Safire cera22 keramische kookplaat

INHOUD VAN VERPAKKING:
- ✓ Keramische kookplaat cera22, bevestigingsaccessoires
- ✓ Brandstofleiding (3 m), brandstofpomp
- ✓ Voedingskabel (4 m)
- ✓ Sirius bedieningspaneel (ca. 1 m kabel)

INSTALLATIE

PLAATSING

- Houd bij het plaatsen van de kookplaat rekening met de ventilatie van de ruimte onder de kookplaat, zodat, wanneer de kookplaat aan staat, er een luchtcirculatie door drukverschillen ontstaat (de lucht komt binnen vanuit het onderste deel en gaat naar buiten vanaf het bovenste deel).
- Wanneer nodig kan de afvoerlucht direct door het tafelbladniveau geleid worden door gebruik van een ventilatierooster.
- Mogelijke verwijdering voor onderhoudswerkzaamheden. Sommige onderhoudswerkzaamheden (gloeibougie, toevoernaald en vlamsensor) en bevestigingswerkzaamheden kunnen via de "service klep" aan de voorkant van de kachel behuizing plaatsvinden.
- Kies de bevestigingsplek van het bedieningspaneel zo dat de zichtbaarheid en bruikbaarheid maximaal zijn, bevestig het bedieningspaneel bij voorkeur op een verticaal oppervlak.
- De kookplaat geeft warmte af aan de omgeving, houd hier rekening mee, bijvoorbeeld bij het plaatsen van een koelkast in de buurt van de kookplaat.

MONTAGE

- Zaag een montagegat volgens de tekening. (afbeelding 1)
- Zorg voor luchtcirculatie van de ruimte onder de kookplaat door het aanbrengen van twee luchtgaten van ongeveer 100 cm2 (= 10 x 10 cm), één aan de onderkant, één aan de bovenkant van de inbouwruimte.
- Het is handig om, voordat de kookplaat vastgemaakt wordt, de rookgas afvoerslang alvast te plaatsen en met de slangklem vast te maken.
- Markeer het middelpunt van de schoorsteen op de gewenste plek, houd echter rekening met de ruimte die aan de binnenkant nodig is voor de naar boven gerichte ”zwanenhals”, die als functie heeft het voorkomen van waterdoorlaat naar de rookgas afvoerslang.
- Boor een 30mm gat in de romp van de boot en boor daarna, met de uitlaat als model, de 4,5mm gaatjes voor de bevestigingsschroeven. Breng watervaste kit aan beide kanten van de isolatie aan om de waterdichtheid te garanderen. Gebruik isolatiekous om de uitlaatslang te isoleren.
- Bij gebruik van een condenswater aftapleiding (4052) voorkomt u inwatering of roestvorming van de uitlaatslang. Leg de uitlaatslang aan zoals in afbeelding 2.
- Schroef de uitlaat vast met de slangklemmen. Gebruik bij een metalen boot nylon schroeven om galvanisch contact tussen de accu en de romp van de boot te isoleren. (De kookplaat staat in contact met de minpool van de accu en kan storingen veroorzaken en elektrische corrosiebescherming verstoren).
- Laat de kookplaat in het gat zakken. Het is handig als u via een eventuele onderhoudsklep de kookplaat kunt ondersteunen terwijl u het laat zakken.
- Bevestig de kookplaat op de juiste plek en fixeer met behulp van de hoeksteunen.
- Neem altijd voldoende extra lengte voor de uitlaatslang en de brandstofleiding om die bij onderhoudswerkzaamheden te verwijderen.

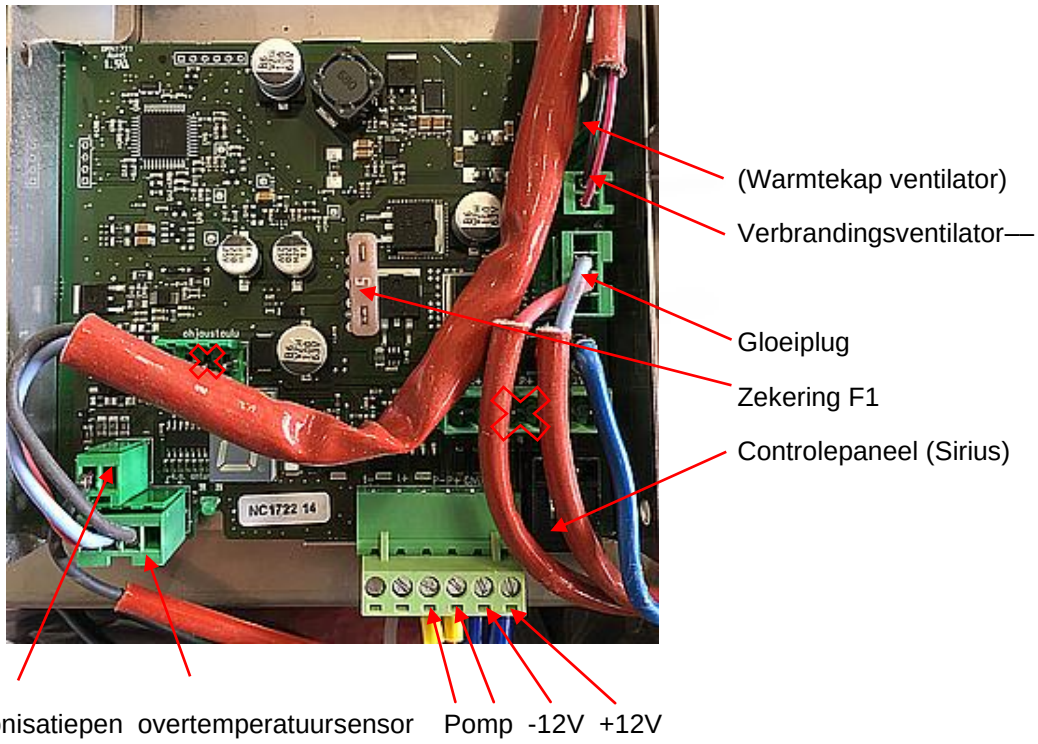
Safire cera22 keramische kookplaat

TANK AANSLUITING

- De brandstof wordt aangevoerd door de brandstofleiding vanuit een aparte tank (verbinding 1016) of een dieseltank met adapter (1016/2) of met de een ”tank aansluit kit” (2265), die aan de pomp is aangesloten. Wanneer de brandstof in de tank of in de zuigbuis mogelijk hoger dan de kookplaat kan komen dient de verbinding uitgerust worden met een mogelijkheid om af te sluiten.
- Brandstofslang en tank dienen zorgvuldig te worden bevestigd en tegen warmte en mechanische belasting worden beschermd.
- De uitgang van de rookgasafvoerslang dient zich aan achter-zijkant of achterkant van de boot te bevinden en minimaal 0,5 meter van de brandstof vulverbinding en de zeespiegel verwijderd te zijn.
- Boven de kookplaat mogen zich geen materialen bevinden die brandgevaar zouden kunnen vormen, zelfs niet bij een oververhittingssituatie.
- Elektrische kabels en brandstofslangen van de kookplaat dienen voldoende reservelengte te hebben zodat ontkoppeling en onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

- De kookplaat werkt met 12V gelijkstroom. Als er zich in de boot een 12V accu bevindt, maak daar dan per voorkeur gebruik van. Wanneer u een 24V systeem gebruikt dient u een voldoende effectieve DC/DC 24/12 transformator te gebruiken, bijvoorbeeld de Mastervolt DC/DC 24/12 12A.
- Een accu die in verbinding staat met een groot vermogen boegschroef is een risicofactor voor elektrische storingen.
- **Let op** dat de buitenkant van de verwarming in galvanisch contact staat met de pool van de accu.
- De minimum doorsnede van de stroomkabels in 2,5 mm² is gelijk aan de lengte van de kabels in meters. Wanneer het nodig is om langere kabels te gebruiken dient u de oorspronkelijke kabels (2,5mm²) ook te vervangen met dikkere. Knip de kabels door te op maximaal 1m van de kookplaat en sluit ze aan op een dikkere kabel 6 mm² met geïsoleerde stootverbinder (kleur geel) voor draad 4,0-6,0 mm².
- De kleur van de kabels: rood +, geel -.
- De +kabel vanaf de accu dient te worden beschermd met een langzame 15A zekering (op de printplaat zit de zekering F1 als ompoolbeveiliging, langzame 5A ATO zekering)



Safire cera22 keramische kookplaat

Kookplaten met warmte ventilatordeksel

- De thermostaatsensor wordt aangesloten aan de koppeling X10
- De elektronica merkt automatisch op wanneer de thermostaat sensor wordt aangesloten. Wanneer daarna het ventilatordeksel in de laagste stand staat verandert de standsregeling van het bedieningspaneel in warmteregeling.
- De elektrische kabels van de pomp zijn aangesloten aan de koppeling X10 (bij kookplaten met warmteventilatordeksel ook de thermostaat).
- Wanneer de thermostaatsensor aangesloten wordt dient de verwarming **NIET** aan de accuspanning aangesloten te zijn.

L**et op!** Sluit alle kabels zodanig aan dat het water dat eventueel erlangs loopt niet bij de electronics print van de kookplaat terecht kan komen.

SIRIUS BEDIENINGSPANEEL

- Het bedieningspaneel moet op een droge, spatbestendige plaats worden geplaatst, zodat het duidelijk te zien en te gebruiken is, en er geen is risico is op een onbedoelde start.
- Het lichaam van het bedieningspaneel wordt eerst bevestigd met dubbelzijdige tape, bijv. aan de wand van de kast, de draad wordt door de wand doorgevoerd, ten slotte is de rvs afdekplaat voorzien van dubbelzijdige tape.
- De kabel van het bedieningspaneel is aangesloten op de elektronische printplaat.

TOEPASSING EN IN GEBRUIKMEMING

INLEIDING

Verzeker je voor inbedrijfsstelling dat

- Tank en brandstofslang behoorlijk zijn gemonteerd
- Verwarming degelijk is vastgemaakt
- De doorgangen voor verbrandingslucht, rookgassen en luchtstromen vrij zijn
- Er zich in of rond de verwarming en de uitlaat geen vreemde objecten bevinden en geen stoffen aanwezig zijn die brandgevaar of geuren zouden kunnen veroorzaken.

BRANDSTOF

- Aanbevolen brandstoffen zijn diesel (winterkwaliteit) en in zeer koude omstandigheden lichte aardolie. Aan het einde van het seizoen is het raadzaam om in de brandstofleiding winterdiesel of een gloeilamp aan te laten om opstartproblemen tijdens het starten te voorkomen. Slechte brandstof is de meest voorkomende oorzaak van de problemen met de kookplaten en kachels.
- Let op: de aanbevolen brandstofopslagtijden zijn niet lang, hoogstens een half jaar!
- Alleen isopropanol (2%) kan als additief gebruikt worden om potentiële aanwezig water te verwijderen en de brandstofleiding te reinigen

Safire cera22 keramische kookplaat

START EN INDICATOREN

- Druk de aan/uit knop voor ca. 1 seconde om het apparaat te activeren, de groene status LED gaat aan wanneer de stroom is ingeschakeld.
- De vlam LED knippert bij het opstarten groen en begint continu te branden als de vlam gedetecteerd is.
- De decimale punt van het numerieke display knippert met de snelheid van de stroompulsen die naar de pomp gaan.
- Het vermogen (1-10) van de kookplaat wordt geregeld door de pijltjestoetsen en weergegeven als nummerweergave. De instelling wordt weergegeven door eenmaal op de pijltoets te drukken.
- Met de verwarmingskap in de verwarmingsmodus wordt de MODE toets gebruikt om vermogen of temperatuur instelling te selecteren, de thermostaat regelt de stroom wanneer de temperatuur geselecteerd is.

UITSCHAKELEN

- Schakel het apparaat uit door op de aan/uit knop te drukken, dan stopt de pomp en gaat de kachel in de afkoeling status en schakelt vervolgens uit. Voor het einde van de afkoelingstijd (ca. 8 min) kan de voeding van de kookplaat niet worden verbroken, bijvoorbeeld met de accu hoofdschakelaar.
- Als de ontsteking na het afkoelen is uitgeschakeld (foutcode A), wordt de foutmodus door de MODE knop gewist. Wanneer de kookplaat niet meer gebruikt wordt, schakel dan de hoofdschakelaar uit

STORINGEN

- Als het groene statuslicht niet oplicht bij het starten, is het duidelijk dat de kachel geen elektriciteit krijgt.
- Als DE VLAM led niet oplicht aan het einde van het opstartproces (ca. 6,5 min), gaat het apparaat in de afkoeling status en gaat uit. Een leeg brandstofsysteem of slechte brandstof kan bijvoorbeeld de reden zijn, als er geen verschillen wordt gedetecteerd in een visuele inspectie, start een nieuwe opstartpoging. Na twee mislukte pogingen moet de oorzaak van het probleem worden onderzocht om te voorkomen dat brandstof uit de brander in de ‘wol’ stroomt.
- Als het groene lampje brandt terwijl de motor draait en de storingsindicator oplicht, wordt het vaak veroorzaakt door een lege brandstoftank, een probleem met een brandstofopname of een stroomvoorziening, controleer de situatie.
- Om de fout te annuleren, druk de MODE knop en houd deze ongeveer 1 seconde ingedrukt.

FOUTMELDINGEN

Safire cera22 keramische kookplaat

Nr. 1 (oververhittingsfout) betekent oververhitting.
De oorzaak van oververhitting is meestal onvoldoende ventilatie op de plaats waar de kachel is geïnstalleerd.

Nr. 2 (ionisatie) op de elektronica print betekent dat de ionisatie detector van de vlam is bedekt met roet of defect. Door de storing is er een kortsluiting met de behuizing van de verwarming. De sensor kan schoongemaakt worden, zie blz. 7.

Nr. 3 (vlamdetectie) de verwarming is uitgegaan door gebrek aan een brandervlam, meestal doordat het brandstof op is of door een blokkade in de brandstofinstallatie.

Nr. 4 (gloeifout) een fout bij de gloeibougie; de stekkerverbinding is open, de bougie is defect of de aansluiting van de draad is niet in orde.

Nr. 5 (verbranding ventilator) fout in de verbrandingsventilator of de kabels ervan

Nr. 6 (verwarming ventilator) fout in de hoofdventilator of de kabels ervan

Nr. 7 (onderspanning) betekent onderspanning. Controleer de accuspanning dat deze minimaal 12 V is. Tijdens de start kan de spanning iets zakken, de spanningsval wordt veroorzaakt door de gloeiplug en kan tot 0,5V lager zijn. Als de spanning onder de limiet minder dan 10,8 V or 10,2 V tijdens de start zakt, wordt de afkoelingsfase geactiveerd en schakelt de kookplaat uit.

Nr. 8 (pomp) de stroomkring van de pomp is onderbroken

Nr. 9 (luchtstroom) fout in de luchtstroom warmtesensor of de kabels ervan

A betekent dat de verwarming bij de laatste keer uitschakelen niet normaal uitgegaan is. Er heeft een snelle spanningsdaling plaatsgevonden of de hoofdschakelaar is uitgezet voordat de 2de afkoelingsfase beëindigd was.

De 'punt' van het controlepaneel knippert in de frequentie van de pomp. Wanneer deze niet knippert en de pomp geen geluid maakt en er is geen andere fout, dan is er sprake van een pompstoring (foutcode 8). De storing kan zijn in de bedrading, de spoel of in de elektronica print. Wanneer de punt knippert maar de pomp geen geluid maakt zit de fout in de pomp door bijvoorbeeld verkleving van de piston of door parafine brandstof. Mogelijke andere oorzaak is verstopping door roet van de tip van de brandstofleiding.

Safire cera22 keramische kookplaat

WIJZIGINGEN, ONDERHOUD EN ONDERHOUD

WIJZIGINGEN EN ONDERHOUD

Controleer van tijd tot tijd:

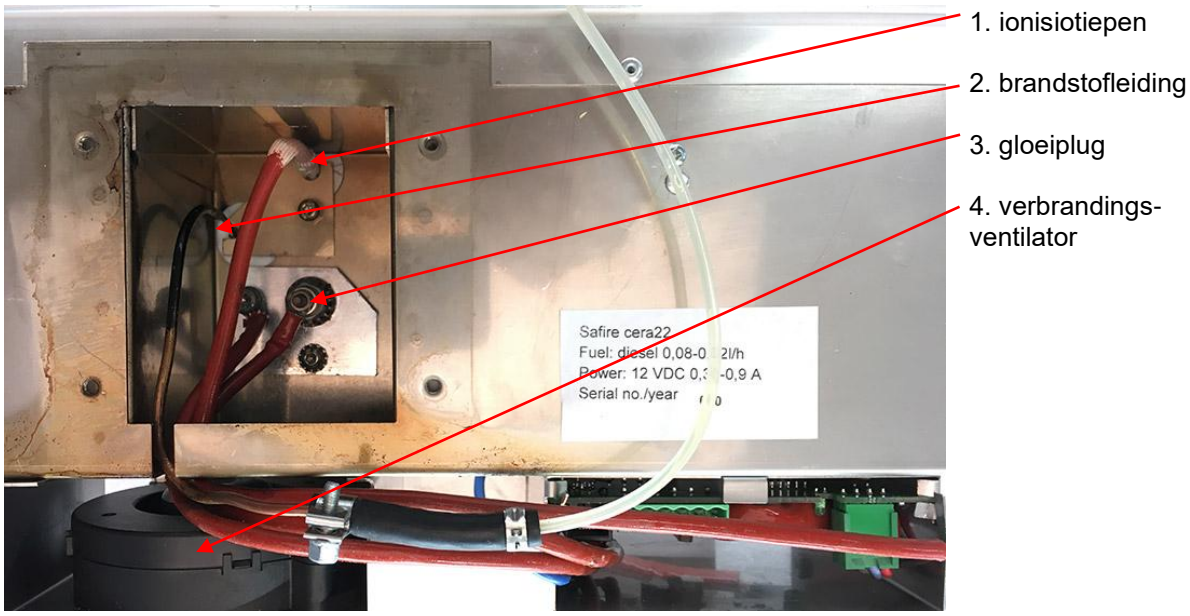
1. De kachel krijgt voldoende vermogen en de verbindingen zijn goed en schoon.
2. Uitlaatgassen ongehinderd naar buiten kunnen.
3. Dat er geen lekken zijn in de brandstofleiding.
4. Brandstoffilter en tank.
5. Schoonhouden van het apparaat en de omgeving (stofvrij).

Als er reden is om te vermoeden dat het vermogen van het apparaat is afgenomen, controleer dan:

1. De brandstof moet ongeveer 20 mm / puls in de nijlon brandstofleiding bewegen.
2. Bij vol vermogen de brandstof consumptie ongeveer 210 - 230 ml/h is.
3. De brandstoftoevoernaald is verstopt, doorboren met 1,5 mm boor of met een gasvlam door verhitting.
4. In de brandstofleiding, bijvoorbeeld, wordt de brandstof geparaffineerd, isopropanol helpt de verstopping op te lossen, dat kan met een spuit door de slangen of pomp gespoten worden.
5. Luchtlek in de brandstofleiding, controleer de aansluitingen

ONDERHOUD

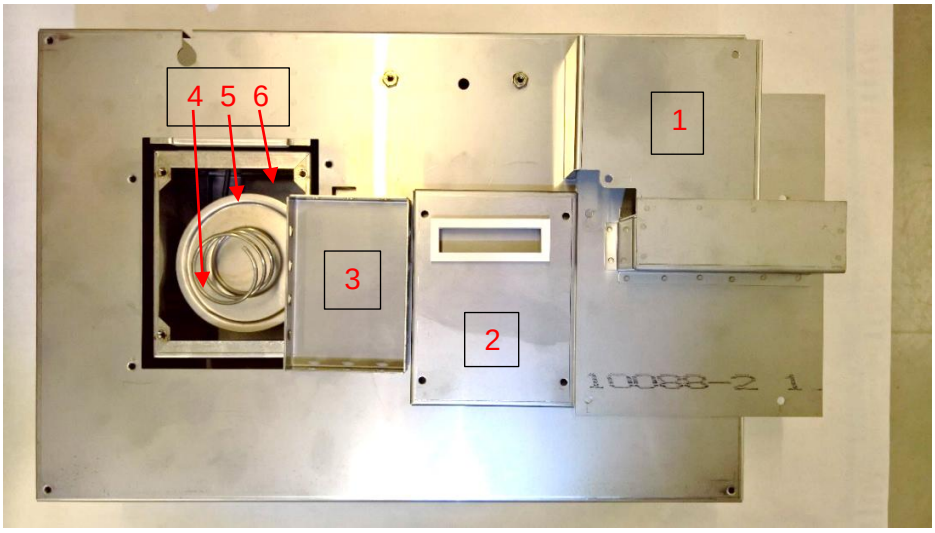
Door middel van het service luik vanaf de voorkant van het apparaat, de brandstoftoevoernaald, gloeiplug en ionisatie sensor (vlamdetector) te onderhouden. Voor ander onderhoud aan het apparaat moet deze van de installatieplaats verwijderd worden.

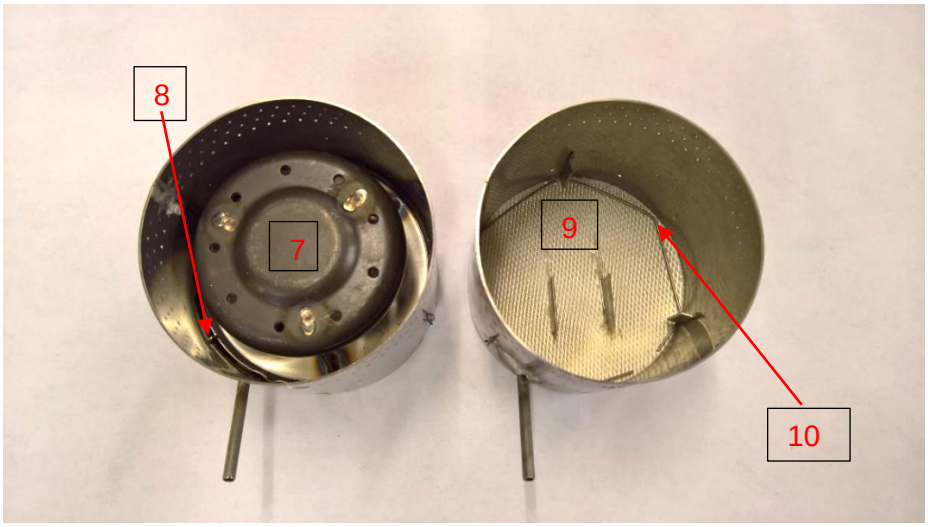


SERVICE

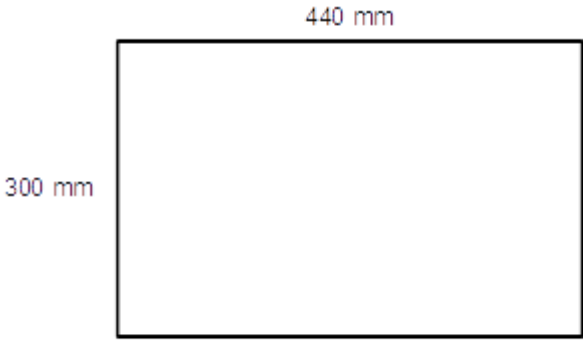
Safire cera22 keramische kookplaat

1. Open het serviceluik waardoor u de losgemaakte brandstofpijp, gloeiplug en ionisatiesensor kunt verwijderen.
2. Verwijder de ventilatorkap 1 aan de onderkant van het apparaat en het branderhuis deksel 2.
3. Til de luchtstroomregelaar 3, de steunveer 4, de radiale plaat 5 en de brander 6 op (tik zo nodig op de hamer en de houten stok)
4. Open het branderdeksel 7 door de vergrendeling 8 met een schroevendraaier van 4 mm. Steek de schroevendraaierpunt naast de vergrendeling tussen de cilinder en de rand van de branderring, doordat de cilinder flexibel is kan de onderste ring uit de vergrendeling komen, draai de schroevendraaier kop terwijl u het branderdeksel optilt, zodat het onderste uiteinde van het branderdeksel omhoog gaat, voorkom beschadiging aan de branderring.
5. Reinig de branderpot door het mechanisch te schrapen, bijv. met een staalborstel en een schroevendraaier. Boor zonodig de brandstofpijp geleidebuis door met een boor van 3,0 mm. De brandstoftoevoernaald reinigen (of eenmaal per seizoen) door verwarmen en/of met een boor van 1,5 mm weer vrij te maken, controleer de positie van de brandstoftip (ongeveer 52 mm tot de rand van de branderbak).
6. Vervang indien nodig een nieuw brandermat 9 dat op zijn plaats wordt gehouden met de borgveer 10
7. Maak de ionisatiesensor schoon en controleer de lengte van de sensor (van de basis tot aan de punt van de sonde ongeveer 41 mm, zie afb. 3).
8. Monteer in omgekeerde volgorde, zorg ervoor dat de brander in de juiste positie staat. Gebruik de gloeibougie als fixeerpunt bij het installeren van de brander, controleer ook de positie van de geleidebuis voor de brandstofleiding. Installeer de ionisatiesensor met de nodige voorzichtigheid zodat deze niet wordt beschadigd en met de punt omhoog naar de glasplaat gericht.

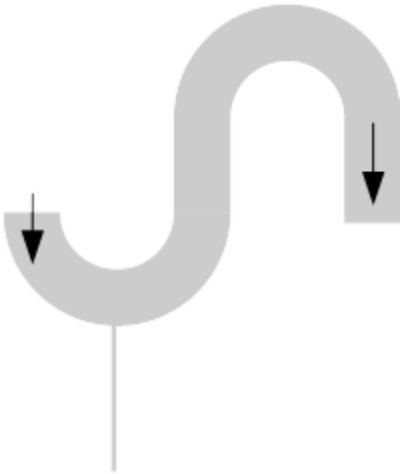




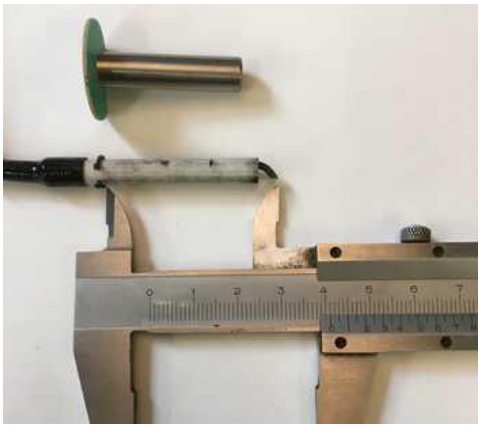
Safire cera22 keramische kookplaat



Afb. 1



Afb. 2



Afb. 3

Safire cera22 keramische kookplaat

KERAMISCHE PLAAT

Wij adviseren uitsluitend kookpotten en pannen te gebruiken met een platte bodem, zodat de kookplaat geen krassen oploopt of beschadigd wordt. Als u de koude plaat als werkvlak gebruikt, moet u deze daarna steeds zorgvuldig schoonmaken. Zelfs kleine harde voedselresten kunnen krassen veroorzaken als u er een kookpot op zet. Kleine krassen in de kookplaat hebben echter geen negatieve gevolgen voor de verwarmingseigenschappen van het fornuis.
Kookgerei
Gebruik kookgerei dat geschikt is voor keramische kookplaten. De bodem van een ideale kookpot is in koude toestand lichtjes concaaf gevormd. Door de warmte-uitzetting wordt de bodem dan op het fornuis plat, waardoor de warmteenergie optimaal wordt overgedragen op de kookpot. De ideale bodemdikte voor een kookpot bedraagt 2--3 mm voor geëmailleerde stalen kookpotten en 4-6 mm voor stalen ketels met sandwich-bodem.
Plaats geen kledij, textiel of soortgelijke materialen op de keramische plaat als deze nog heet is.
De uitlaatpijp straalt warmte af. Raak het hete oppervlak van de pijp niet aan terwijl de brander ingeschakeld is.

ONDERHOUD EN REINIGING

Om de kookplaat schoon en gebruiksklaar te houden, moet u deze regelmatig reinigen, bij voorkeur na elk gebruik. Verwijder eerst de voedselresten met een spatel. Spuit enkele druppels van een reinigingsmiddel voor keramische platen op de afgekoelde plaat en veeg de plaat schoon met een stuk keukenpapier. Spoel de plaat af met water en droog ze vervolgens af met een schone doek. Gebruik geen schurende spons of schuurmiddel. Vermijd ook het gebruik van sterke chemische reinigingsmiddelen (bijv. ovenspray of vlekkenmiddel). Verwijder indien nodig gesmolten aluminiumfolie, kunststof, suiker of mengsels met suiker direct van de hete plaat om een beschadiging van de oppervlakte te voorkomen. Voor u gerechten met veel suiker kookt, smeert u de plaat in met een beschermend middel om schade aan de oppervlakte te voorkomen als de pot overkookt.
Als u uw vaar/voertuig wast met een hogedrukreiniger, moet u ervoor zorgen dat er geen water in de uitlaatpijp van het fornuis komt.

SERIVICE INTERVAL

Het fornuis moet alle twee jaar onderhouden worden door een geautoriseerd servicebedrijf. Bij intensief gebruik moet het brandstoffilter eenmaal per jaar vervangen worden. Het fornuis wordt gestookt met dieselbrandstof. Volg de instructies van de motorfabrikant bij de keuze van het brandstoftype. Indien nodig kunt u aan de brandstof een geschikt antivriesmiddel toevoegen in de juiste mengverhouding. Op die manier wordt het water in de brandstof gebonden.

Specificaties Safire Cera Diesel Cooker

Voeding 12V
Opgenomen vermogen: 0,4-0,9A
Vermogen 1 - 2,2 kW / 3070 - 7500 BTU/uur
Brandstof: diesel
Verbruik 0,1-0,21 l/u
Afmetingen lxbxh mm: 463 x 317 x 175
Inbouw afmetingen lxb mm: 440 x 300
Gewicht: 9 kg