

Bedienings- en servicehandleiding

voor de vakman

VIESSMANN

Vitoplex 100-LS

type **SXD**, 0,26 tot 0,7 t/h

Lagedrukstoomketel op olie of gas
tot 1 bar bedrijfsdruk



VITOPLEX 100-LS



Veiligheidsvoorschriften



Volg deze veiligheidsvoorschriften nauwkeurig op ter voorkoming van lichamelijk letsel en materiële schade.

Toelichting bij veiligheidsvoorschriften



Gevaar

Dit teken waarschuwt voor persoonlijk letsel.



Opgelet

Dit teken waarschuwt voor materiële schade en schade aan het milieu.

Opmerking

Gegevens met het woord "Opmerking" bevatten aanvullende informatie.

Doelgroep

Deze handleiding is alleen bedoeld voor erkende installateurs.

- Werkzaamheden aan gasinstallaties mogen alleen door bevoegde installateurs worden uitgevoerd.
- Elektrische werkzaamheden mogen alleen door bevoegde elektromonteurs worden uitgevoerd.
- De eerste inbedrijfstelling moet door de installateur van de installatie of een door hem aangewezen vakman plaatsvinden.

Voorschriften

Let bij de werkzaamheden op

- de ARBO voorschriften,
- de wettelijke voorschriften inzake milieubescherming,

Wat te doen bij een gaslucht



Gevaar

Ontsnappend gas kan explosies veroorzaken met zeer ernstige verwondingen als gevolg.

- Niet roken! Vermijd open vuur en vonkvorming. Nooit schakelaars van verlichting en elektrische toestellen bedienen.
- Gasafsluitkraan sluiten.
- Ramen en deuren openzetten.
- Personen verwijderen uit de gevarezone.
- Het energiebedrijf buiten het gebouw waarschuwen.

Wat te doen bij een rookgaslucht



Gevaar

Rookgassen kunnen levensbedreigende vergiftiging veroorzaken.

- Installatie spanningsvrij schakelen.
- Open ramen en deuren (buiten).
- Deuren van woonverblijven sluiten.

Werkzaamheden aan de installatie

- Installatie spanningsvrij schakelen.
- Installatie beveiligen tegen opnieuw inschakelen.
- Bij gas als brandstof de gastoevoer afsluiten en beveiligen tegen onverhoeds openen.

Veiligheidsvoorschriften (vervolg)

Herstelwerkzaamheden



Opgelet

De reparatie van onderdelen met een veiligheidstechnische functie brengt de veilige werking van de installatie in gevaar.

Defecte onderdelen moeten door originele onderdelen van Viessmann worden vervangen.

Accessoires, en reserve-onderdelen



Opgelet

Reserve-onderdelen en slijtende onderdelen die niet samen met de verwarmingsinstallatie zijn goedgeurd, kunnen de werking van de installatie nadelig beïnvloeden. Het monteren van niet-toegelaten onderdelen en het uitvoeren van niet-goedgekeurde wijzigingen en montages kunnen de veiligheid in gevaar brengen en de garantie beperken.

Bij vervanging uitsluitend originele reserve-onderdelen van Viessmann of door Viessmann goedgekeurde reserve-onderdelen gebruiken.

Inhoudsopgave

Bedieningshandleiding

Bedieningsinstructies

Buiten bedrijf stellen.....	5
Onderhoudsaanwijzingen.....	6

Servicehandleiding

Eerste inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud

Stappenplan: eerste inbedrijfstelling, inspectie en onderhoud.....	7
Aanvullende info over de stappen.....	9

Storingen opheffen

Diagnose.....	21
---------------	----

Onderdelenlijsten

Onderdelenlijst.....	23
----------------------	----

Waterkwaliteit

Eisen aan de waterkwaliteit volgens TRD 701.....	29
--	----

Protocollen.....	30
------------------	----

Technische gegevens.....	31
--------------------------	----

Verklaringen

Conformiteitsverklaring.....	32
------------------------------	----

Index.....	33
------------	----

Buiten bedrijf stellen

Kortstondige bedrijfsonderbreking

Houd de ketelwatertemperatuur door middel van de temperatuurregelaar (stand-by) op 95 °C als u de ketelinstallatie tijdelijk niet wilt gebruiken om corrosie door het binnendringen van zuurstof in het ketelwater te voorkomen.

Langere bedrijfsonderbreking

Als u uw ketelinstallatie gedurende een langere periode (meerdere maanden) niet wilt gebruiken, moet het systeem buiten bedrijf worden gesteld.

- Voor een langere buitenbedrijfstelling van de ketelinstallatie adviseren wij, indien nodig, geschikte maatregelen te nemen, bijv. vorstbescherming van de installatie of conservering van het verwarmingsoppervlak.
- Voor de conservering van de verwarmingsoppervlak aan de rookgaszijde de oppervlakken grondig reinigen. Daarna conserveren met een conserveringsolie waaraan grafiet is toegevoegd.
- Voor de bescherming aan de waterzijde wordt geadviseerd de ketel met ontgast, zuurstofvrij en behandeld, zoutarm water met toegevoegd zuurstofbindmiddel (bijv. natriumsulfiet) te spoelen. Daarna de stoomafsluitklep sluiten.

De concentratie van het zuurstofbindmiddel minstens maandelijks controleren en eventueel aanvullen; daarbij op een goede menging met het ketelwater letten.

- Een andere mogelijkheid is de droogconservering die voor stilstandtijden van meer dan 4 weken wordt aanbevolen.
- Bij vorstgevaar de ketel en het verwarmingssysteem via de aftapaansluiting aftappen. Afsluit- en regelkleppen evenals ontluchtingen openen.

Onderhoudsaanwijzingen

Wij adviseren u de ketelinstallatie regelmatig te laten onderhouden om een storingsvrije, efficiënte en milieuvriendelijke werking te garanderen.

De ketel moet regelmatig worden gereinigd, om een met toenemende vervuiling stijgende rookgastemperatuur en daarmee ook hoger energieverbruik te vermijden.

Wij adviseren het gebruik van een rookgasthermometer. Een rookgastemperatuurbewaking geeft informatie over een veranderde branderinstelling en de vervuilingsgraad van de ketel.

Een te hoge rookgastemperatuur door vervuiling of een veranderde branderinstelling verslechteren het rendement.

Eventueel moet de ketel worden gereinigd of de brander opnieuw worden ingesteld.

Stappenplan: eerste inbedrijfstelling, inspectie en onderhoud

Zie de aangegeven pagina voor meer informatie over de te volgen stappen

	Stappen voor de eerste inbedrijfstelling	
	Stappen voor de inspectie	
	Stappen voor het onderhoud	Pagina
•	1. Drukregelaar en veiligheidsdrukbegrenzer afstellen. .	9
•	2. Installatie in bedrijf stellen.....	9
•	3. Voltooiingindicatie.....	10
	• 4. Installatie buiten bedrijf stellen.....	11
	• 5. Bijluchtinrichting Vitoair sluiten (indien aanwezig)....	11
	• 6. Ketel deur en reinigungsdeksel openen.....	11
	• 7. Wirbulatoren eruit trekken en reinigen.....	12
	• 8. Verwarmingsoppervlak, rookgasafvoer en rookgasbuis reinigen.....	13
•	• 9. Alle pakkingen en pakkingkoorden aan de rookgaszijde controleren	
	• 10. Isolatie van de ketel deur controleren	
	• 11. Wirbulatoren inschuiven.....	14
	• 12. Ketel deur en reinigungsdeksel vastschroeven.....	15
	• 13. Waterruimte op afzettingen controleren.....	16
	• 14. Meervoudige niveau-elektrode reinigen.....	16
	• 15. Waterniveau-indicator reinigen.....	17
	• 16. Alle aansluitingen aan de water- en stoomzijde, dompelhuls en de inspectie-openingen na het vullen van de ketel controleren op dichtheid.....	17
	• 17. Kijkglas aan de ketel deur reinigen.....	18
	• 18. Bijluchtinrichting Vitoair controleren (indien aanwezig).....	18
•	• 19. Brander afstellen.....	18
	• 20. Veiligheidsklep controleren.....	18
	• 21. Veiligheids- en regelinrichtingen controleren	

Stappenplan: eerste inbedrijfstelling,... (vervolg)

		Pagina
	Stappen voor de eerste inbedrijfstelling	
	Stappen voor de inspectie	
	Stappen voor het onderhoud	
•	22. Drukregelaar, veiligheidsdrukbegrenzer en temperatuurregelaar (stand-by) controleren.....	19
	• 23. Waterkwaliteit controleren.....	19
	• 24. Isolatie controleren	
	• 25. Ventilatie van de installatieruimte controleren	
	• 26. Rookgasbuis op dichtheid controleren	
	27. Bedienings- en servicedocumentatie.....	20

Aanvullende info over de stappen

Drukregelaar en veiligheidsdrukbegrenzer afstellen

1. Aanspreekdruk van de veiligheidsdrukbegrenzer iets hoger instellen dan de drukregelaar.
2. Beschermkap weer op de veiligheidsdrukbegrenzer schroeven om te voorkomen dat deze achteraf wordt versteld.
3. Drukregelaars bij de inbedrijfstelling op de gewenste werkdruk instellen. Deze mogen daarna niet meer worden versteld.

Opmerking

De drukregelaars hebben elk een instelschroef voor het schakelpunt (bijv. 0,45 bar) en voor het schakelverschil (bijv. 0,02 bar), d.w.z. dat de drukregelaar de brander bij 0,43 bar inschakelt en bij 0,45 bar uitschakelt.

Installatie in bedrijf stellen

Stoomketels moeten bij een beveiligingsdruk van **meer dan 0,5 bar** volgens de wettelijke bedrijfsveiligheidsvoorschriften bewaakt worden. Ze moeten volgens het conformiteitsdiagram nr. 5 van de EU-richtlijn voor drukapparatuur in categorie III worden ingeschaald. De installatie moet vóór de eerste inbedrijfstelling door een erkende keuringsinstantie (bijv TÜV) worden gekeurd.



Gegevens van de branderfabrikant en de accessoires

1. Controleren of de wirbulatoren in de rookgaspijpen zijn geschoven (zie pagina 14); hiervoor keteldeur openen.
2. Controleren of de luchttoevoeropening van de installatieruimte open is.
3. Werking van de waterbehandeling controleren.
4. Stoomketel tot boven de laagwatermarkering met behandeld water vullen.

Opmerking

Stoomketels mogen alleen met geschikt water worden gebruikt.



Eisen aan de waterkwaliteit, zie vanaf pagina 29.

5. Alle gemonteerde onderdelen, zoals leidingen, kleppen, regelaars, pompen, op dichtheid en werking controleren.
6. Olieniveau resp. gasaansluitdruk controleren.

Aanvullende info over de stappen (vervolg)

7. Rookgasschuif of -klep (indien aanwezig) openen.
8. Controleren of de reinigungsopening op de rookgasafvoer gesloten is.
9. Afsluitkleppen van de olieleidingen (op tank en filter) of gasafsluitkraan openen.
10. Hoofdschakelaar, schakelaar voor de voedingswaterpomp en bedrijfs-schakelaar voor de brander in deze volgorde inschakelen.
14. Tijdens het opstoken alle regel- en veiligheidsinrichtingen op werking controleren.
15. Druk- en temperatuurmeters observeren.
16. Afsluitingen op dichtheid controleren en eventueel natrekken.
17. Na ca. 50 bedrijfsuren ketel deur en reinigungsdeksel op dichtheid controleren en schroeven natrekken.



Bedrijfsvoorschriften van de branderfabrikant

11. Ketel op laag vermogen (brander met trap 1 of deellast) in bedrijf stellen en langzaam op de voorziene werkdruk brengen.
12. Na het bereiken van de gewenste werkdruk de stoomklep langzaam openen.
13. Pas dan de volledige belasting van de brander vrijgeven.

Opmerking

Wij adviseren de ketel zonder onderbreking met de benodigde werkdruk te gebruiken. Ook als langere tijd geen warmteafname plaatsvindt, is handhaving van de druk voor de ketel niet schadelijk. Bij een installatie die uit meerdere ketels bestaat en waarvan er één permanent als reserveketel is bedoeld, moet een bedrijfsomschakeling slechts over een langere periode, bijv. naar aanleiding van de jaarlijks vereiste revisie van de gehele installatie, plaatsvinden.

Voltooiingindicatie

Binnen 4 weken na de eerste inbedrijfstelling van de stookinstallatie is de gebruiker verplicht deze bij de plaatselijke schoorsteenveger aan te geven.

Aanvullende info over de stappen (vervolg)

Installatie buiten bedrijf stellen



Gevaar

Het openen van ketelaansluitingen en -openingen onder druk kan de gezondheid ernstig schaden.

Water- en stoomaansluitingen evenals inspectieopeningen uitsluitend openen als de ketel drukloos is.

Verwarmingsketel alleen bij geopende ontluchting met de zuigpomp leegpompen.

1. Afsluitkleppen van de olieleidingen (op tank en filter) of gasafsluitkraan sluiten.
2. Brander en voedingswaterpomp uitschakelen. Connector van de brander lostrekken.
3. Installatie spanningsvrij schakelen.
4. Alle kleppen sluiten.

Bijluchtinrichting Vitoair sluiten (indien aanwezig)

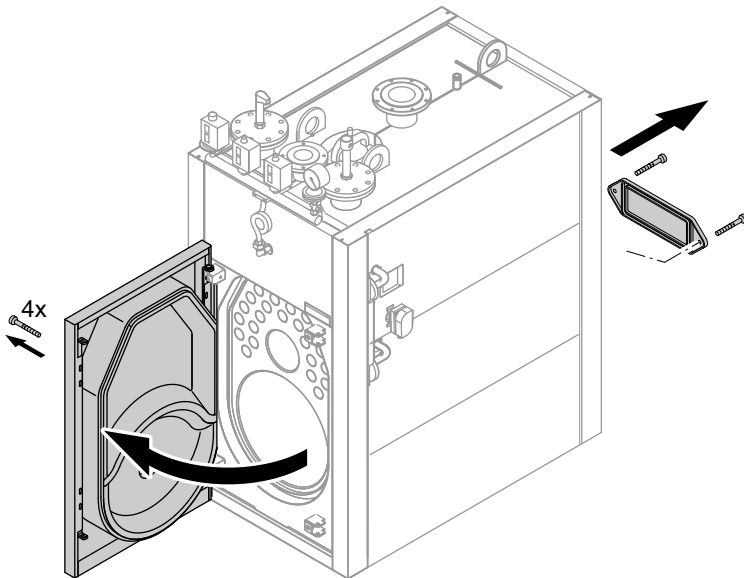
1. Brander inschakelen.
2. Als de voorbeluchting draait, de installatie uitschakelen; dan is de regelschijf gesloten.

Keteldeur en reinigingsdeksel openen

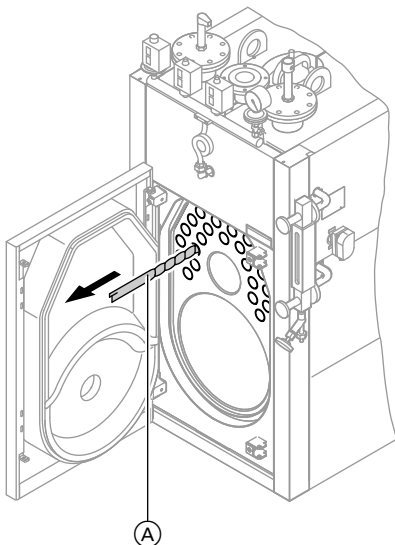
Opmerking

Bij gasbrander de gasaansluitbuis demonteren.

Aanvullende info over de stappen (vervolg)



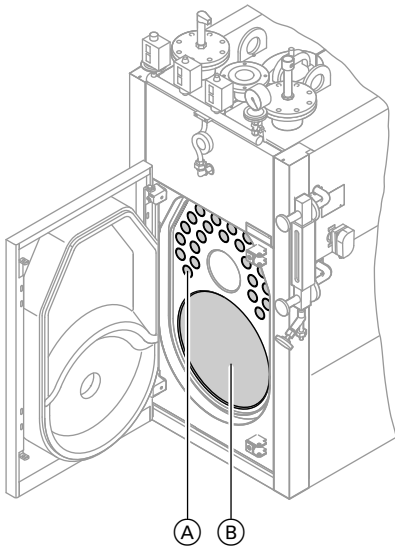
Wirbulatoren eruit trekken en reinigen



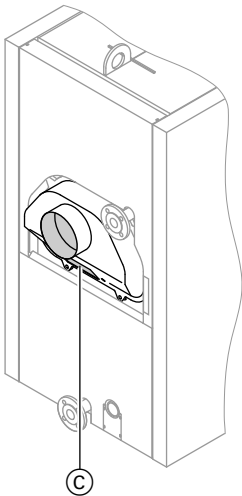
Wirbulatoren **A** zonder geweld eruit trekken; daarbij de wirbulatortrekker van het reinigingstoestel gebruiken.

Aanvullende info over de stappen (vervolg)

Verwarmingsoppervlak, rookgasafvoer en rookgasbuis reinigen



1. Pijpen (A) en vuurhaard (B) met een reinigingstoestel reinigen en verbrandingsresten verwijderen.



2. Verbrandingsresten uit de rookgasbuis en rookgasafvoer (C) verwijderen.

Aanvullende info over de stappen (vervolg)

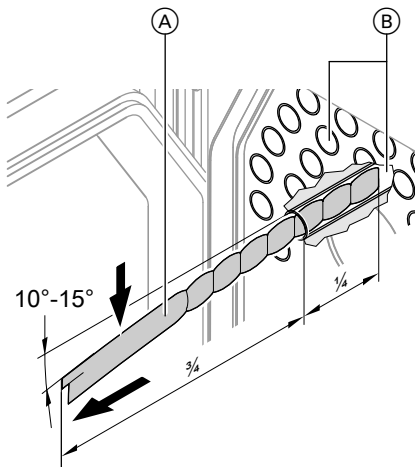
Wirbulatoren inschuiven



Opgelet

Door branderinstellingen of speciale installatieomstandigheden kan het voorkomen dat de wirbulatoren naar voren komen en dan verbranden. Ook kan de isolatie van de keteldeur worden beschadigd.

De wirbulatoren moeten voor het inschuiven lichtjes worden gebogen (zie werkstappen).



1. Wirbulatoren (A) ca. $\frac{1}{4}$ van de lengte in de nageschakelde verwarmingspijpen (B) schuiven.
2. Wirbulatoren ca. $10 - 15^\circ$ buigen.
3. Wirbulatoren tot de aanslag in de nageschakelde verwarmingspijpen schuiven, daarbij de voorspanning controleren.

Opmerking

Wirbulatoren mogen niet gemakkelijk uit de nageschakelde verwarmingspijpen getrokken kunnen worden.

Aanvullende info over de stappen (vervolg)

Keteldeur en reinigingsdeksel vastschroeven

Opmerking

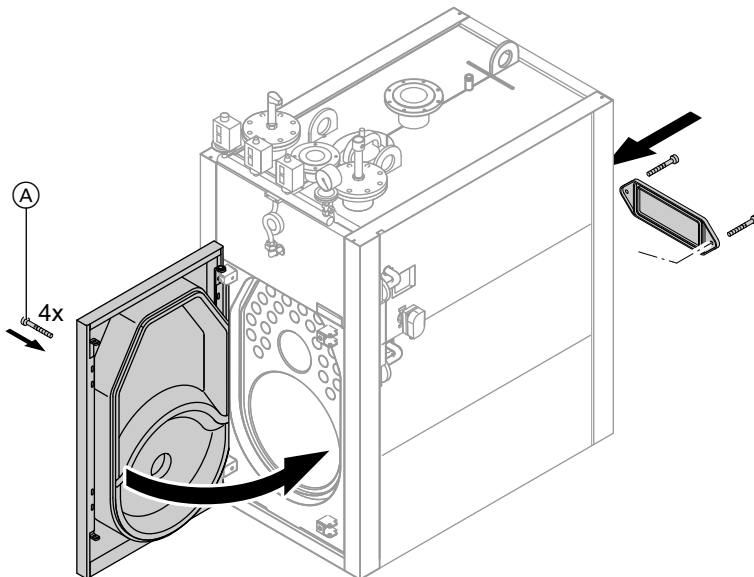
Bij gasbrander de gasaansluitbuis monteren.

Dichtheidscontrole van alle gasaansluitingen uitvoeren.



Gevaar

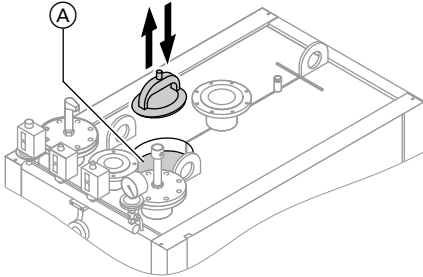
Vrijkomend gas leidt tot explosiegevaar.



- Ⓐ Schroeven kruislings aantrekken.

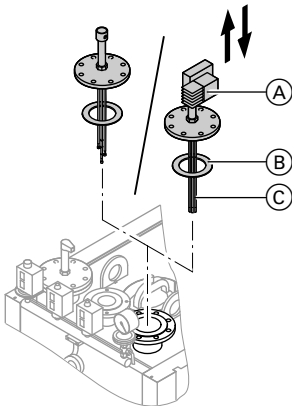
Aanvullende info over de stappen (vervolg)

Waterruimte op afzettingen controleren



1. Handgatdeksel (A) openen.
2. Ketel volledig leegmaken.
3. Waterruimte reinigen (spuiten) en afzettingen via de spuitklep en de aftap verwijderen. Bij vaste afzettingen die niet door spuiten kunnen worden verwijderd, een chemische reiniging met toegelaten kalksteenoplossmiddelen uitvoeren.
4. Afdichtingsvlakken van de afsluitingen en pakkingen vervangen. Nieuwe pakkingen na de inbedrijfstelling natrekken en na 24 uur nog een keer controleren.

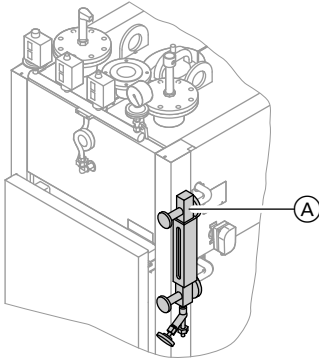
Meervoudige niveau-elektrode reinigen



1. Elektrode (A) demonteren.
2. Elektrodepunten (C) reinigen.
3. Afdichtingsvlakken schoonmaken en nieuwe pakking (B) gebruiken.
4. Elektroden inbouwen en veiligheidstest volgens de voorschriften van de fabrikant uitvoeren.
5. De nieuwe pakking na de inbedrijfstelling natrekken.

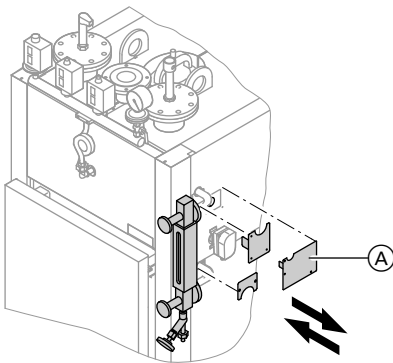
Aanvullende info over de stappen (vervolg)

Waterniveau-indicator reinigen



1. Waterniveau-indicator doorblazen.
2. Bovenste afsluitschroef (A) verwijderen en waterniveau-indicator met borstel reinigen.

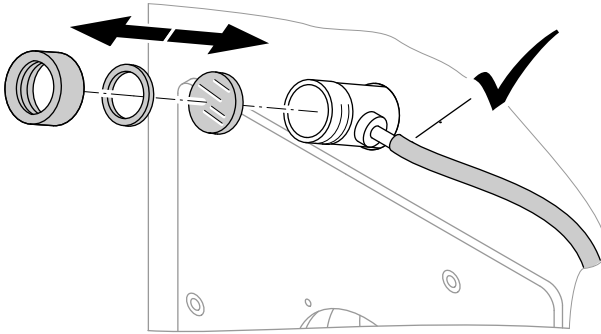
Alle aansluitingen aan de water- en stoomzijde, dompelhuls en de inspectie-openingen na het vullen van de ketel controleren op dichtheid



1. Elke keer na het openen van de inspectie-openingen:
Afdichtingvlak schoonmaken.
2. Pakking vervangen.
3. Afsluitingen na de inbedrijfstelling natrekken.
4. Voor de controle van de dompelhuls afdekking (A) losschroeven.

Aanvullende info over de stappen (vervolg)

Kijkglas aan de keteldeur reinigen



Pakkingen en slangverbinding op dichtheid controleren.

Bijluchtinrichting Vitoair controleren (indien aanwezig)

Grendel van de regelschijf losmaken.

Bij werking van de brander moet de regelschijf vrij pendelen.

Brander afstellen



Gegevens van de branderfabrikant

Bij het afstellen op het minimumvermogen letten. Het minimumvermogen voor het basisniveau in overeenstemming met het schoorsteentype instellen.

Veiligheidsklep controleren



Gegevens van de fabrikant

Werkdruk tot aanspreekdruk verhogen of bij het bereiken van 85% van de aanspreekdruk met de hand beluchten.

Aanvullende info over de stappen (vervolg)

Bedienings- en servicedocumentatie

1. Klantenkaart invullen en afscheuren:
 - Gedeelte voor de installatiegebruiker ter bewaring overhandigen.
 - Gedeelte voor de verwarmingsfirma bewaren.

2. Alle onderdelenlijsten, bedienings- en servicehandleidingen in de ordner leggen en aan de installatiegebruiker overhandigen.

De montagehandleidingen zijn na de montage niet meer nodig en hoeven niet te worden bewaard.

Diagnose

Storing	Storingsoorzaak	Maatregel
Brander start niet	Er is geen spanning	Hoofdschakelaar inschakelen
	Veiligheidscircuit is geactiveerd	Veiligheidsinrichting controleren
	Branderstoringslampje brandt	Ontstoringsknop aan het branderbesturingsapparaat indrukken
	Brandstof toevoer onderbroken	Afsluitarmaturen in de brandstofleiding en het filter openen
	Andere storingen volgens de instructies van de branderfabrikant verhelpen	
Zuurstofcorrosie (waterzijde)	Bijvullen van ongeschikt water	Waterbehandelingsinstallatie en inspuitinrichting volgens de richtlijn van de VdTÜV controleren
	Ketel wordt dagelijks helemaal uitgeschakeld	In plaats van uitschakelen omschakelen naar standby (95 °C)
Rookgastemperatuur te hoog	Warmteovergang wordt door vuil aan rookgas- en waterzijde verlaagd	Ketel reinigen
	Nom. vermogen van de ketel wordt overschreden	Vermogen van de brander controleren
	Wirbulatoren ontbreken of zijn niet volgens de voorschriften gemonteerd	Onderhoud en inbouw volgens pagina 12 en 14 uitvoeren
Veiligheidsklep blaast af	Afblaasdruk komt niet overeen met installatiedruk	Werkdruk met geschikte manometer controleren
	Klepzitting vuil	Klepzitting reinigen
	Waterslot (vóór drukregelaar) verstopt	Slot reinigen



Diagnose (vervolg)

Storing	Storingsoorzaak	Maatregel
Ketel produceert natte stoom	Alkaliteit van het ketelwater te hoog	Ketel regelmatig spuien, evt. ontzoutingsinrichting monteren, waterbehandeling volgens EN 12953 uitvoeren. Nageschakelde stoomleiding aftappen.
	Waterniveau te hoog ingesteld	Ketel- en voedingswater dagelijks controleren. Elektrodelenlange controleren.
Stoomslagen in de ketel	Voeding van het voedingswater niet uitgevoerd bij de voedingswarteraansluiting	Voedingswaterleiding op de juiste aansluiting aansluiten
Stoomslagen in het condensaatvat	Terugslagklep in de voedingswaterleiding ontbreekt of is defect	Terugslagklep monteren of reinigen (op stroomrichting letten)
	Condensaatafscheider in de installatie is defect	Defecte afscheiders bepalen en repareren
	Stuwslussen slaan door	Stoomdruk verlagen
Waterniveau in de ketel te hoog	Stoomverdeler boven de ketel wordt niet voldoende ontwaterd	Condensaatafscheider monteren
Waterniveaubegrenzer schakelt uit	Afsluitklep in de voedingswaterleiding gesloten	Afsluitklep openen
	Geen voedingswater in condensaatvat	Wateraansluiting op het net controleren
	Voedingswaterpomp of waterniveauregelaar defect	Oorzaak van de schade aan de waterniveauregelaar volgens de montagehandleiding van de regelaar bepalen
	Sterke schommelingen van het waterniveau door te hoge alkaliteit	Water uit ketel en condensathouder aftappen. Indien ontzoutingsklep aanwezig, ontzoutingspercentage verhogen. Opnieuw met behandeld water vullen. Vaker spuien. Waterbehandelingsinstallatie controleren.

Onderdelenlijst

Aanwijzingen voor het bestellen van reserveonderdelen!

Vermeld het bestelnummer, het serie-nummer (zie typeplaatje) en het positie-nummer van het onderdeel (van deze onderdelenlijst).

Courante onderdelen zijn in de plaatselijke vakhandel verkrijgbaar.

Onderdelen

- 001 Rookgasbuis (met pos. 003 tot 005)
- 003 Pakking 12 x 16 mm
- 004 Reinigingsdeksel
- 005 Pakking 10 x 10 mm
- 006 Keteldeur
- 007 Bout
- 008 Kijkglas cpl., bestaande uit: pos. 009 tot 013
- 009 Kunststofslang
- 010 Kijkbuisafsluiting
- 011 Kijkglas (met pos. 012)
- 012 Afdichtring
- 013 Slangtule
- 014 Pakking
- 015 Wirbulator
- 017 Handgreep^{*1}
- 018 Steel voor borstel^{*2}
- 019 Verlengstuk^{*1}
- 020 Armaturenstang
- 022 Pakking voor handgatdeksel
- 023 Pakking
- 024 Pakking
- 025 Pakking
- 026 Pakking
- 027 Slangpakking Ø 18 mm
- 028 Isolatieblok
- 029 Isolatiemat
- 031 Pakking

- 032 Handgatdeksel
- 033 Branderplaat
- 034 Pakking branderplaat
- 200 Frontplaat boven
- 201 Frontplaat onder
- 202 Zijplaat
- 203 Zijplaat rechts boven
- 204 Zijplaat midden
- 205 Bevestigingsrail rechtsvoor
- 206 Bevestigingsrail linksvoor
- 207 Bevestigingsrail rechtsachter
- 208 Bevestigingsrail linksachter
- 209 Achterplaat boven
- 210 Hoেকেlement achter
- 211 Achterplaat onder
- 212 Afdekplaat zijplaat
- 213 Afdekplaat achterplaat
- 214 Afdekplaat ontluchteropening
- 215 Afdekplaat rechtsvoor boven
- 216 Afdekplaat linksvoor boven
- 217 Isolatiemat voor
- 218 Isolatiemat achter
- 219 Isolatiemantel voor
- 220 Isolatiemantel achter^{*3}
- 221 Glasvezelmat
- 222 Afdekplaat zijplaat midden^{*4}
- 226 Zijplaat links midden

Slijtend onderdeel

- 021 Reinigingsborstel

Onderdelen zonder afbeelding

- 300 Meegeleverde isolatie
- 301 Spuitbuslak, vitozilver
- 302 Lakstift, vitozilver
- 303 Sierplakband
- 304 Bedienings- en servicehandleiding
- 306 Montagehandleiding

^{*1} Alleen bij 0,44 en 0,7 t/h.

^{*2} Alleen bij 0,26 t/h.

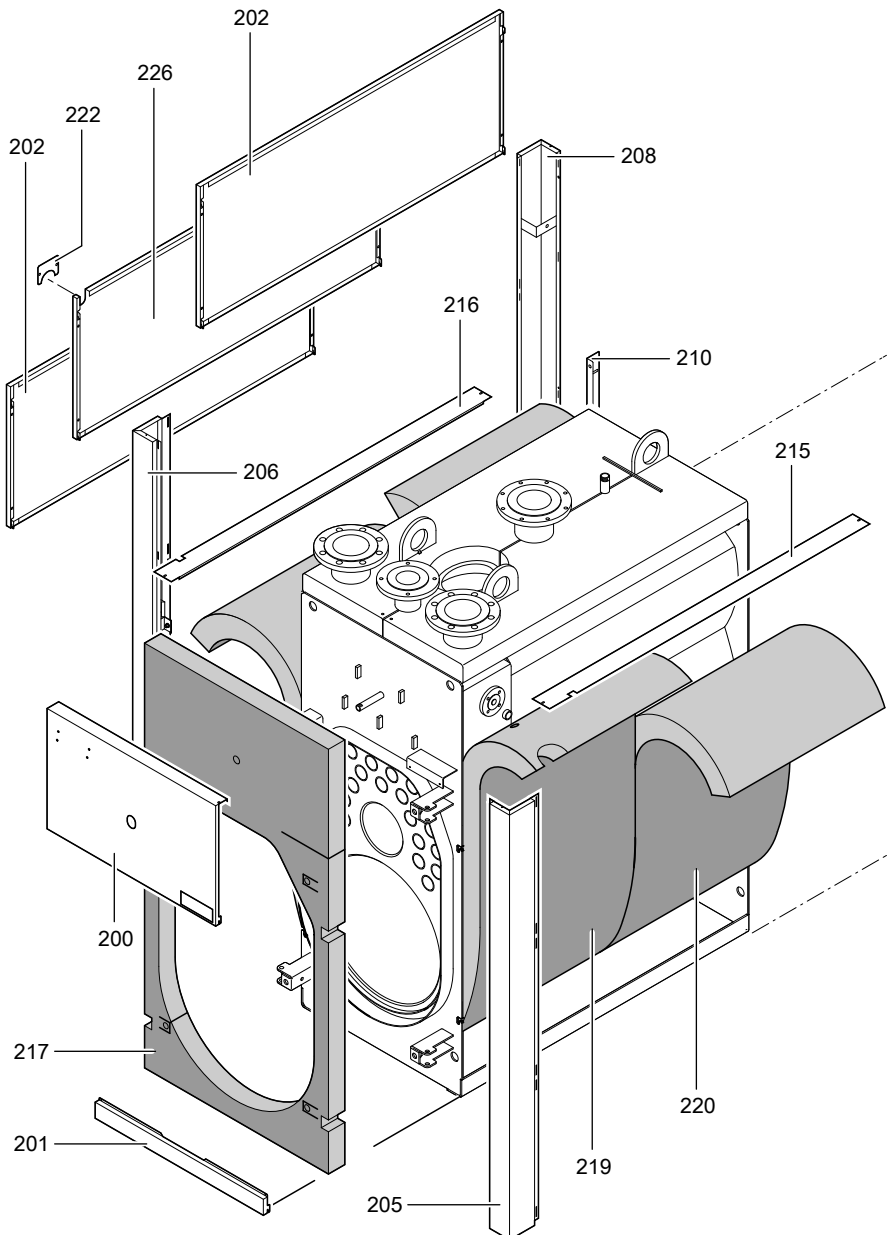
^{*3} Alleen bij 0,7 t/h.

^{*4} Alleen bij 0,26 en 0,44 t/h.

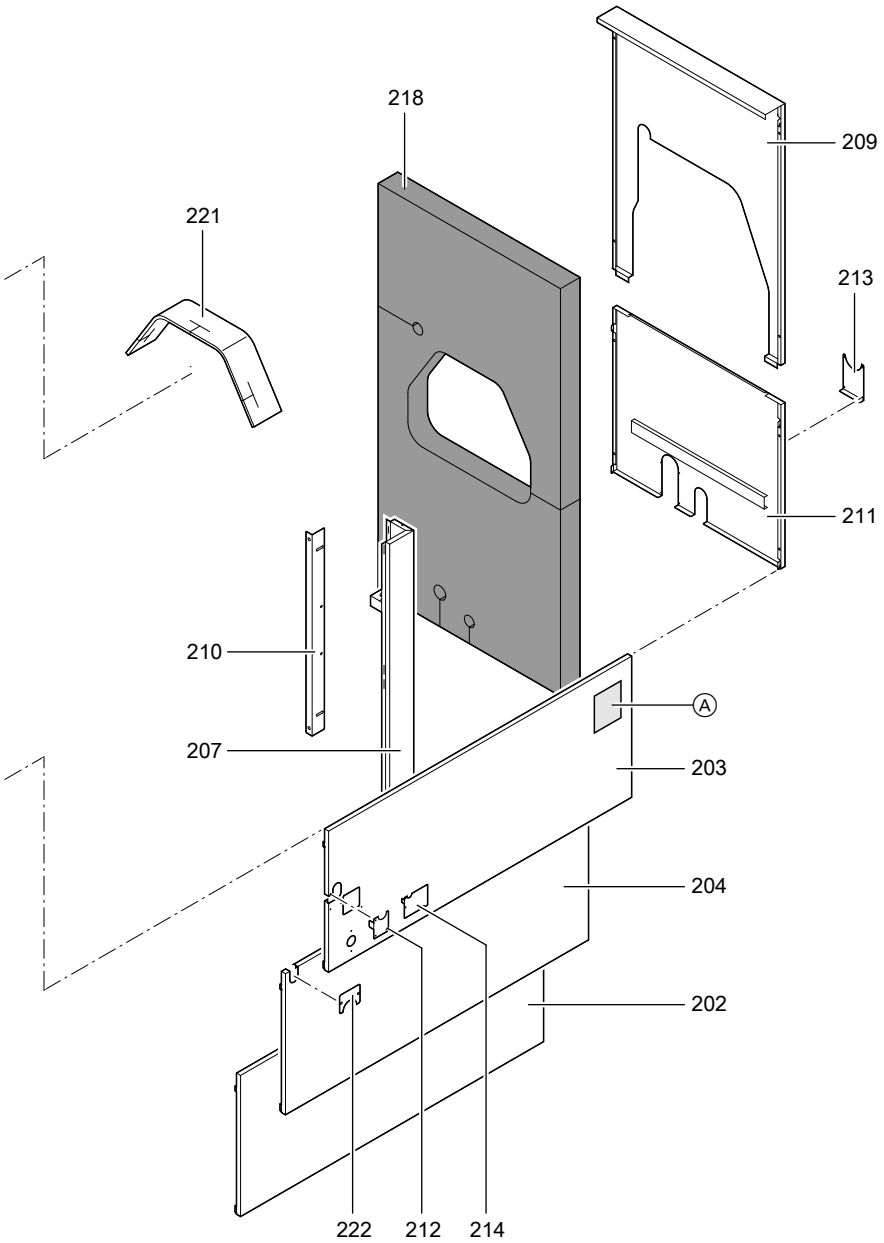
Onderdelenlijst (vervolg)

- Ⓐ Typeplaatje, naar keuze rechts of links

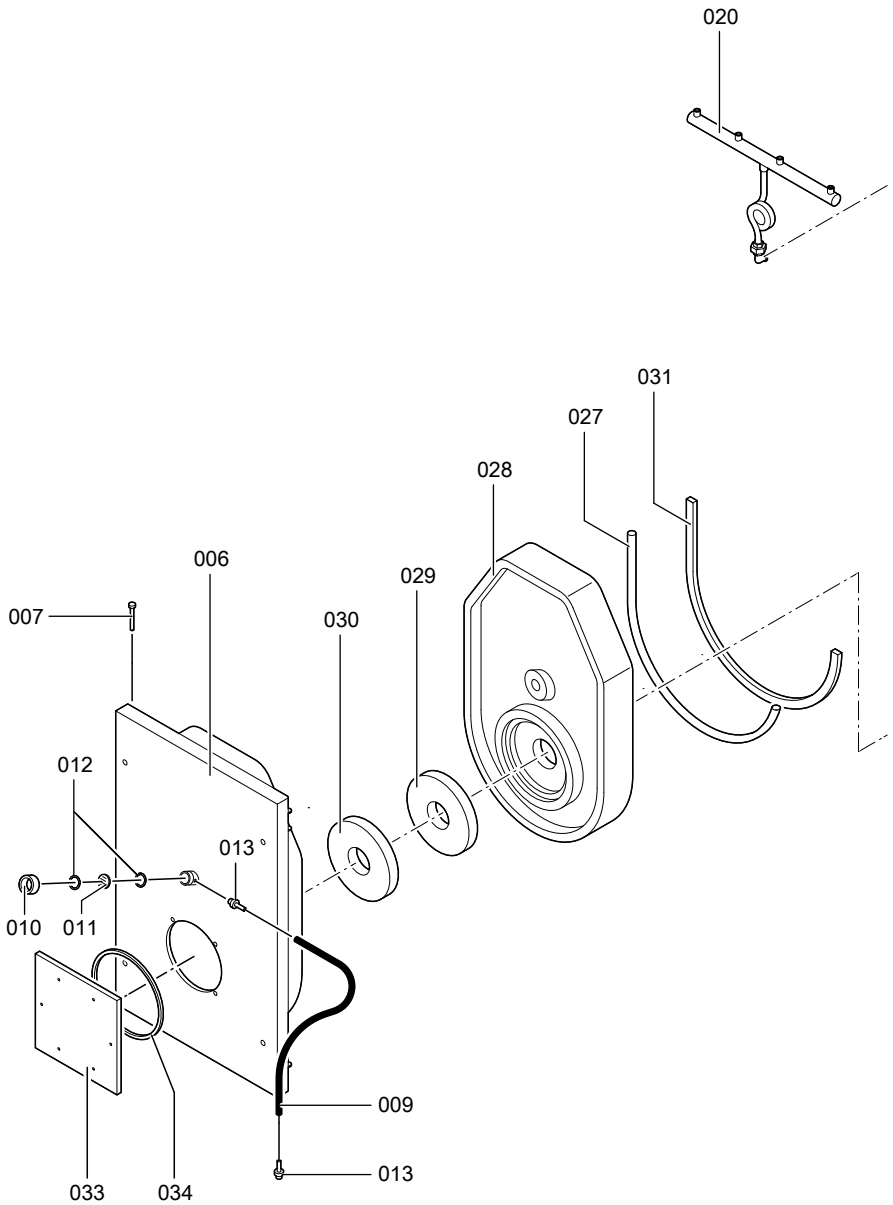
Onderdelenlijst (vervolg)



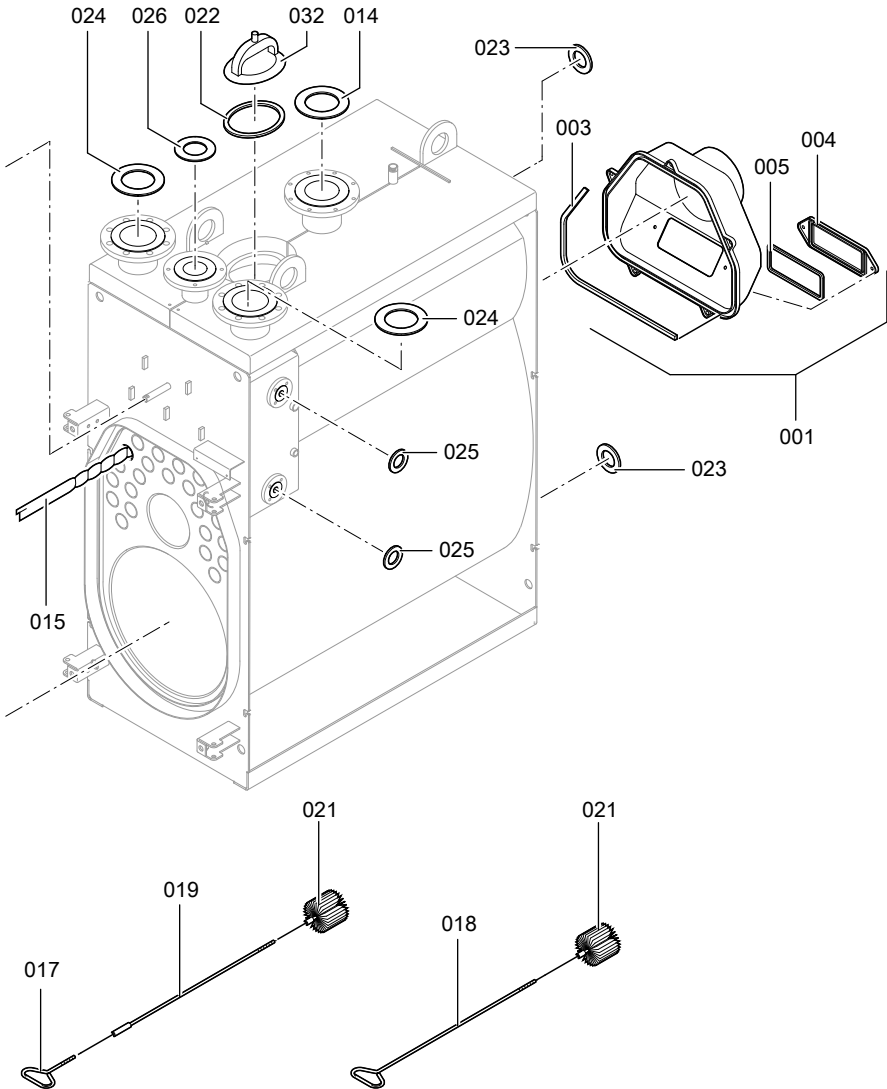
Onderdelenlijst (vervolg)



Onderdelenlijst (vervolg)



Onderdelenlijst (vervolg)



Opmerking bij positienummer 015

Stoomcapaciteit	t/h	0,26	0,44	0,7
Aantal		23	33	42

Eisen aan de waterkwaliteit volgens TRD 701

Bij stoomproductie is het nuttig zoveel mogelijk condensaat naar de voedingswater-tank terug te voeren.

Het condensaat met aanvullend water zo behandelen dat aan de hierna genoemde voorwaarden wordt voldaan:

Eisen aan het ketelvoedingswater

Algemene eisen		kleurloos, zuiver en vrij van onopgeloste stoffen
pH-waarde bij 25 °C		>9
Geleidbaarheid bij 25 °C	μS/cm	uitsluitend richtwaarden voor ketelwater doorslaggevend
Som aardalkaliën (Ca ²⁺ + Mg ²⁺)	mmol/liter	<0,015
Zuurstof (O ₂)	mg/liter	<0,1
Koolzuur (CO ₂) gebonden	mg/liter	<25
Koolzuur (CO ₂) vrij	mg/liter	n.n.
Oxideerbaarheid (Mn VII ⇒ Mn II) als KMnO ₄	mg/liter	<10
Olie, vet	mg/liter	<3

Eisen aan het ketelwater

Algemene eisen		kleurloos, zuiver en vrij van onopgeloste stoffen
pH-waarde bij 25 °C		8,5 tot 10
Zuurcapaciteit tot pH 8,2 (K _{S8,2})	mmol/liter	1 tot 12
Geleidbaarheid bij 25 °C	μS/cm	<5000
Fosfaat (PO ₄)	mg/liter	10 tot 20

Fosfaatdosering wordt aanbevolen, is echter niet altijd nodig.

Omrekening:

1 mol/m³ = 5,6 °dH; 1 °dH = 0,1792 mol/m³; 1 mval/kg = 2,8 °dH

Protocollen

	Eerste inbedrijfstelling	Onderhoud/service	Onderhoud/service
d.d.:			
door:			

	Onderhoud/service	Onderhoud/service	Onderhoud/service
d.d.:			
door:			

	Onderhoud/service	Onderhoud/service	Onderhoud/service
d.d.:			
door:			

	Onderhoud/service	Onderhoud/service	Onderhoud/service
d.d.:			
door:			

	Onderhoud/service	Onderhoud/service	Onderhoud/service
d.d.:			
door:			

Technische gegevens

Stoomcapaciteit * ⁵	t/h	0,26	0,44	0,7
Rookgaswaarden * ⁶				
Temperatuur				
- bij nominaal vermogen	°C	200		
- bij deellast	°C	130		
CE-label		CE-0035		

*⁵ Bij voedingswatertemperatuur van 80 °C.

*⁶ Rekenwaarden voor de dimensionering van de rookgasinstallatie volgens DIN 4750 m.b.t. 13 % CO₂ bij stookolie EL en m.b.t. 10 % CO₂ bij aardgas. Gemeten rookgastemperatuur bij 20 °C verbrandingsluchttemperatuur.

Conformiteitsverklaring

Wij, Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat het product **Vitoplex 100-LS, type SXD, 0,26 tot 0,7 t/h** in overeenstemming is met de volgende normen:

EN 303
EN 12953, bij werkdruk > 0,5 bar
EN 14394
TRD-reglement
Overeenkomst stoomketels 2003/2

Volgens de bepalingen van de volgende richtlijnen en op basis van de Europese typehomologatie van het gestookte druktoestel (certificaat-nr. 01 202 620/ B-042731-264-04 P) door het genoemde bureau TÜV Rheinland Group/TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, 10882 Berlin, wordt dit product met **CE-0035** gekenmerkt:

97/23/EG

Gegevens overeenkomstig de richtlijn inzake drukapparatuur (97/23/EG):

- Gestookt druktoestel
- Categorie III volgens appendix II, diagram 5
- Module B en F volgens bijlage III
- Toegepaste regeling: TRD en EN 14394
- Materiaal volgens bijlage I, 4.2, b), TRD en EN 14394
- Corrosietoeslag volgens bijlage I, 2.2, TRD en EN 14394

Het druktoestel is zonder uitrusting (veiligheidsinrichting) getest.

Het druktoestel moet vóór de opstelling en de eerste inbedrijfstelling volgens de nationale voorschriften worden uitgerust.

Het drukapparaat dient te voldoen aan het warenwetbesluit Drukapparatuur en de Warenwetregeling Drukapparatuur, en de daarin vastgelegde controles alsmede verplichte periodieke inspecties onder toezicht van een door het ministerie van SZW aangewezen keuringsinstantie.

Allendorf, 28 oktober 2011

Viessmann Werke GmbH&Co KG

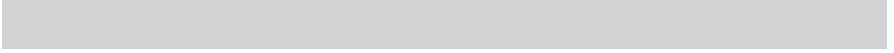


ppa. Manfred Sommer

Index

- A**
Aansluitingen aan water- en stoomzijde controleren op dichtheid..... 17
- B**
Bedienings- en servicedocumentatie. 20
Bijluchtingrichting Vitoair
■ controleren..... 18
■ sluiten..... 11
Brander afstellen..... 18
Buiten bedrijf stellen..... 5
- D**
Dompelhuls controleren op dichtheid. 17
Drukregelaar
■ afstellen..... 9
■ controleren..... 19
- E**
Eisen aan de waterkwaliteit..... 29
- I**
Inspectie-openingen controleren op dichtheid..... 17
Installatie
■ buiten bedrijf stellen..... 11
■ in bedrijf stellen..... 9
■ met water vullen..... 9
■ ontluchten..... 9
- K**
Keteldeur
■ openen..... 11
■ vastschroeven..... 15
Kijkglas aan de keteldeur reinigen..... 18
- M**
Meervoudige niveau-elektrode reinigen..... 16
- O**
Onderhoudsaanwijzingen..... 6
- R**
Reinigingsdeksel
■ openen..... 11
■ vastschroeven..... 15
Rookgasafvoer reinigen..... 12, 13
Rookgasbuis reinigen..... 12, 13
- T**
Temperatuurregelaar (stand-by) controleren..... 19
Totale hardheid van het ketelwater.... 19
- V**
Veiligheidsdrukbegrenzer
■ afstellen..... 9
■ controleren..... 19
Veiligheidsklep controleren..... 18
Verwarmingsoppervlak reinigen... 12, 13
Vultooiindicatie..... 10
Vulwater en toegevoegd water..... 19
- W**
Waterkwaliteit controleren..... 19
Waterniveau-indicator reinigen..... 17
Waterruimte op afzettingen controleren..... 16
Wirbulatoren
■ inschuiven..... 14
■ reinigen..... 12, 13





Viessmann Nederland B.V.
Postbus 322
2900 AH Capelle a/d IJssel
Tel. : 010-458 44 44
Fax : 010-458 70 72
e-mail : info-nl@viessmann.com
www.viessmann.com

5689 729 NL Technische wijzigingen voorbehouden.