



ALKE
Heating Technology

Gebruikers- en installatiehandleiding

BS-9 Serie Patio en terrasverwarming

Atmosferisch keramisch gas-infrarood-stralers voor buiten gebruik
of in goed geventileerde ruimten waarvan minstens 25% van het wandoppervlak open is.

Land van bestemming:
NL



BS-9-Fp



BS-9-M



DIT TOESTEL IS NIET GESCHIKT EN NIET GEKEURD VOOR GEBRUIK BINNENSHUIS

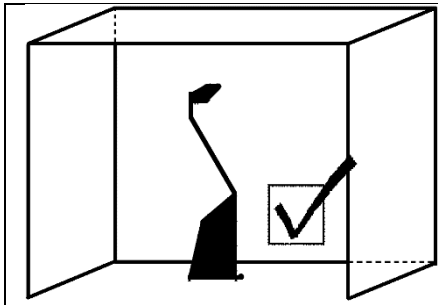


Fig. 1

Pictogram: dit toestel is bedoeld voor goed geventileerde ruimten waarbij 25% van de totale wandoppervlakte open is.

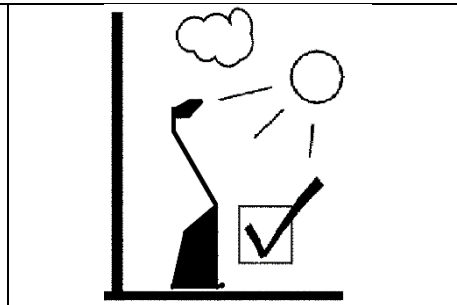


Fig. 2

Pictogram: dit toestel is bedoeld voor gebruik buiten.

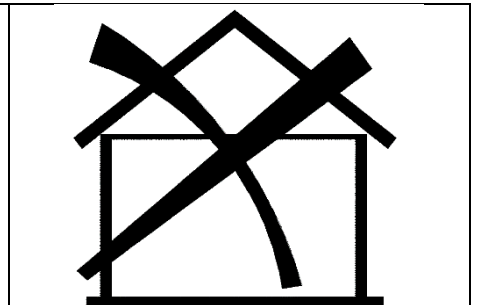


Fig. 3

Pictogram: dit toestel is niet geschikt voor gebruik binnenshuis.

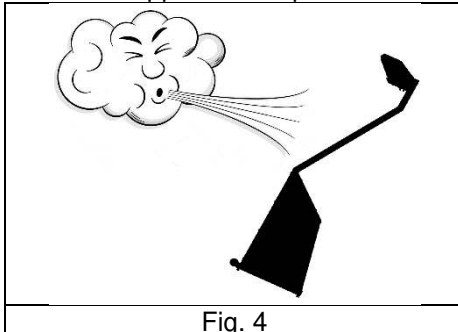


Fig. 4

Neem maatregelen tegen het omvallen van het toestel bij sterke wind of windstoten.

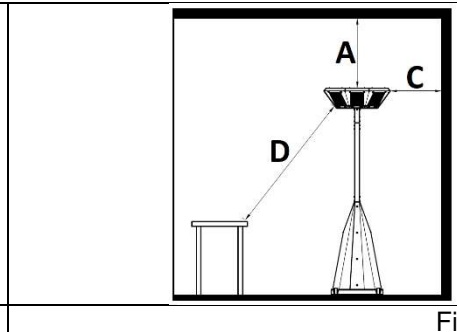


Fig. 5

Let op de veiligheidsafstanden tot plafond, achterkant, zijkanten en voorkant

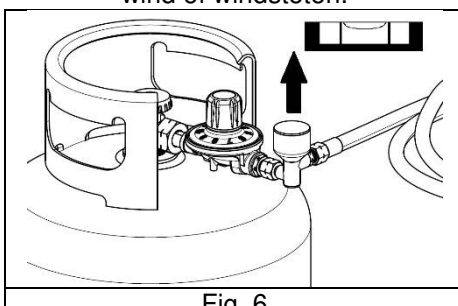
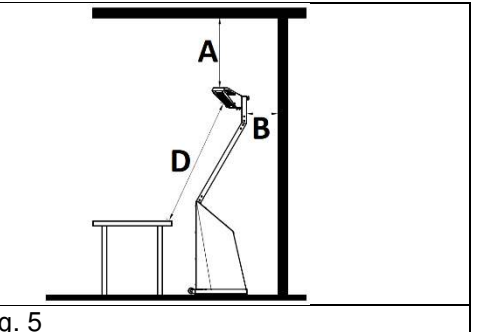


Fig. 6

Omvulbeveiliging moet waterpas gemonteerd worden

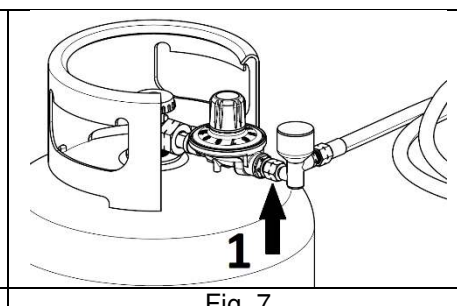


Fig. 7

Ontluchten omvulbeveiliging bij 150 mbar druk

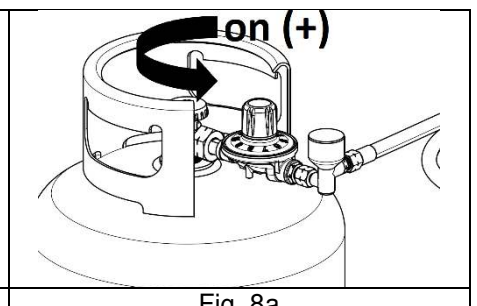


Fig. 8a

Gasfles openen

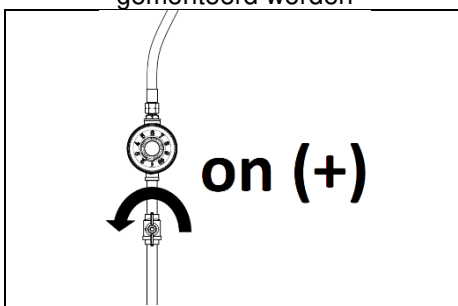


Fig. 8b

Gaskraan openen

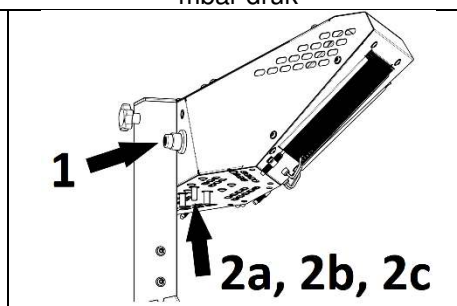


Fig. 9a

Elektrisch ontsteken

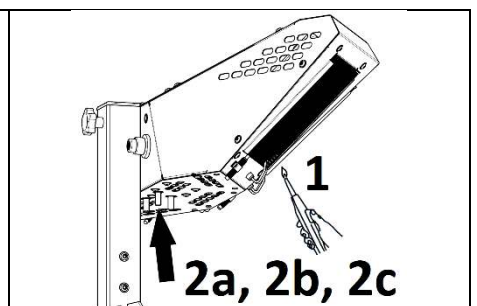


Fig. 9b

Ontsteken met BBQ aansteker

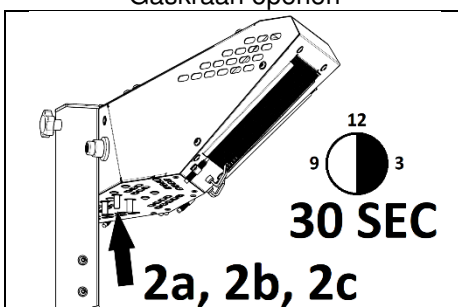


Fig. 10

30 seconden ingedrukt houden

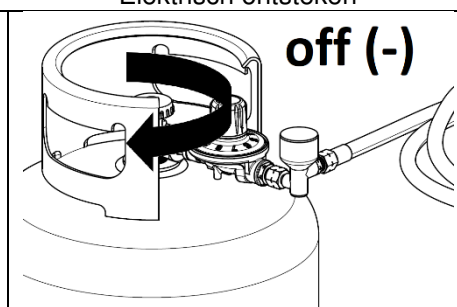


Fig. 11a

Gasfles sluiten

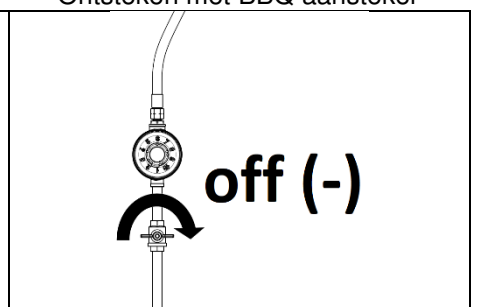


Fig. 11b

Gaskraan sluiten

Gebruikers en Installatie handleiding Terras verwarming BS-9

1. Waarschuwingen

Wat u moet doen:

- Lees voor gebruik de instructies aandachtig door en bewaar deze voor naslag in de toekomst.
- Plaats, installeer en gebruik dit toestel volgens de van kracht zijnde lokale en nationale regels en de instructies in deze handleiding.
- Sla gasflessen op volgens de geldende lokale regels.
- Gebruik dit toestel alleen buiten of in goed geventileerde ruimten. Minimaal 25% van het totale wandoppervlak van die goed geventileerde ruimte dient open te zijn voor goede ventilatie. Het totale wandoppervlak is de som van alle omringende wanden. Gebruik dit toestel nooit binnenshuis. (zie figuren 1, 2, 3).
- Gebruik altijd een gasfles met een gaskraan (of gasleiding met een gaskraan).
- Gebruik alleen het gassoort en de soorten gasflessen die aangegeven staan op het toestel en in deze handleiding.
- Sluit de gaskraan op de gasfles goed af voordat u het toestel gaat verplaatsten of wanneer u het toestel niet gebruikt.
- Vervang de gas slang voor het einde van de aangegeven levensduur.
- Bij het model dat op een paal bevestigd wordt (BS-9-Fp) moet een deskundig persoon, zoals een gasinstallateur of dealer, de eerste installatie uitvoeren.
- Wanneer het toestel niet meer veilig te gebruiken is, haal deze dan weg, zodat niemand er per ongeluk gebruik van kan maken. Berg het toestel op in een veilige plaats, markeer dat het niet meer gebruikt mag worden en neem contact op met uw dealer of gasinstallateur om het toestel te laten repareren.
- Installeer dit toestel alleen met het meegeleverde frame of statief. (zie de plaatjes op de voorkant van de handleiding).
- Neem maatregelen tegen het mogelijk omvallen van het toestel bij sterke wind of windstoten. (zie figuur 4).

Wat u niet moet doen:

- Niet voor huishoudelijke toepassingen.
- Niet in kelders gebruiken.
- Niet beneden het maaiveld gebruiken.
- Niet gebruiken voor het verwarmen van bewoonbare ruimtes.
- Niet gebruiken in afgesloten ruimten. Dit kan erg GEVAARLIJK zijn en is absoluut VERBODEN. (zie figuren 1, 2, 3)
- Niet verplaatsen terwijl het toestel nog in bedrijf is.
- Niet gebruiken voor andere doeleinden dan het verwarmen van de omgeving op een terras of patio.
- Niet de ventilatieopeningen van het gasfles compartiment afdichten of blokkeren.
- Niet de gasfles direct op het toestel aansluiten zonder een gasdrukregelaar te gebruiken.

2. Algemene informatie

2.1 Model identificatie

De basis modelaanduiding is:

BS-9 : Patio verwarming met 3 keramische branders tot 9,1 kW (afhankelijk van de gasdruk)

De volgende afkortingen worden daarnaast nog gebruikt:

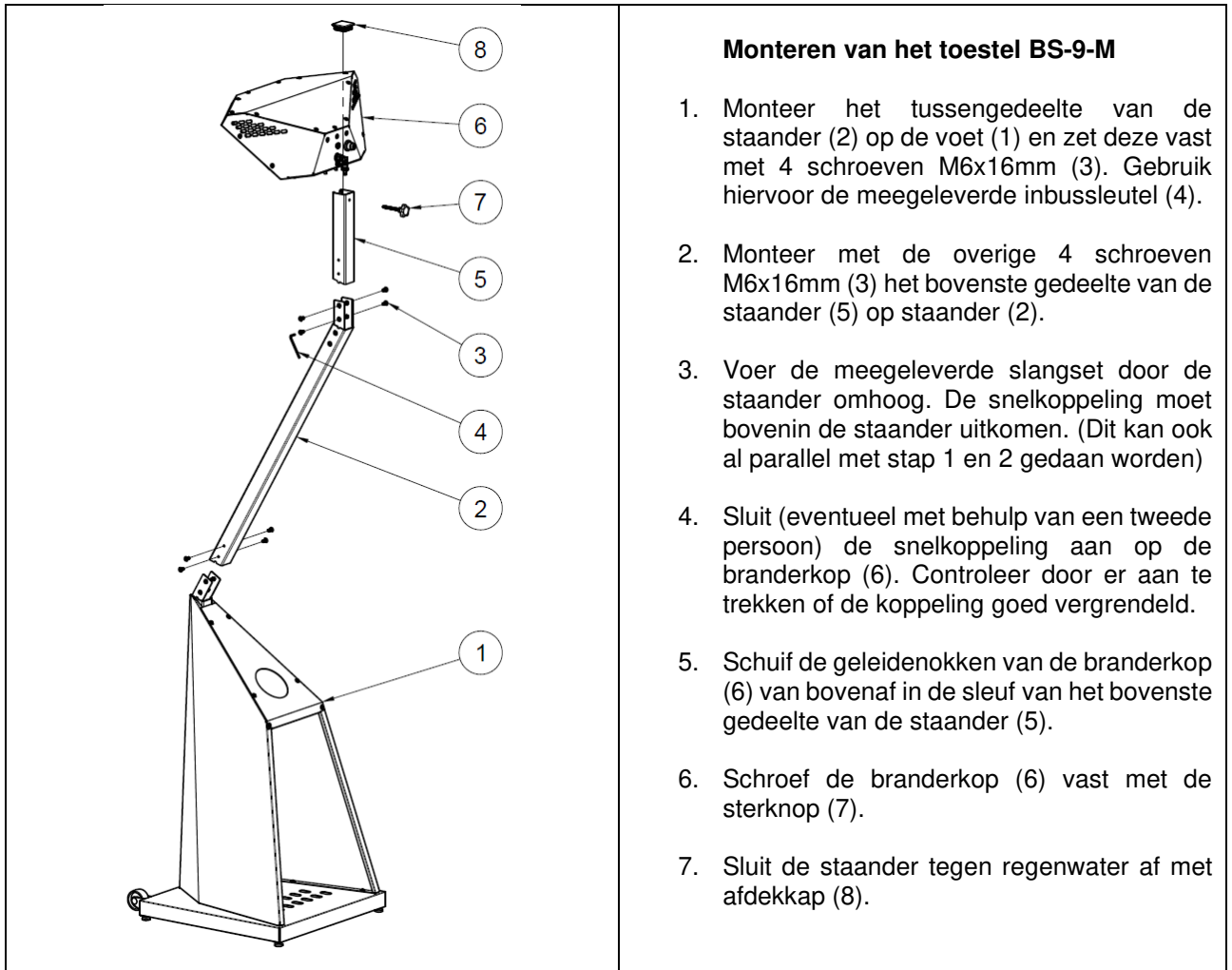
M : Model in mobiele uitvoering met een frame, gasflescompartiment en wielen

Fp : Model met een frame voor vaste bevestiging op het terras.

Zie de tabel in hoofdstuk 10 voor de verschillende gassituaties.

2.2 Het monteren van het toestel

Controleer het toestel vooraf op transportschade. Voor levering zijn al de branderkoppen van de toestellen gedurende 5 minuten brandend getest. De branders kunnen daarom een beetje verkleurd zijn.



Montage BS-9-Fp

- Plaats de staander op een betonnen poer met 4 draadeinden M12 (of 4 schroefhulzen M12 met 4 draadeinden) met een steek van 12x12cm. Schroef eerst een moer op iedere draadeind, dan een ring, dan de flens van de staander, dan weer een ring en tenslotte weer een moer. Stel de staander loodrecht doormiddel van het verstellen van de moeren en draai de moeren vast.
- Voer de meegeleverde slangset door de staander omhoog. De snelkoppeling moet bovenin de staander uitkomen.
- Sluit (eventueel met behulp van een tweede persoon) de snelkoppeling aan op de branderkop (6). Controleer door er aan te trekken of de koppeling goed vergrendeld.
- Schroef de branderkop (6) vast met de sterknop (7).
- Sluit de staander tegen regenwater af met afdekkap (8).

2.3 Het werkingsprincipe van het toestel

Deze terrasverwarming geeft warmte door middel van infraroodstraling. Infraroodstraling is de enige methode voor efficiënt verwarmen buitenshuis. Het is vergelijkbaar met het zitten in de zon in het vroege voorjaar: de temperatuur is nog laag maar de straling van de zon maakt het aangenaam.

2.4 Veiligheid in het algemeen

Deze terrasverwarming voldoet aan de Europese Gas Veiligheidsnormen: de GAR (EU)2016/426 en de EN14543:2017, en is gekeurd door het onafhankelijke keuringsinstituut KIWA. Tijdens het testen van het prototype op de Europese normen is vastgesteld dat de terrasverwarmer beduidend minder schadelijke gassen uitstoot (CO en NOx) dan dat wat volgens de normen nog is toegestaan.

3. Plaatsen van het toestel

3.1 Plaatsing van het toestel

Dit toestel is alleen bedoeld voor buitenshuis gebruik en voor gebruik in goed geventileerde ruimtes, dus NIET BINNEN IN HUIS gebruiken! (zie figuren 1, 2, 3). Wanneer de lokale regels het toelaten, zijn er geen veiligheidsbeperkingen om dit toestel te gebruiken in grote binnenruimten waar ruimte en ventilatieomstandigheden vergelijkbaar zijn met gebruik buiten (bijv. grote beurshallen of overdekte winkelstraten). Voordat u dit toestel daar installeert moet u wel eerst contact opnemen met de lokale autoriteiten om dit te controleren en toestemming te verkrijgen. Gebruik dit toestel NOOIT in kleine ruimten en zeker nooit in slaapkamers of woonkamers of andere ruimten binnenshuis. Het toestel is hiervoor niet ontworpen en niet gekeurd. Plaatsing binnenshuis kan gevaarlijk zijn.

3.2 Veilige afstand tot ontvlambare of brandbare materialen

Dit toestel produceert warmte door straling en door verbrandingsgassen. Het is belangrijk om de volgende afstanden tussen het toestel en brandbaar materiaal in acht te nemen om brandgevaar te voorkomen. Gebruik dit toestel niet wanneer de afstand naar brandbaar materiaal kleiner is of verplaats het toestel. (zie ook figuren 5 en 6).

Afstand tot brandbare materialen (zie figuren 5 en 6)	BS-9
A: Boven het toestel tot het plafond, parasoldoek, uitvalschermen	>60 cm
B: Achter het toestel	>6 cm
C: Opzij van het toestel tot wanden, schermen, muren	>50 cm
D: Voor het toestel in het verwarmingsbereik van de brander	>130 cm

De minimale afstand tot niet-brandbare materialen hangt mede af van de locatie. Controleer dat er voldoende ruimte is om de verbrandingsgassen weg te ventileren. Wanneer dit niet het geval is, zal dit de verbranding en de functie van het toestel beïnvloeden. Op plaatsen waar de verbrandingsgassen gemakkelijk weg geventileerd kunnen worden, adviseren wij een afstand van minimaal 30 cm tot het plafond. Let op: sommige niet-brandbare materialen kunnen wel verkleuren wanneer deze te heet worden!

3.3 Weersomstandigheden

Dit toestel is gemaakt van duurzame materialen. Incidenteel een onverwachtse regenbui zal niet direct de levensduur van dit toestel verkorten (zolang de branderstenen maar droog blijven) maar probeer het toestel wel te beschermen tegen vocht en regen. Even een plastic zak over de kop van het koude (!!)toestel trekken bij een onverwachtse bui is een goede oplossing. Het toestel is niet geschikt om permanent buiten te staan. En zeker niet om buiten te overwinteren.

Dit toestel zal niet optimaal werken bij sterke wind of tocht. De wind maakt het moeilijk om de branders te ontsteken en/of het koelt de beveiliging af waardoor de gastoevoer naar de branders wordt onderbroken. We adviseren daarom het toestel niet te gebruiken bij windsnelheden boven 3m/s (3 Beaufort) of zorg dan dat het toestel uit de wind staat.

Wanneer er harde wind verwacht wordt, gebruik dan de toestellen niet en zet ze weg op een veilige plaats. Bedank dat windstoten het toestel mogelijk kan omblazen. (zie figuur 4)

3.4 Batterij vonkontsteker

Voordat het toestel in gebruik genomen kan worden, moet de batterij van de vonkontsteker nog geplaatst worden. Schroef de drukknop van de ontsteker aan de achterzijde van het toestel los. Plaats een 1,5V AA-batterij met de plus kant naar voren in de ontsteker en schroef de drukknop weer op zijn plaats. Druk de knop in om te controleren of de vonkontsteker het doet. Wanneer deze het niet doet, draai dan de batterij om.

4. Gas voorziening

4.1 Gasaanvoer model BS-9-Fp

Zorg ervoor dat een deskundig en bevoegd bedrijf in uw land in overeenstemming met de geldende regels het systeem voor de toevoer van gas maakt. Het toestel is voorzien van een gas slang met een snelkoppeling voor aansluiting op de brander kop. Voor aansluiting op de gasleiding is de slang voorzien van een ¼" wartelmoer met linkse draad en bolconus. Monteer altijd een gaskraan aan het eind van de gasleiding op een plaats waar deze gemakkelijk te bereiken is. Deze gaskraan is nodig om de gastoevoer te kunnen afsluiten om het toestel te doven. Bovendien is het dan mogelijk om het toestel veilig los te kunnen koppelen van de gasleiding. Daarnaast moet voor het 50-150mbar model een verstelbare drukregelaar worden gemonteerd om het toestel hoog/laag te regelen. Voor de gegevens die u nodig heeft om de afmetingen van de gasleiding te berekenen kunt u de technische tabel raadplegen.

4.2 Gasaanvoer model BS-9-M

Het mobiele toestel moet worden aangesloten op een gas fles met propaangas. Het compartiment is geschikt voor een standaard 9-11 kg gas fles. Gebruik geen kleinere gas flessen omdat die te weinig capaciteit hebben. Controleer vooraf of de aansluiting van de gasdrukregelaar dezelfde maat heeft en van hetzelfde type is als de kraan op de gas fles. Controleer dat de gas fles propaan bevat en geen LPG of butaan. Het gebruik van ander gas is niet toegestaan en kan gevaarlijk zijn.

Sluit de drukregelaar aan op de gas fles. Zie hiervoor de instructies onder het kopje "Vervangen van de gas fles". Plaats de gas fles in het compartiment en zorg ervoor dat de gas slang niet knikt maar in een ruime bocht ligt. Draai zonnodig de gas fles iets om zijn as. Klem de gas fles door middel van de s jorband vast tegen de achtkant van het compartiment.

Zorg ervoor dat de ventilatiegaten in het gas flescompartiment altijd open en schoon zijn. Deze gaten nooit afdichten. Nooit een kleed of iets dergelijks over het gas flescompartiment leggen. Zorg dat de gaskraan op de gas fles altijd goed bereikbaar is.

Nooit de gas fles direct aansluiten op het toestel zonder het gebruik van de gasdrukregelaar.

4.3 Gasdrukregelaar

Het toestel moet voorzien zijn van een gekeurde gasdrukregelaar voor de gasdruk waarvoor het toestel is ontworpen. De gasdrukregelaar voor 50 mbar propaan moet een vast ingestelde regelaar zijn. De regelaar voor 50-150mbar moet voorzien zijn van een draaiknop voor het regelen van de druk voor hoog en laagstand. De gasdrukregelaar moet voldoen aan EN 16129 of gelijkwaardige normen. Vervang de regelaar na 10 jaar door een identieke regelaar. Let daarbij op dat de capaciteit en de uitgangsdruk gelijk zijn aan de originele drukregelaar. Controleer bij iedere gas fleswisseling of het afdichtingsrubber bij de Shell wartel nog intact is.

4.4 Gas slang

Het toestel moet voorzien zijn van een gekeurde gas slang volgens EN16436-1 en -2 met een lengte van 220cm en een inwendige diameter van 6,3mm. Aan de toestelzijde van de gas slang moet een gekeurde snelkoppeling bevestigd zijn. Aan de gas fleskant moet een ¼"wartel met linkse draad en bolconus bevestigd zijn.

De gas slang moet regelmatig worden geïnspecteerd en vervangen worden binnen de voorgeschreven tijdsintervallen. Controleer de slang telkens wanneer de gas fles wordt vervangen, maar minstens elke maand. Voorkom dat de slang gedraaid of geknikt wordt of dat er spanning op uitgeoefend wordt. Dit kan de gas slang beschadigen of de levensduur bekorten. Let tijdens inspectie op beschadigingen, scheurtjes, slijtageplekken, veroudering en gaatjes. Let vooral op de aansluitpunten. Bij beschadiging de slang direct door een nieuwe slang van hetzelfde type en lengte vervangen. Vervang de slang uiterlijk na 5 jaar.

Let op dat de snelkoppeling goed beschermd is tegen vuil wanneer deze losgekoppeld is. Plaats het afsluitdopje ter bescherming. Controleer de snelkoppeling met dezelfde frequentie als de slang op lekkage en goed functioneren. Bij ieder gebruik de insteeknippel vooraf controleren op bramen.

4.5 Omvalbeveiliging

Het mobiele toestel BS-9-M is voorzien van een omvalbeveiliging. Deze beveiliging is tussen de gasdrukregelaar en de gas slang gemonteerd. Wanneer het toestel brandend omvalt, dan wordt de gastoevoer automatisch gesloten. Neem het toestel na een val niet meer in bedrijf maar laat eerst een controle door een gasinstallateur uitvoeren of er geen essentiële onderdelen beschadigd zijn waardoor het toestel niet meer veilig werken kan.

Voor een goede werking van de omvalbeveiliging is het van belang dat deze waterpas gemonteerd wordt en dat ook de gas fles rechtop staat. Wordt de beveiliging scheef gemonteerd, of op de kop, of staat de gas fles scheef, dan wordt de gastoevoer geblokkeerd en zal het toestel niet functioneren. (Zie figuur 6). De

omvalbeveiliging mag niet verwijderd worden of buitenwerking gebracht worden. Dit is een beveiliging die voorkomt dat vloeibaar gas in de brander komt wanneer het toestel omvalt.

Bij de toestellen die op 50 mbar gasdruk werken, zal de beveiliging zich automatisch resetten zodra het toestel met de gasfles weer rechtop staat. Bij het model met 150 mbar gasdruk moet de omvalbeveiliging eerst ontvlucht worden. Dit moet buitenshuis gedaan worden onder goede ventilatieomstandigheden in een vlamvrije omgeving, uit de buurt van andere mensen.

- Controleer of er in de buurt geen andere terrasverwarmers of andere gastoestellen in bedrijf zijn, of er geen brandende kaarsen aanwezig zijn of rokende mensen.
- Wees er zeker van dat de kraan van de gasfles dicht is en dat de branders gedoofd en afgekoeld zijn.
- Schroef de moer (Zie figuur 7 – nummer 1) waarmee de omvalbeveiliging aan de gasdrukregelaar gemonteerd is één of twee slagen los. Let op: dit is een linkse schroefdraad. Deze opent met de wijzers van de klok mee. Zodra de druk eraf is, kan de moer weer vastgedraaid worden.
- Open de gaskraan op de gasfles en controleer de losgedraaide moer op gasdichtheid.
- Het toestel kan weer in bedrijf worden genomen.

4.6 Aansluiten van de gasvoorziening

- Sluit de slang middels de snelkoppeling aan de gasaansluiting van de brander kop aan. Trek even aan de slang om te controleren dat de slang goed vastzit.
- Schroef de wartel aan de andere kant van de gas slang vast op de omvalbeveiliging.
- Schroef de omvalbeveiliging vervolgens vast op de uitgang van de drukregelaar.
- Schroef de drukregelaar vervolgens vast op de gasfles.
- Controleer of alle verbindingen gasdicht zijn en dat de omvalbeveiliging waterpas gemonteerd is.

Voor het toestel met de paal montage (BS-9-Fp) wordt de wartel in de tweede stap direct op de gasleiding aangesloten en vervalt de derde en vierde stap.

4.7 Vervanging van gasfles

Het vervangen of aansluiten van de gasfles moet buitenshuis gedaan worden onder goede ventilatieomstandigheden in een vlamvrije omgeving, uit de buurt van andere mensen.

- Controleer of er in de buurt geen andere terrasverwarmers of andere gastoestellen in bedrijf zijn, of er geen brandende kaarsen aanwezig zijn of rokende mensen.
- Wees er zeker van dat de kraan van de gasfles dicht is en dat de branders gedoofd en afgekoeld zijn.
- Schroef de moer los waarmee de gasdrukregelaar aan de kraan van de gasfles bevestigd is. (De moeren hebben linkse draad, deze openen als u met de klok meedraait).
- Voordat de (nieuwe) gasfles wordt aangesloten, moeten de afdichtingsrubbers van de gaskraan op de gasfles en in de moer van de drukregelaar zorgvuldig gecontroleerd worden. De rubbers moeten goed geplaatst zijn, en ze mogen niet beschadigd of versleten zijn of scheuren vertonen. In deze gevallen kan de gasfles niet worden aangesloten en moeten de rubbers eerst vervangen worden.
- Nadat de gasdrukregelaar goed bevestigd is (met de omvalbeveiliging waterpas zie figuur 6) en de moer goed aangedraaid is, open dan de gaskraan op de gasfles en controleer de aansluiting met water en zeep op lekkage. Wanneer er bubbels verschijnen, is de aansluiting lek. Gebruik het toestel niet eerder voordat het gassysteem geheel dicht is. Zorg dat de gasfles altijd goed vaststaat in het compartiment met behulp van de sjoband en niet kan omvallen. Zorg dat van een lege gasfles altijd de gaskraan dicht is omdat er anders door temperatuurstijging opnieuw gas kan uitstromen.
- Controleer bij iedere gasfles wissel of de gas slang nog in tact is een geen beschadigen

4.8 Lekkagecontrole

Het lek dicht zijn van de onderdelen van de gasvoorziening kan gecontroleerd worden met een propaangas-sniffer. Ga met de gassniffer alle verbinding langs nadat de gasfles is opengedraaid. Een goed alternatief is het afsoppen van alle verbindingen met zeepwater. Maak een zeepoplossing klaar van 1 deel vloeibare (afwas)zeep en 5 delen water. Roer dit goed door. Breng met een kwastje het ontstane schuim overvloedig aan op de verbindingen. Controleer op het ontstaan van zeepbellen, wat duidt op gaslekkage. Bij de bouwmarkt zijn ook spuitbussen te verkrijgen met kant en klare lekzoekvloeistof erin.

Bij hele grote lekken werkt de zeepsop methode minder goed, maar dat is het lek vaak al hoorbaar en ruikbaar. Gebruik nooit vuur om gaslekkages op te sporen.

4.9 Wat te doen bij een gaslek

Wanneer er een gaslek geconstateerd wordt, sluit dan de gastoevoer onmiddellijk af. Zorg dat er geen vuur in de buurt aanwezig is. Gebruik het toestel niet meer. Neem contact op met een gastechnicus, gasinstallateur of service agent om het lek te laten repareren. Probeer dit nooit zelf te doen. Gebruik het apparaat niet voordat de lek gerepareerd is door een deskundig persoon.

5. Bediening

A) Aansteken van de branders

- Open de gaskraan op de gasfles (zie figuur 8a) of open de gaskraan in de gasleiding (Zie figuur 8b). Zorg ervoor dat het toestel ontsteekt op maximaal stand in geval van een hoog-laag geregeld toestel. Draai daarvoor de verstelbare drukregelaar naar stand 10 of 11.
- Ga schuin achter het toestel staan zodat met de rechterhand de vonkknop kan worden bediend en met de linkerhand de 3 knoppen voor de gastoevoer naar de branders.
- Druk met de rechter duim de knop van de vonkautomaat (zie 1 in figuur 9a) zover in dat het tikken van de vonk duidelijk te horen is. (of houd een vlam van een BBQ aansteker onder het gaas op de brandersteen als de vonkontsteker niet functioneert, zie 1 in figuur 9b).
- Druk met de linker duim de gastoevoerknop in van de brander die moet worden ontstoken. (zie 2a, 2b, 2c in figuur 9a en 9b).
- Zodra de brander ontstoken is, kan de vonkknop losgelaten worden.
- Houd na ontsteking de gastoevoerknop naar de brander nog 30 seconden ingedrukt om het thermokoppel te laten opwarmen. (zie figuur 10).
- Laat de gastoevoerknop los. De brander zal blijven branden. In het geval de brander direct uitgaat na het loslaten van de knop, wacht dan 10 seconden en herhaal de ontstekingsprocedure. Houd de gastoevoerknop eventueel een aantal seconden langer ingedrukt.
- Na ontsteking van een hoog-laag toestel (gasdruk 50-150 mbar met een verstelbare regelaar) kan het toestel pas na 3 minuten voorverwarmen op de laagstand worden gezet. Dit kan worden gedaan door de gasdrukregelaar naar een lager nummer te draaien.
- Ingeval de vonkontsteker niet werkt, of de batterij leeg is, kan ook met een BBQ aansteker de brander ontstoken worden.

Let op: alle 3 branders moeten apart worden aangestoken. U kunt zelf bepalen welke en hoeveel u tegelijk wilt laten branden, afhankelijk van de gewenste warmte.

Let op: Een toestel dat voor het eerst gebruikt wordt, kan iets roken en vreemd ruiken in het begin. Hoewel de branders schoongemaakt zijn na productie, kan er wat restanten productievloeistof achtergebleven zijn dat verbrandt. Dit gebeurt alleen de eerste keer en de rook en vreemde geur stoppen zodra de branders op temperatuur zijn.

B) Controle op goed functioneren van het toestel

Direct na ontsteking zijn de vlammen van het toestel blauw. (lastig te zien bij daglicht, beter te zien bij avond of nacht). Na 1 tot 3 minuten beginnen de keramische stenen te gloeien en worden ze oranje. De oranje kleur moet gelijkmatig verdeeld zijn over de hele steen. Het gaas voor de steen gloeit ook en heeft een donkerrode kleur. De vlammen mogen de branders niet verlaten of gele punten hebben. De branders mogen geen luid geluid maken of razen, een zacht sissend geluid is normaal.

C) Doven van de branders

Sluit de gaskraan van de gasfles (figuur 11a) of de gasleiding (figuur 11b) om de branders te doven. Het vuur zal na enkele seconden verdwijnen.

Let op: het is niet mogelijk om de branders onafhankelijk van elkaar te doven. Het afsluiten van de gastoevoer is de enige manier. U kunt het gewenste aantal branders weer ontsteken na 3 minuten wachten.

Let op: Wacht altijd 3 minuten nadat de branders (expres of per ongeluk) zijn uitgegaan voordat u de branders opnieuw aansteekt. Deze tijd is nodig voor de thermokoppel om af te koelen en de beveiliging te sluiten zodat u de branders opnieuw veilig kunt ontsteken. Het niet opvolgen van deze regel kan een onveilige situatie geven waarbij tijdens ontsteken de vlammen buiten het toestel kunnen komen. (Dit is een wereldwijde algemene veiligheidsregel voor alle gas toestellen met thermokoppelbeveiligingen).

6. Schoonmaak, onderhoud en service

Wanneer de geverfde oppervlakten vies zijn, kunnen deze worden afgenomen met een vochtige doek en wat milde zeep. Gebruik geen thinner of andere agressieve, ontvlambare of schurende schoonmaakmiddelen. Stof kan worden verwijderd met een zachte borstel. De geverfde delen rondom de branders zullen wat verkleuren door de hitte die tijdens gebruik ontstaat. Deze verkleuring kan niet worden verwijderd, maar heeft geen invloed op de levensduur of werking van het toestel. Het toestel behoeft geen dagelijks onderhoud of service. Controleer wel regelmatig de gas slang en gasdrukregelaar. Hier elders in deze handleiding bij hoofdstuk 4. Minimaal een keer per jaar moet een onderhouds- en service check worden uitgevoerd door een erkend gasinstallateur, gas service bedrijf of door de dealer.

7. Berging van het toestel en de gasflessen

Berg het toestel na gebruik altijd op in een schone en droge ruimte. De mobiele versie kan eenvoudig met behulp van de wielen weggereden worden. Bij de versie voor paal montage kan de kop losgeschroefd worden van de paal en met de snelkoppeling losgemaakt worden van de gas slang. Voor een tijdelijke korte berging zijn geen verdere voorschriften zolang het toestel maar droog blijft. Zorg ervoor dat het toestel is afgekoeld voordat u het opbergt. Ontkoppel het toestel altijd van de gastoevoer en verwijder de gas fles. Bergt u het toestel voor een langere tijd op, trek dan een plastic zak over de branderkop en maak deze dicht zodat er geen stof of insecten in het toestel kunnen komen.

Besluit u om het toestel in het zomerseizoen buiten te laten staan, (wat niet geadviseerd wordt), trek dan minimaal een plastic zak over de branderkop ter bescherming. Realiseer dat een plotselinge (onweers) bui 's nacht het toestel om kan blazen. (Zie figuur 4).

Houd rekening met de plaatselijke voorschriften voor het opslaan van de gasflessen. Op de meeste plaatsen is dit alleen buiten toegestaan of in een speciale goed geventileerde ruimte. Neem contact op met de brandweer, uw verzekering of de gasleverancier om u te laten informeren over deze regels.

8. Probleem oplossing

Probleem	Actie
Brander ontsteekt niet	<ul style="list-style-type: none">- Controleer of de gaskraan van de gas fles of gasleiding open staat- Controleer of de gas fles niet leeg is of dat de gasleiding op druk staat- Controleer of de gas slang is aangesloten- Controleer of de ontsteekunit vonken geeft aan het eind van de ontsteekpennen- Probeer met een BBQ aansteker of ontsteken dan wel lukt- Ontsteking voor de eerste keer duurt 30-60 seconden om eerst de lucht uit de slang te verwijderen- Controleer of de brander niet op laagstand staat (alleen 50-150 mbar versie)- Controleer of de gasdruk overeenkomt met de druk die vermeldt is op het typeplaatje- Controleer of de inspuiter verstopt is. Raadpleeg een gasinstallateur- Omvalbeveiliging staat niet horizontaal- Omvalbeveiliging staat geblokkeerd
Brander gaat uit na ontsteking	<ul style="list-style-type: none">- Houd de drukknop van de beveiliging langer ingedrukt (tot ongeveer 30 seconden)- Controleer of beide branderstenen branden en het thermokoppel verwarmen- Thermokoppel of magneetspoel is stuk. Raadpleeg een gasinstallateur
Vlammen komen buiten het toestel of geven roet	<ul style="list-style-type: none">- Gasdruk is te hoog. Controleer de gasdruk met het typeplaatje en controleer of de gasdrukregelaar stuk is- Verkeerd gas wordt gebruikt. Controleer het typeplaatje voor de juiste gassoort- Brander is inwendig vervuild. Laat gastechnisch onderhoud plegen
De brander brandt maar voor een deel	<ul style="list-style-type: none">- Verkeerd gas wordt gebruikt. Controleer het typeplaatje voor de juiste gassoort- Controleer of de inspuiter of de venturi vuil of verstopt zijn
De brander maakt veel lawaai na ontsteking of na enkele minuten	<ul style="list-style-type: none">- Verkeerd gas wordt gebruikt. Controleer het typeplaatje voor de juiste gassoort- Controleer of een brandersteen gebroken of beschadigd is

9. Verklaring van conformiteit

Wij, Alke BV., gevestigd te Scherpenzeel, Nederland, verklaren hierbij dat dit product voldoet aan de volgende Europese richtlijn:

Gastoeisten richtlijn (EU/2016/426)
Gas norm EN 14543:2017

Scherpenzeel, 03-06-2021

Adri van Alphen
Directeur

Voor reserve onderdelen, service materiaal en informatie kunt u contact opnemen met uw leverancier van dit toestel. Service onderdelen zijn alleen leverbaar via de leverancier. Voor algemene informatie kunt u op onze website kijken: www.alke.nl

10. Technische tabel

Toestel categorie	BS-9-M		BS-9-Fp	
	I3P		I3P	
Gassoort	G31 (propaan)		G31 (propaan)	
Gasdruk (mbar)	50	50-150	50	50-150
Regelbaar hoog/laag stand	nee	ja	nee	ja
Belasting 1 brander aan (kW Hs)	3,0	1,8 – 3,2	3,0	1,8 – 3,2
Belasting 1 brander aan (kW Hi)	2,8	1,7 – 3,0	2,8	1,7 – 3,0
Belasting 3 branders aan (kW Hs)	8,3	5,2 – 9,1	8,3	5,2 – 9,1
Belasting 3 branders aan (kW Hi)	7,6	4,8 – 8,4	7,6	4,8 – 8,4
Gasverbruik (g/h)	600	650	600	650
Inspuiter (mm)	0,77	0,62	0,77	0,62
Venturi (mm)	17	12,5	17	12,5
Gewicht branderkop (kg)	9		9	
Gewicht totaal zonder gasfles (kg)	32		17	
Afmeting branderkop (lxbxh) (cm)	72 x 37 x 24		72 x 37 x 24	
Afmeting totaal (lxbxh) (cm)	72 x 64 x 225		72 x 40 x 230	
Toestel type	Type A (= geen schoorsteen aansluiting)			
PIN nummer	0063DM3976			
Aansluiting gasdrukregelaar	Shell W21,8x1,814-LH (voor NL)			

Verwijdering aan het einde van de levensduur

De terrasstralers zijn gemaakt van waardevolle recyclebare materialen. Lever de straler daarom aan het einde van zijn levensduur in bij een recyclingbedrijf.

