub-terrain, or at places without adequate air ventilation.



CLEANING AND CARE

- Wipe off powder coated surfaces with soft, moist rag. Do not clean heater with cleaners that are combustible or corrosive
- Remove debris from the burner to keep it clean and safe for use
- Cover the burner unit with the optional protective cover when the heater is not in use

PARTS AND SPECIFICATIONS



A. Construction and characteristics

- Transportable terrace/garden heater with tank housing
- Casing in steel with powder-coating or in stainless steel
- Gas hose connections with metal clamp
- Heat emission from reflector

B. Specifications

- Use propane, butane or their mixtures gas only
- Max. wattage: 13000 watts
- Min. wattage-5000 watts
- Consumption

APPLIANCE CATEGORY	I3+ (28-30/37)		I3B/ P(30)	I3B/ P(50)	I3B/ P(37)
TYPES OF GAS	Butane	Propane	Butane, propane or their mixtures	Butane, propane or their mixtures	Butane, propane or their mixtures
GAS PRESSURE	28-30 mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar
OUTLET PRESSURE OF REGULATOR	30 mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar

- Using the proper regulator according to outlet pressure of regulator as showed in the table above.

C. Table of injector

APPLIANCE CATEGORY	I3+ (28-30/37)		I3B/ P(30)	I3B/ P(50)	I3B/ P(37)
TYPES OF GAS	Butane	Propane	Butane, propane or their mixtures	Butane, propane or their mixtures	Butane, propane or their mixtures
GAS PRESSURE	28-30 mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar
TOTAL HEAT INPUT (Hs) (Qn)	13kW (G30: 946 g/h, G31: 929g/h)				
INJECTOR SIZE	1.75 mm for mainburner 0.22 mm for pilot burner		1.55 mm for main burner 0.22 mm for pilot burner	1.65 mm for main burner 0.22 mm for pilot burne	
The marking, for example , 1.75 on the injector , indicates that the size of injector is1.75 mm					

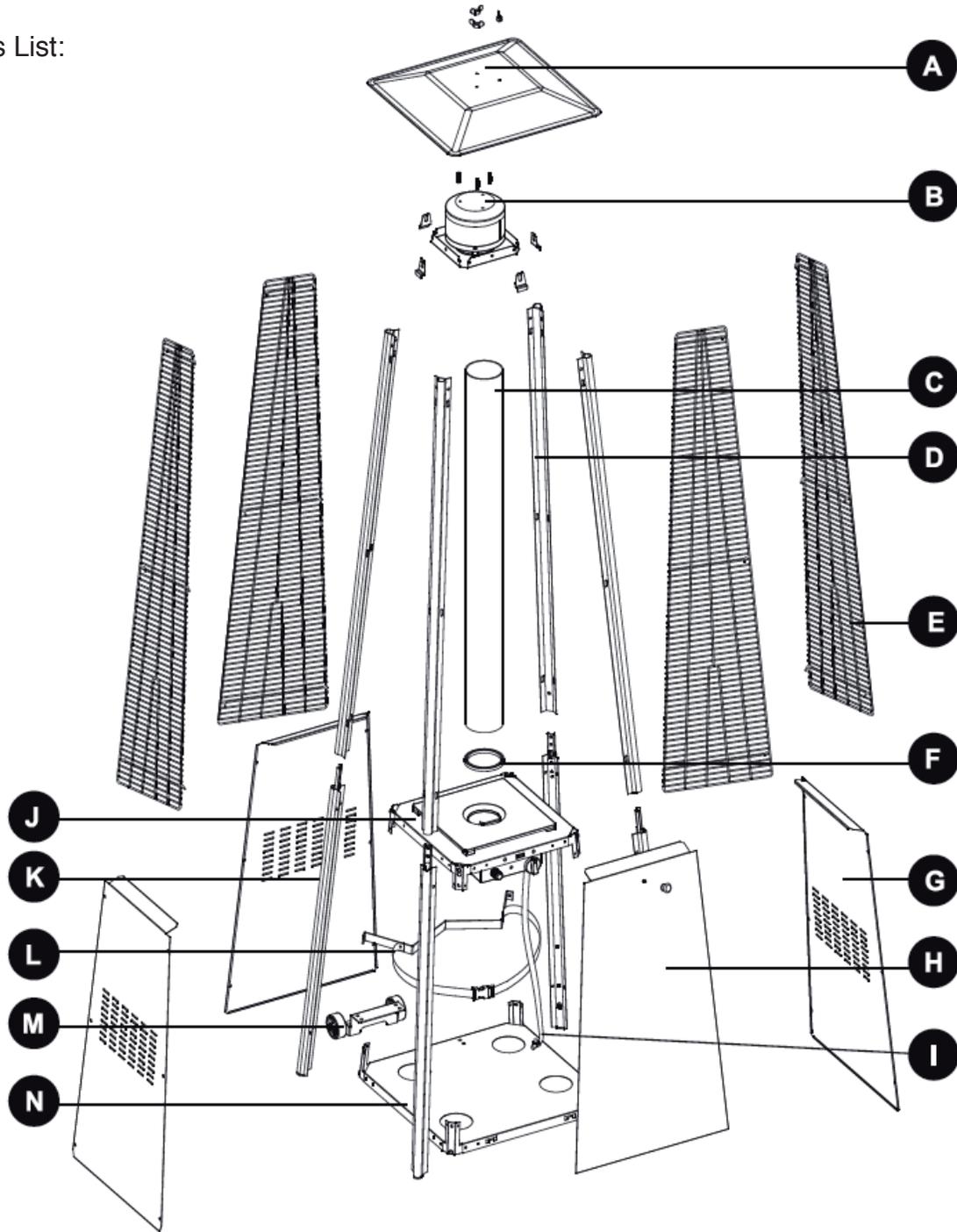
- The hose and regulator assembly must conform to local standard codes.
- Regulator outlet pressure should meet the corresponding appliance category in B. Specification.
- The appliance requires approved hose in 0.6m length.

ASSEMBLY PARTS

Tools needed:

- Philips screwdriver w/ medium blade
- Spray bottle of soap solution for leakage test

Parts List:



Part	Description	Q.ty
A	Reflector	1
B	Flame Screen	1
C	Glass Tube	1
D	Upper Support	4
E	Protective Guard	4
F	Black Silicone Ring	1
G	Side Panel	3

Part	Description	Q.ty
H	Front Panel	1
I	Gas Hose	1
J	Control Box Assy	1
K	Lower Support	4
L	Block Belt	1
M	Wheel Assembly	1
N	Bottom Plate	1

ASSEMBLY PARTS

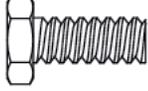
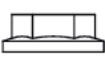
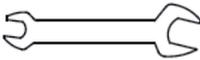
Hardware contents

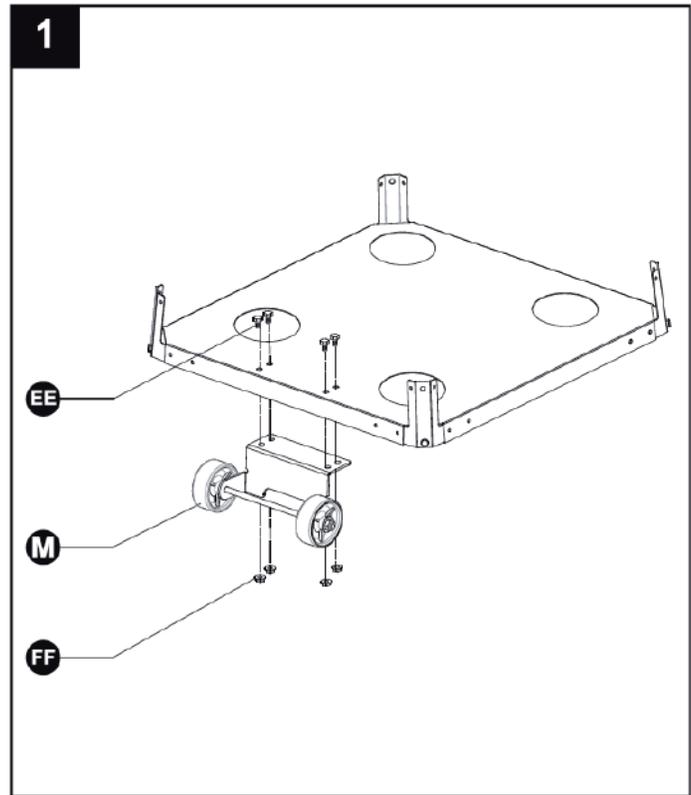
- AA**  Wing nut
Qty. 3
- BB**  Small flat washer $\Phi 6$
Qty. 6
- CC**  Stud
Qty. 3
- DD**  3/16" Screw
Qty. 42
- EE**  Bolt M6 X 12
Qty. 4
- FF**  M6 Flange nut
Qty. 4
- GG**  Screw M5 X 12
Qty. 6
- HH**  Fixing Bracket
Qty. 4
- II**  Wrench
Qty. 1

ASSEMBLY PROCEDURES

1. Assemble the wheel assembly to the bottom plate. Fix the wheel assembly to the bottom plate using 4pcs bolt M6X12 and 4pcs flange nut M6.

Hardware Used

EE	Bolt M6 X 12		x 4
FF	M6 Flange nut		x 4
II	Wrench		x 1

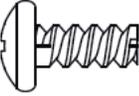
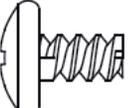
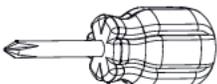


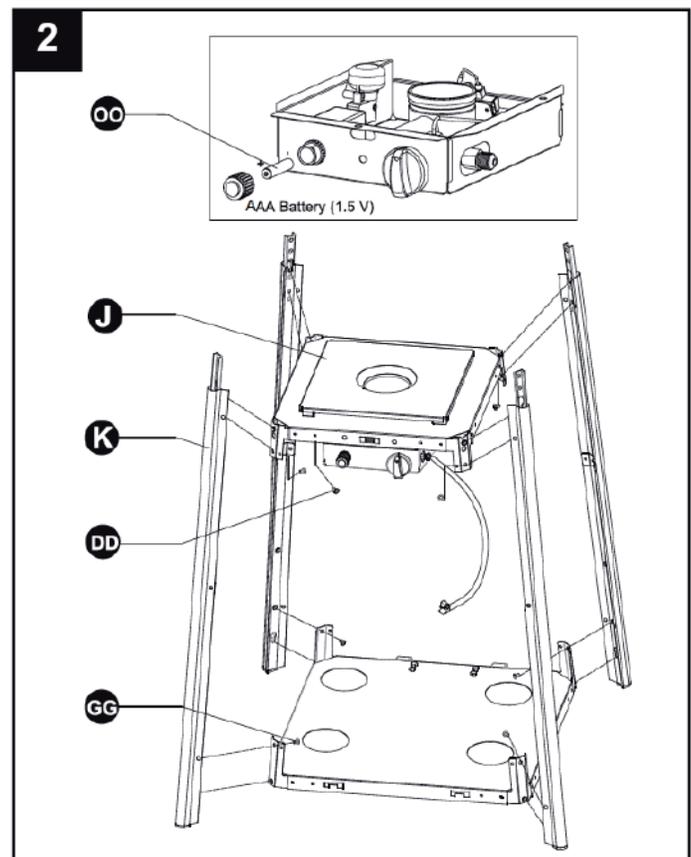
2-1. Unscrew the switch button, load small battery, tighten the switch button.

2-2. Insert the pins of the base to the holes of lower support, press to secure the pins. Using 4pcs screw M5X12 to secure the lower support and base.

Insert the pins of the control box assy to the holes of upper support, press to secure the pins. Using 4pcs screw 3/16" screw to secure the upper support and control box assy.

Hardware Used

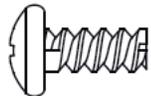
GG	Screw M5 X 12		x 4
DD	3/16" Screw		x 4
JJ	Philips screwdriver		x 1

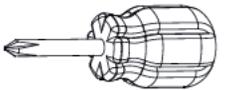


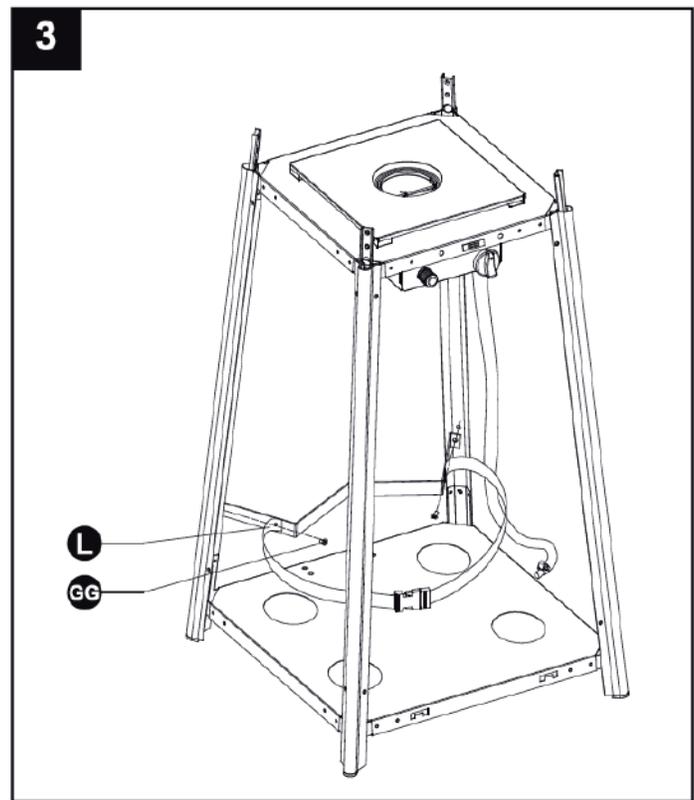


3. Assemble block belt
Fix the block belt to the 2pcs of lower support behind the front door, using 2pcs screw M5X12

Hardware Used

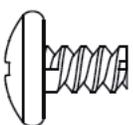
GG Screw M5 X 12  x 2

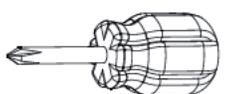
JJ Philips screwdriver  x 1

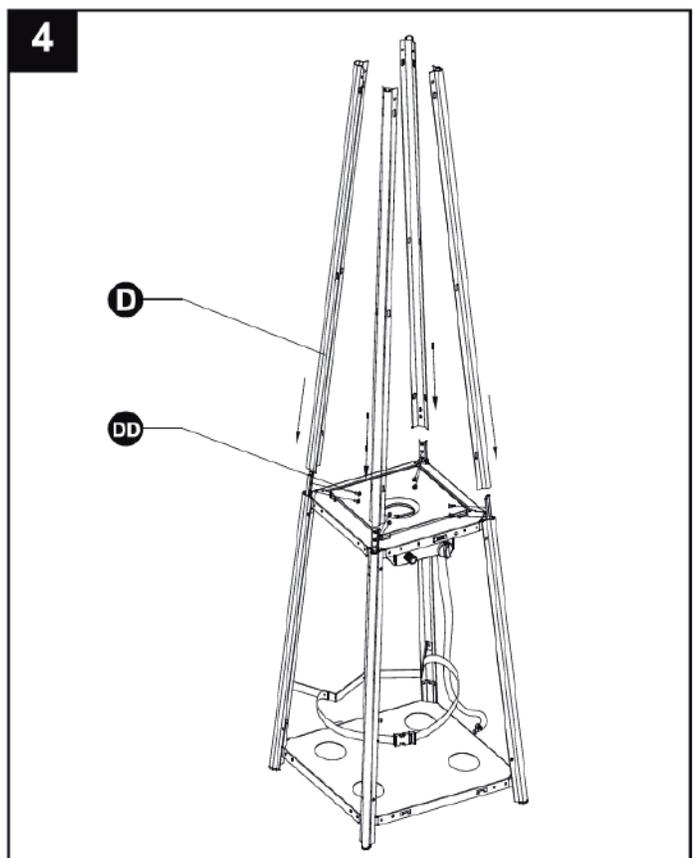


4. Assemble the middle support.
Insert the 4pcs upper support to the lower support. Secure them with 8pcs screw 3/16".

Hardware Used

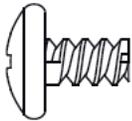
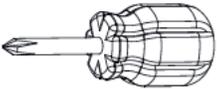
DD 3/16" Screw  x 8

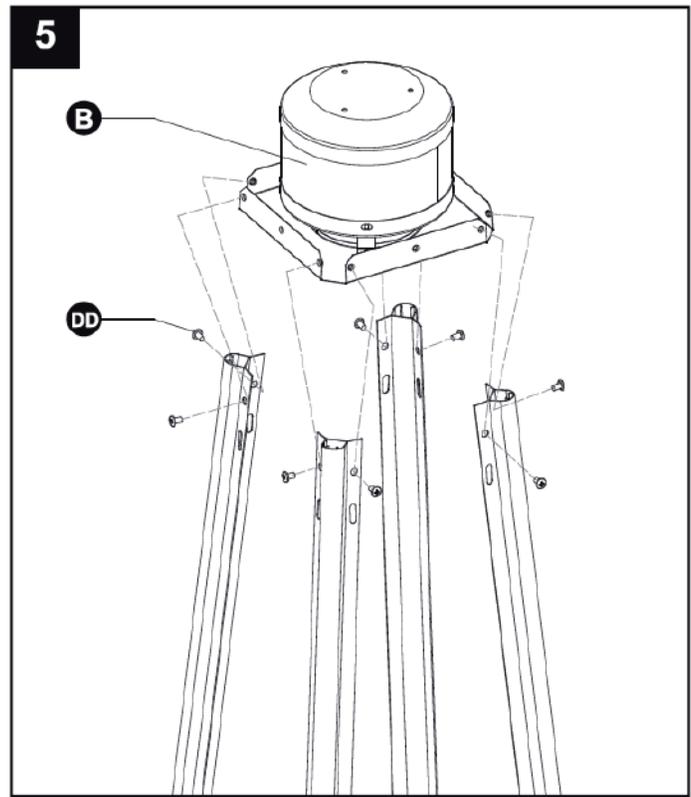
JJ Philips screwdriver  x 1



5. Assemble the flame screen to the upper support.
Secure the flame screen to the upper support using 8pcs screw 3/16".

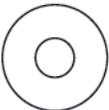
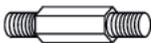
Hardware Used

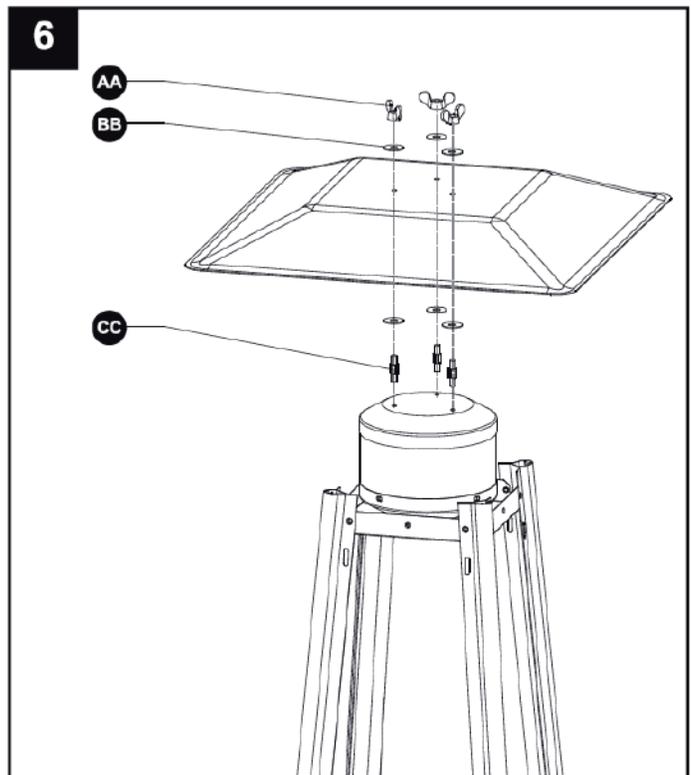
- DD** 3/16" Screw  x 8
- JJ** Philips screwdriver  x 1



6. Assemble the reflector onto the flame screen.
Screw the 3pcs stud on the flame screen, put 3pcs washer $\text{\O}6$ onto the top of stud, then put the reflector onto the stud, secure them with 3pcs washer $\text{\O}6$ and 3pcs wing nut.

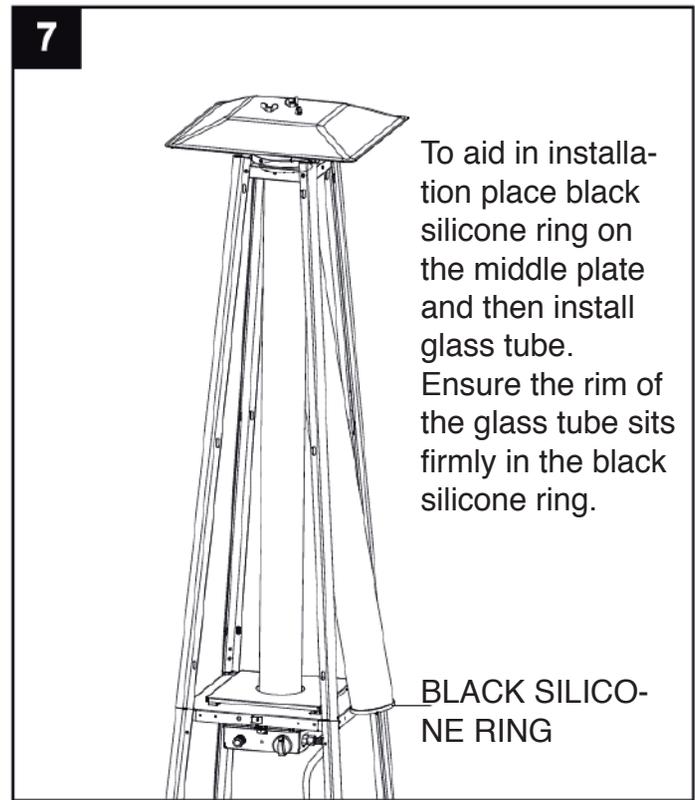
Hardware Used

- AA** Wing nut  x 3
- BB** Washer $\text{\O}6$  x 6
- CC** Stud  x 3



7. Carefully install the glass tube by lifting up and inserting through the center hole in the upper plate. Ensure the black silicone ring is attached to the lower edge of the glass tube as illustrated. Slide the glass tube through the hole of the lower plate cover and onto the middle plate. Check and ensure that the glass tube is positioned properly and is completely covering the center hole of the middle plate.

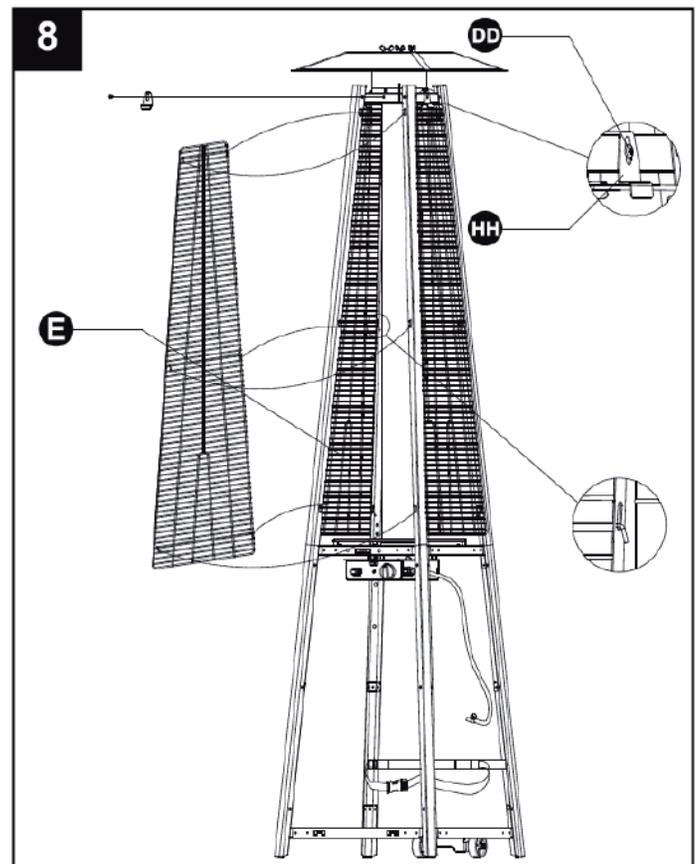
WARNING! The black silicone ring must be in place prior to operating the heater.



8. Assembly the protective guard
 Hang the hooks of the protective guard onto the holes in supports.
 Secure the protective guards with fixing brackets with 4pcs 3/16" screws

Hardware Used

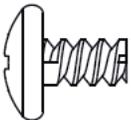
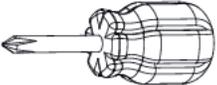
- DD** 3/16" Screw x 4
- JJ** Philips screwdriver x 1
- HH** Fixing Bracket x 4

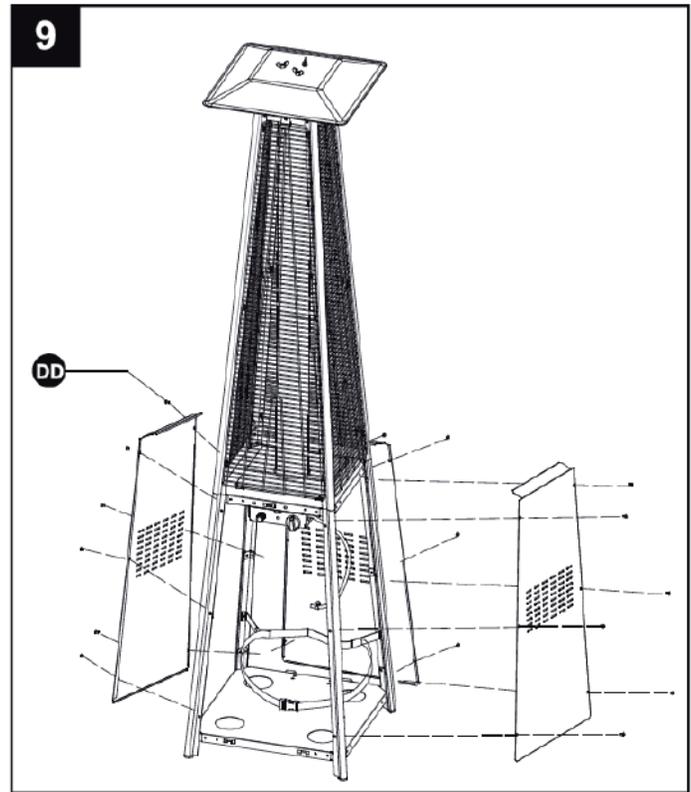


9. Attach the three side panels to the heater using 18pcs screw 3/16"

Note : Do not cover the front side where the control knob is.

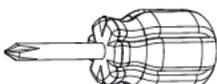
Hardware Used

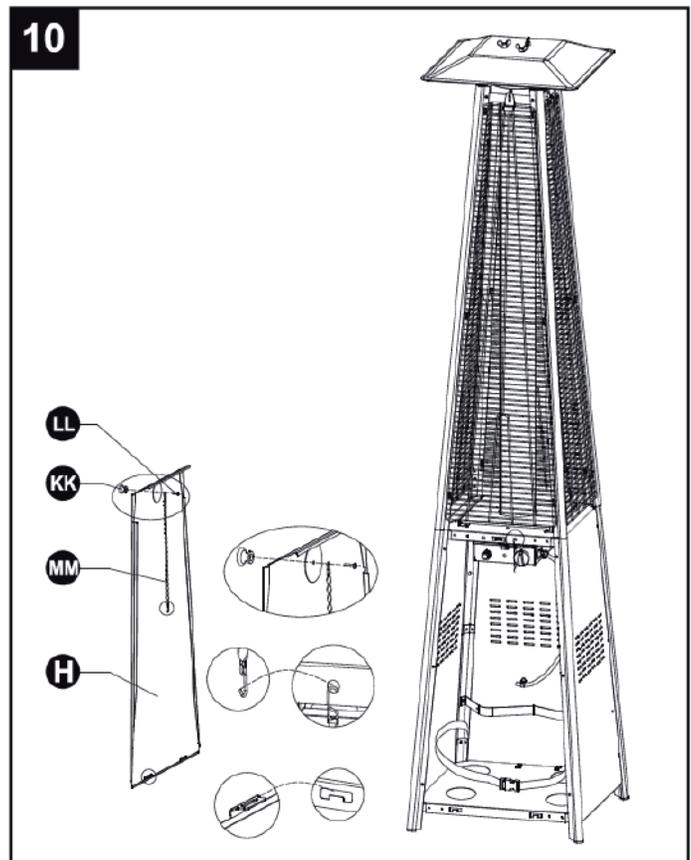
- DD** 3/16" Screw  x 18
- JJ** Philips screwdriver  x 1



10. Hang the chain to the hole on the control box assy and put the pothook of front panel to the holes of bottom plate.

Hardware Used

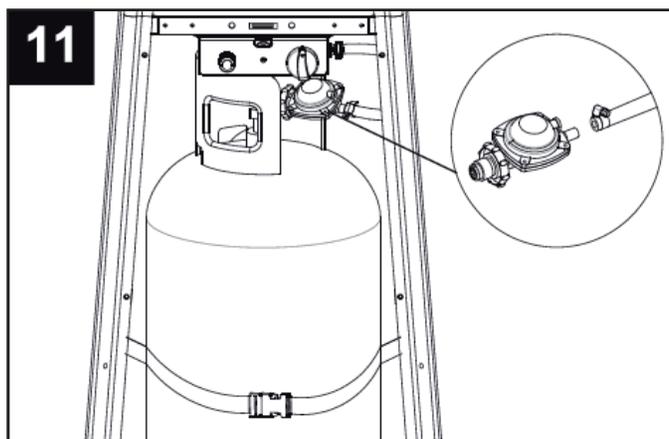
- KK** Knob  x 1
- LL** Screw M4 X 6  x 1
- MM** Chain  x 1
- JJ** Philips screwdriver  x 1





11. Connect the gas hose and regulator after that connect the regulator to the gas cylinder.

WARNING! Ensure the hose does not contact any high temperature surfaces, or it may melt and leak causing a fire. After the cylinder is placed inside the heater, secure the cylinder with block belt tightly



12. Leak Check

WARNING! A leak test must be performed annually and each time a cylinder is hooked up or if a part of the gas system is replaced.

WARNING! Never use an open flame to check for gas leaks. Be certain no sparks or open flames are in the area while you check for leaks. Sparks or open flames will result in a fire or explosion, damage to property, serious bodily injury, or death.



Leak testing: This must be done before initial use, annually, and whenever any gas components are replaced or serviced. Do not smoke while performing this test, and remove all sources of ignition. See Leak Testing Diagram for areas to check. Turn all burner controls to the off position. Turn gas supply valve on.



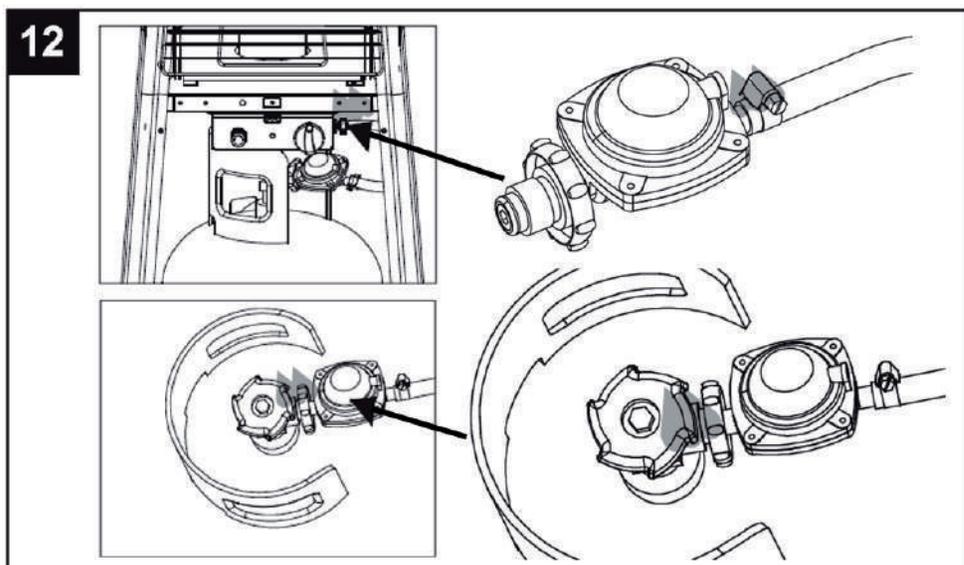
Brush a half-and-half solution of liquid soap and water onto all joints and connections of the regulator, hose, manifolds and valves.



Bubbles will indicate a gas leak. Either tighten the loose joint or have the part replaced with one recommended by the Customer Care department and have the patio heater inspected by a certified gas installer.



If the leak cannot be stopped, immediately shut off the gas supply, disconnect it, and have the patio heater inspected by a certified gas installer or dealer. Do not use the patio heater until the leak has been corrected.



PROBLEMS CHECK LIST

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
Pilot will not light	Gas valve may be OFF Tank fuel empty Opening blocked Air in supply system Loose connections	Turn the gas valve ON Refill LPG tank Clean or replace opening Purge air from lines Check all fittings
Pilot will not stay on	Debris around pilot Loose connections Thermocouple bad Gas leak in line Lack of fuel pressure	Clean dirty area Tighten connections Replace thermocouple Check connections Tank near empty, refill LPG tank
Burner will not light	Pressure is low Opening blocked Control not ON Thermocouple bad Pilot light assembly bent Not in correct location	Tank near empty, Refill LPG tank Remove and clean Turn valve to ON Replace thermocouple Place pilot properly Position properly and retry

If the appliance is in case of any defaults or problems of assembly or use, please don't try to modify it by yourself. contact your supplier or distributor to solve it.



ITALKERO S.r.l. . via Lumumba 2 . Zona Ind. Torrazzi . 41122 Modena . Italy . Tel +39 59 2550711 . FAX +39 059 4900500 . www.italkero.it

NOTA: Nel continuo perfezionamento del prodotto, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

NOTE: Due to ongoing product upgrading, aesthetic and dimensional features, technical details, fittings and accessories could undergo changes and are not binding.

NOTE : En vue de l'amélioration continue des produits, les caractéristiques esthétiques et de taille, les données techniques, l'équipement et les accessoires peuvent être modifiés.

HINWEIS: Im Bestreben unsere Produkte kontinuierlich zu verbessern, können maßbezogene und ästhetische Eigenschaften, technische Daten, Ausrüstungen und Anlagen sowie Zubehörkomponenten Veränderungen unterworfen sein.

