

Vitorondens 200-T
Type BR2A, 20,2 tot 53,7 kW
Olie-condensatie-eenheid



VITORONDENS 200-T



Veiligheidsinstructies



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

Toelichting bij de veiligheidsaanwijzingen



Gevaar

Dit teken waarschuwt voor persoonlijk letsel.



Opgelet

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

Aanwijzing

Gegevens met het woord "Aanwijzing" bevatten aanvullende informatie.

Doelgroep

Deze handleiding is uitsluitend bedoeld voor erkende installateurs.

- Werkzaamheden aan gasinstallaties mogen alleen door installateurs worden uitgevoerd die hiertoe bevoegd zijn door de betreffende gasmaatschappij.
- Elektrische werkzaamheden mogen alleen door elektromonteurs worden uitgevoerd.
- De eerste inbedrijfstelling moet door de fabrikant van de installatie of een door de fabrikant aangewezen vakman worden uitgevoerd.

Te respecteren geldende voorschriften

- Nationale installatievoorschriften
- Wettelijke voorschriften inzake ongevallenpreventie
- Wettelijke voorschriften inzake milieubescherming
- Bepalingen inzake wettelijke ongevallenverzekering
- De betreffende veiligheidsbepalingen van de normen NBN, NBN EN, AREI, ARAB en de voorschriften BELGAQUA

Veiligheidsinstructies voor werkzaamheden aan de installatie

Werkzaamheden aan de installatie

- Bij gas als brandstof de gasafsluitkraan sluiten en beveiligen tegen onverhoeds openen.
- De installatie spanningsvrij schakelen, bijv. aan de afzonderlijke zekering of een hoofdschakelaar, en op spanningsvrijheid controleren.
- De installatie tegen opnieuw inschakelen beveiligen.
- Bij alle werkzaamheden geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting dragen.



Gevaar

Hete oppervlakken kunnen verbrandingen tot gevolg hebben.

- Toestel voor onderhouds- en servicewerkzaamheden uitschakelen en laten afkoelen.
- Hete oppervlakken aan verwarmingsketel, brander, rookgassysteem en buizen niet aanraken.



Opgelet

Door elektrostatische ontlading kunnen elektronische modules worden beschadigd. Voor de werkzaamheden geaarde objecten, bijv. verwarmings- of waterbuizen, aanraken om de statische lading af te leiden.

Reparatiewerkzaamheden



Opgelet

De reparatie van onderdelen met een veiligheidstechnische functie brengt de veilige werking van de installatie in gevaar. Defecte onderdelen moeten door originele wisselstukken van Viessmann worden vervangen.

Veiligheidsinstructies (vervolg)

Extra componenten, reserveonderdelen en slijtende onderdelen



Opgelet

Reserveonderdelen en slijtende onderdelen die niet samen met de verwarmingsinstallatie werden gekeurd, kunnen de werking van de installatie nadelig beïnvloeden. De inbouw van niet toegelaten componenten alsook niet goedgekeurde wijzigingen kunnen de veiligheid in gevaar brengen en de garantie beperken. Bij de vervanging uitsluitend originele onderdelen van Viessmann of door Viessmann goedgekeurde reserveonderdelen gebruiken.

Veiligheidsinstructies voor de werking van de installatie

Wat te doen bij een gasgeur



Gevaar

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

- Niet roken! Open vuur en vonkvorming voorkomen. Nooit schakelaars van verlichting en elektrische toestellen bedienen.
- Gasafsluitkraan sluiten.
- Ramen en deuren openzetten.
- Personen uit de gevarezone verwijderen.
- Gas- en elektriciteitsbedrijf van buiten het gebouw informeren.
- De stroomvoorziening van het gebouw vanaf een veilige plaats (buiten het gebouw) laten onderbreken.

Wat te doen bij een rookgasgeur



Gevaar

Rookgassen kunnen levensgevaarlijke vergiftigingen veroorzaken.

- Verwarmingsinstallatie buiten bedrijf stellen.
- Plaats van installatie ventileren.
- Deuren naar woonruimtes sluiten om een verspreiding van de rookgassen te vermijden.

Wat doen als er water uit het toestel treedt



Gevaar

Als er water uit het toestel treedt, bestaat het gevaar van een stroomslag. Verwarmingsinstallatie aan de externe installatie uitschakelen (bijv. zekeringkast, huisstroomverdeling).



Gevaar

Als er water uit het toestel treedt, bestaat het gevaar op brandwonden. Heet verwarmingswater niet aanraken.

Condenswater



Gevaar

Het contact met condenswater kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Condenswater niet met huid en ogen in contact brengen en niet inslikken.

Rookgasinstallaties en verbrandingslucht

Verzekeren dat rookgasinstallaties vrij zijn en niet afgesloten kunnen worden, bv. door condenswateropstapelingen of externe invloeden. Continue condensaatverwijdering via windbeschermingsinrichting vermijden. Voldoende toevoer met verbrandingslucht verzekeren. Installatie-exploitant inlichten dat wijzigingen achteraf aan de bouwmodules niet toegestaan zijn (bijv. verplaatsing van de kabel, bekledingen of scheidingswanden).



Gevaar

Lekke of verstopte rookgasinstallaties of ontoereikende toevoer van de verbrandingslucht veroorzaken levensbedreigende vergiftigingen door koolmonoxide in het rookgassysteem. Reglementaire functie van de rookgasinstallatie verzekeren. Openingen voor verbrandingsluchttoevoer mogen niet afsluitbaar zijn.

Afzuigtoestellen

Bij werking van toestellen met afvoer naar de buitenlucht (afzuigkap, afzuigtoestel, airconditionings) kan door de afzuiging een onderdruk ontstaan. Bij gelijktijdige werking van de CV-ketel kan het tot terugstroming van rookgassen komen.

Veiligheidsinstructies (vervolg)

**Gevaar**

Gelijktijdige werking van de CV-ketel met toestellen met afzuiging in de open lucht kan door terugstroming van rookgassen levensbedreigende vergiftigingen tot gevolg hebben. Vergrendelingsschakeling monteren of door geschikte maatregelen voor voldoende toevoer van verbrandingslucht zorgen.

Inhoudsopgave

1. Productinformatie	Reglementair gebruik	6
2. Eerste inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud	Stappen - eerste inbedrijfstelling, inspectie en onderhoud	7
3. Wisselstuklijsten	Bestelling van reserveonderdelen	18
	■ Overzicht van de modules	18
	Module ketellichaam	20
	Bouwgroep warmtewisselaar (20,2 tot 35,4 kW)	22
	Bouwgroep warmtewisselaar (42,8 en 53,7 kW)	24
	Module isolatie	26
4. Protocollen		28
5. Technische gegevens		29
6. Buitenbedrijfstelling en recycling	Definitieve buitenbedrijfstelling en afvalverwijdering	30
7. Verklaringen	Conformiteitsverklaring	31
	■ Verklaring van overeenstemming volgens het K.B. van 8 januari 2004 en 17 juli 2009 – BE voor de Vitorondens 200-T, 222-F	31
	Verklaring van de fabrikant conform 1.BlmSchV	32
8. Index		33

Reglementair gebruik

Het toestel mag conform de voorschriften alleen in gesloten verwarmingssystemen volgens EN 12828 rekening houdende met de bijgeleverde montage-, service- en bedieningsaanwijzingen geïnstalleerd en gebruikt worden. Het is uitsluitend voor de verwarming van verwarmingswater in tapwaterkwaliteit voorzien.

Het reglementaire gebruik bepaalt dat een vaste installatie in combinatie met installatiespecifiek toegelaten componenten werd uitgevoerd.

Het commercieel of industrieel gebruik voor een ander doeleinde als voor verwarming van het gebouw of tapwateropwarming geldt als niet-reglementair.

Afwijkend gebruik moet door de fabrikant worden vrijgegeven.

Verkeerd gebruik van het toestel of een ondeskundige bediening (bijv. door het openen van het toestel door de gebruiker van de installatie) is verboden en leidt tot uitsluiting van aansprakelijkheid. Foutief gebruik is ook als componenten van het verwarmingssysteem in hun reglementaire functie worden gewijzigd (bijv. door het sluiten van de rookgas- en toevoerluchtwegen).

Stappen voor het onderhoud

•			1. Verwarmingsinstallatie vullen.....	8
•			2. Verwarmingsketel aan de kleinverdeler (toebehoren) ontluchten.....	9
•			3. Verwarmingsinstallatie ontluchten	
•	•	•	4. Installatie buiten werking stellen	
•	•	•	5. Verwarmingsinstallatie legen (indien vereist).....	10
•	•	•	6. Ketel deur openen.....	10
•	•	•	7. Verwarmingsoppervlakken reinigen.....	11
•	•	•	8. Afdichtingen en isolatie controleren.....	12
•	•	•	9. Ketel deur vastschroeven.....	13
•	•	•	10. Neutraliseringsinstallatie of actieve-koolfilter (indien aanwezig) loskoppelen van de verwarmingsketel en de afvoerslang aansluiten.....	13
•	•	•	11. Neutraliseringsinstallatie controleren (indien aanwezig).....	14
•	•	•	12. Actieve-koolfilter controleren (indien aanwezig).....	14
•	•	•	13. Dichtheid van de rookgasaansluiting controleren.....	14
•	•	•	14. Condenswaterafvoer en sifon reinigen en weer aansluiten aan de afloop.....	14
•	•	•	15. Sifon en neutraliseringsinstallatie (toebehoren) vullen met water.....	15
•	•	•	16. Aansluitingen aan verwarmings- en tapwaterzijde en dompelhulzen controleren op lekken	
•	•	•	17. Veiligheidsinrichtingen op een goede werking controleren	
•	•	•	18. Expansievat en druk van de installatie controleren.....	15
•	•	•	19. Isolatie op vastheid controleren	
•	•	•	20. Mengklep op soepele werking en dichtheid controleren.....	16
•	•	•	21. Luchttoevoerverbinding naar de brander controleren (indien aanwezig).....	16
•	•	•	22. Brander afstellen.....	16
•	•	•	23. Instructie van de gebruiker van de installatie.....	16
•	•	•	24. Gebruiks- en servicedocumentatie.....	16



Vulwater

Conform DIN EN 1717 met DIN 1988-100 moet het verwarmingswater als warmtedragermedium voor de tapwateropwarming aan de vloeistofcategorie ≤ 3 voldoen. Wordt als verwarmingswater water met tapwaterkwaliteit gebruikt, dan is deze vereiste vervuld. Bijvoorbeeld bij het gebruik van additieven moet de categorie van het behandelde verwarmingswater door de fabrikant van de additieven aangegeven worden.



Opgelet

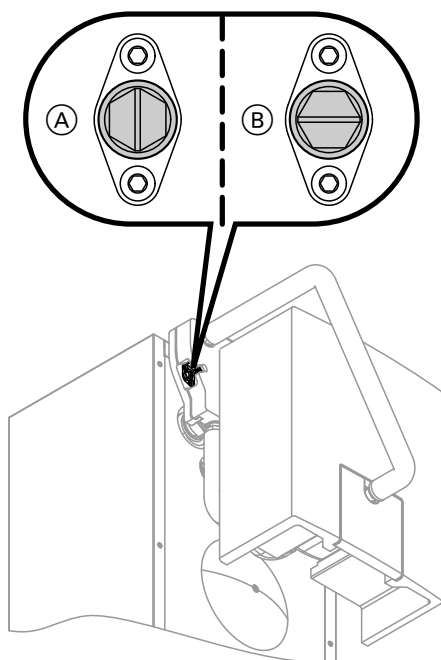
Ongeschikt water bevordert afzettingen en corrosievorming en kan tot schade aan het toestel leiden.

- De verwarmingsinstallatie vóór het vullen grondig spoelen.
- Uitsluitend vullen met water van tapwaterkwaliteit.
- Aan het vulwater kan een speciaal voor verwarmingsinstallaties geschikt antivriesmiddel worden toegevoegd. De geschiktheid moet door de fabrikant van het antivriesmiddel aangetoond worden.
- Vul- en bijvulwater met een waterhardheid boven de volgende waarden moet onthard worden, bijv. met de kleine onthardingsinstallatie voor verwarmingswater.

Toegestane totale hardheid van het vul- en bijvulwater

Totaal warmtevermogen	Specifiek installatievolume		
	< 20 l/kW	≥ 20 l/kW tot < 50 l/kW	≥ 50 l/kW
kW			
≤ 50	≤ 3,0 mol/m ³ (16,8 °dH)	≤ 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
> 50 tot ≤ 200	≤ 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
> 200 tot ≤ 600	≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	≤ 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
> 600	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)

Met door de installateur te plaatsen ketelvulkraan in de verwarmingswaterretour



Afb. 1

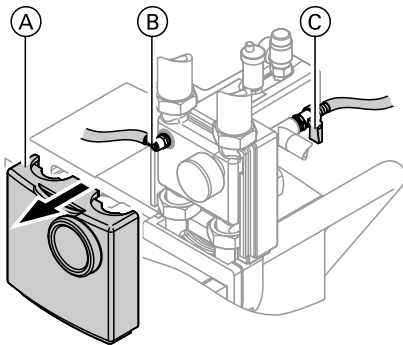
- (A) Bypassklep "OPEN"
- (B) Bypassklep "DICHT"

1. Voordruk van het expansievat controleren.
2. Bypassklep aan de KV-/KR-verdeler sluiten.
3. Bij gebruik van een aangebrachte Divicon verwarmingscircuitverdeling (toebehoren): de menghendel op "OPEN"(rood) zetten.
4. Installatie aan de ketelvulkraan in de verwarmingswaterretour vullen tot deze volledig ontlucht is.
5. Bypassklep aan de KV-/KR-verdeler opnieuw openen.



Verwarmingsinstallatie vullen (vervolg)

Met kleinverdeler (toebehoren)

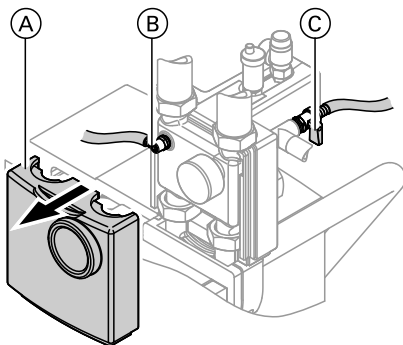


Afb. 2

1. Voordruk van het expansievat controleren.
2. Bypassklep aan de KV-/KR-verdeler sluiten.
3. Voorste isolatieschaal (A) verwijderen.
4. Ontluchtingskraan (B) openen.
5. Installatie aan de ketelvulkraan (C) in de verwarmingsretour vullen. Minimale installatiedruk 0,8 bar (0,08 MPa).
6. Ontluchtingskraan (B) sluiten als geen lucht meer ontsnapt.
7. Ketelvulkraan (C) sluiten.
8. Bypassklep aan de KV-/KR-verdeler opnieuw openen.



Verwarmingsketel aan de kleinverdeler (toebehoren) ontluchten



Afb. 3

1. Afsluitkleppen verwarmingswater sluiten.
2. Voorste isolatieschaal (A) verwijderen (indien reeds aangebracht).
3. De afvoerslang op de ontluchtingskraan (B) met een afwateraansluiting verbinden.
4. Kranen (B) en (C) openen en met netdruk ontluchten tot geen luchtgeluiden meer hoorbaar zijn.
5. Kranen (B) en (C) sluiten, de afsluitkleppen aan verwarmingswaterzijde openen.



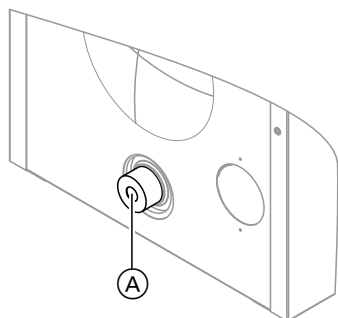
Verwarmingsinstallatie ontluchten



Installatie buiten werking stellen



Verwarmingsinstallatie legen (indien vereist)

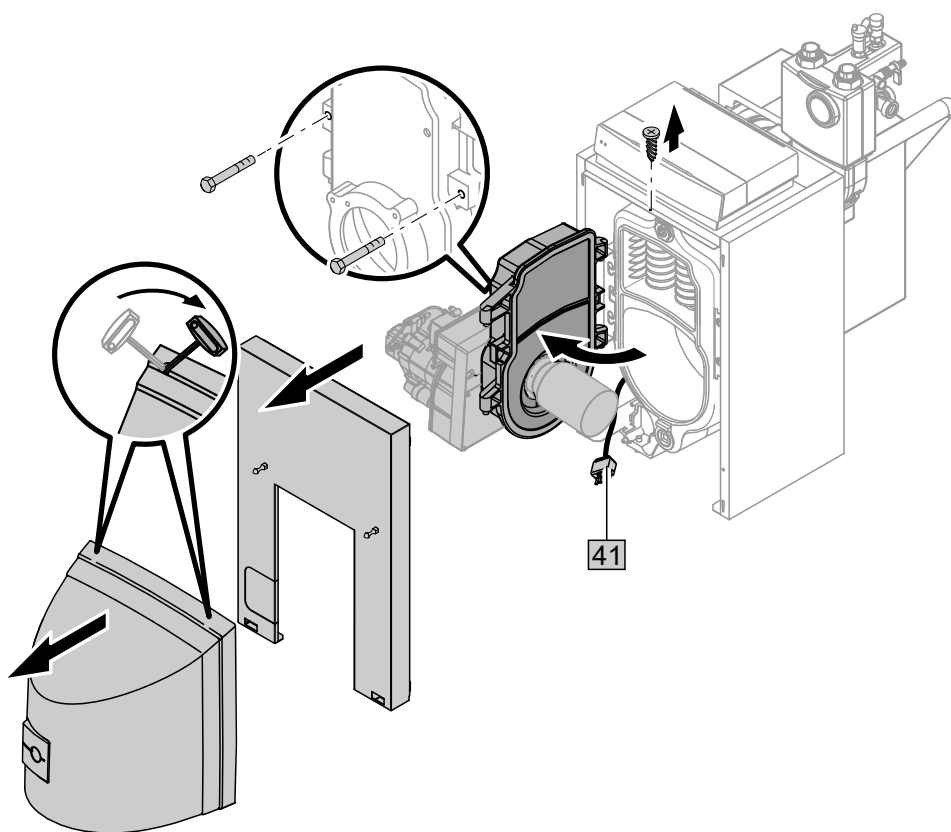


Afb. 4

Ⓐ Aftap



Keteldeur openen



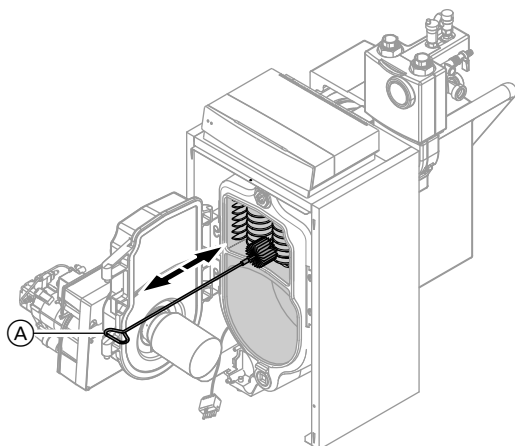
Afb. 5

Bij gesloten werking: voor openen van de keteldeur de luchttoevoerleiding demonteren.



Verwarmingsoppervlakken reinigen

Verwarmingsoppervlak van de verwarmingsketel



Afb. 6

(A) Reinigingsborstel (toebehoren)

1. De branderkamer en de verwarmingsoppervlakken van de verwarmingsketel met een reinigingsborstel en een stofzuiger reinigen.
2. Als vastzittende roetafzettingen aanwezig zijn, de reiniging met alkalische middelen met tensidetoevoeging uitvoeren (bijv. Fauch 400/410^{*1}).



Gegevens van de fabrikant van het reinigingsproduct

Aanwijzing

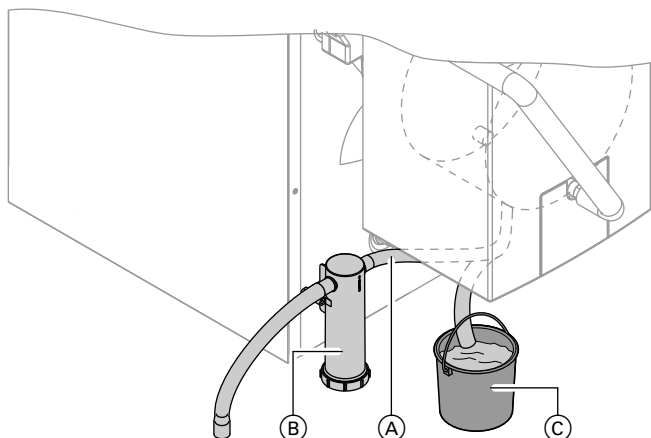
Let erop dat er geen reinigingsmiddel tussen ketellichaam en isolatie komt.

Verwarmingsoppervlak van de warmtewisselaar

Aanwijzing

Zijn de verwarmingsoppervlakken van de verwarmingsketel en warmtewisselaar slechts lichtjes verontreinigd kan de reiniging van de warmtewisselaar door grondig spoelen via het toezichtdeksel van de rookgasleiding worden uitgevoerd.

Daarbij condenswaterslang (A) van de sifon (B) aftrekken en vuilwater in geschikt vat (C) leiden.



Afb. 7

Bij sterke verontreiniging als volgt te werk gaan:

1. Warmtewisselaar voor de reiniging van de verwarmingsketel demonteren.
2. Verontreinigingen uit de aansluitingen zuigen.
3. Sterke afzettingen aan de spiraal en spleten van de warmtewisselaar met reinigingsspatel^{*2} losmaken en afzuigen.
4. Verwarmingsoppervlak van de warmtewisselaar grondig met water spoelen.
5. Warmtewisselaar na de reiniging in omgekeerde volgorde monteren.

^{*1} Fabrikant: Hebro Chemie GmbH, Rostocker Straße 40, D-41199 Mönchengladbach

^{*2} Bestelnr. 7840112



Verwarmingsoppervlakken reinigen (vervolg)

! Opgelet

Op onderdelen van de roestvaste warmtewisselaar die met rookgas in aanraking komen mogen geen krassen of andere beschadigingen ontstaan. Roestvast stalen onderdelen die met rookgas in aanraking komen mogen niet met ongelegeerd ijzer in aanraking komen, aangezien dit tot corrosieschade kan leiden. Geen draadborstels of scherpe voorwerpen gebruiken. Indien nodig kunststofborstels gebruiken.

Bij vastzittend vuil, oppervlakteverkleuringen of roetafzetting kunnen reinigingsproducten worden gebruikt.

Let daarbij op het volgende:

- geen reinigingsproducten met oplosmiddelen gebruiken.
- Als er roetafzettingen aanwezig zijn, de reiniging met alkalische middelen met tensidetoevoeging uitvoeren (bijv. Fauch 400/410^{*1}).

- door verbrandingsresten kunnen dunne, geelbruine oppervlakteverkleuringen en vastplakkende aanslag ontstaan, die eventueel pas na het verwijderen van het roet zichtbaar worden. Verkleuringen aan het oppervlak van de roestvaststalen warmtewisselaar zijn normale werkingssporen. Ze hebben geen invloed op functioneren en levensduur van de warmtewisselaar. Om vastzittende aanslag te verwijderen, lichtzure, chloorvrije reinigingsmiddelen op basis van fosforzuur gebruiken (bijv. Antox 75 E^{*1}).
- opgeloste aanslag uit de warmtewisselaar verwijderen, verwarmingsoppervlakken grondig spoelen met water.



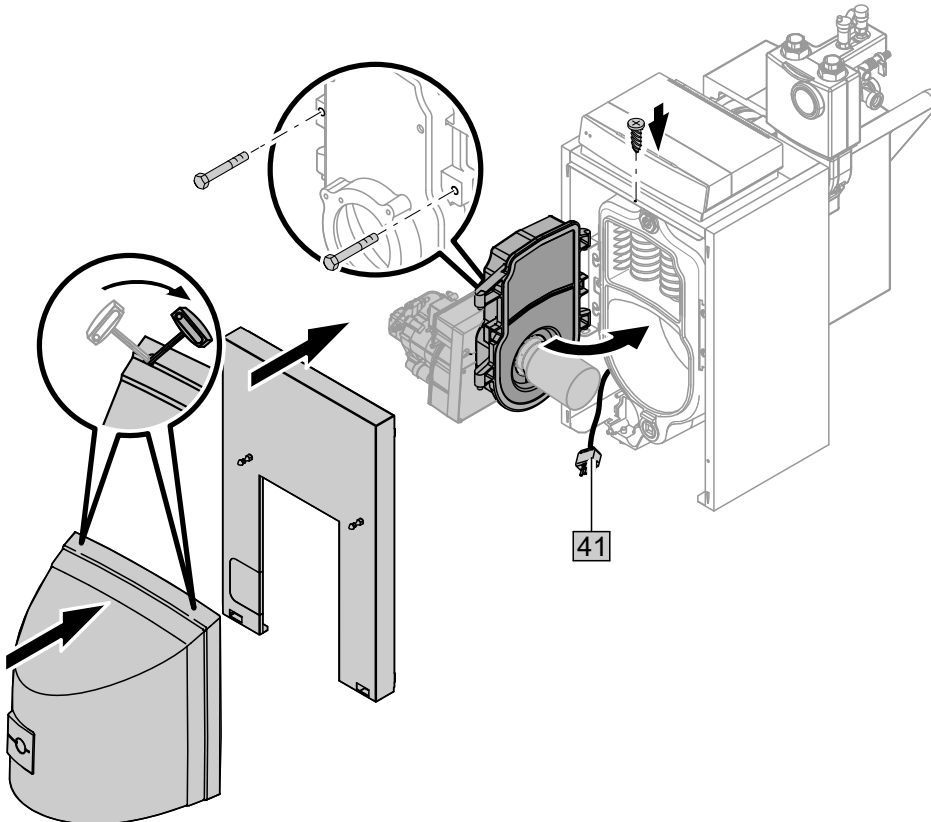
Afdichtingen en isolatie controleren

1. Afdichtingen en de afdichtingskoorden van de ketel deur op beschadigingen controleren.
2. Isolatie van de verbrandingskamer en de ketel deur controleren op beschadiging.
3. Beschadigde onderdelen vervangen.

^{*1} Fabrikant: Hebro Chemie GmbH, Rostocker Straße 40, D-41199 Mönchengladbach



Keteldeur vastschroeven

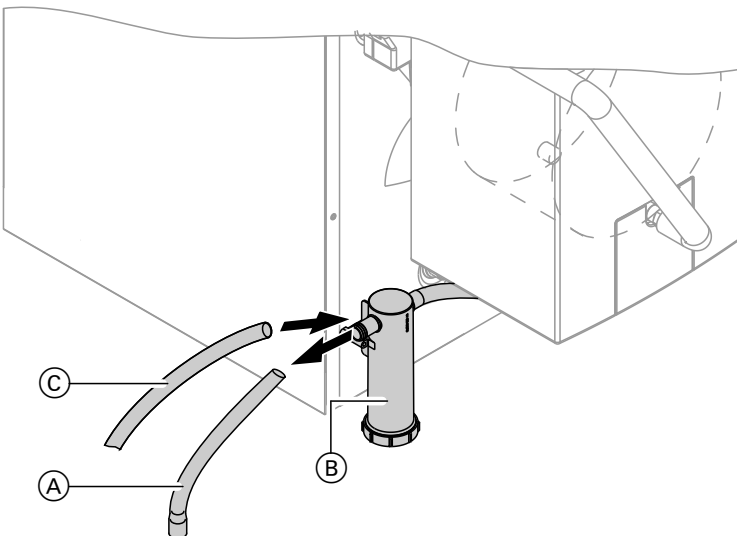


Afb. 8

Bij gesloten werking: na het sluiten van de keteldeur de luchttoevoerleiding monteren.



Neutraliseringsinstallatie of actieve-koolfilter (indien aanwezig) loskoppelen van de verwarmingsketel en de afvoerslang aansluiten



Afb. 9

1. De slang (A) naar de neutraliseringsinstallatie van de sifon (B) loskoppelen.
2. De afvoerslang (C) op de condenswaterafvoer van de sifon aansluiten en naar de afvoer leggen.



Neutraliseringsinstallatie controleren (indien aanwezig)

1. De pH-waarde van het condenswater achter de neutraliseringsinstallatie met een pH-meetstrip controleren. Als de pH-waarde $< 6,5$ is, het granulaat vervangen.
2. De neutraliseringsinstallatie weer in omgekeerde volgorde monteren.

Aanwijzing

Best.nr. van de pH-meetstrip: 9517 678.

De aanwijzingen van de fabrikant van de neutraliseringsinstallatie in acht nemen.

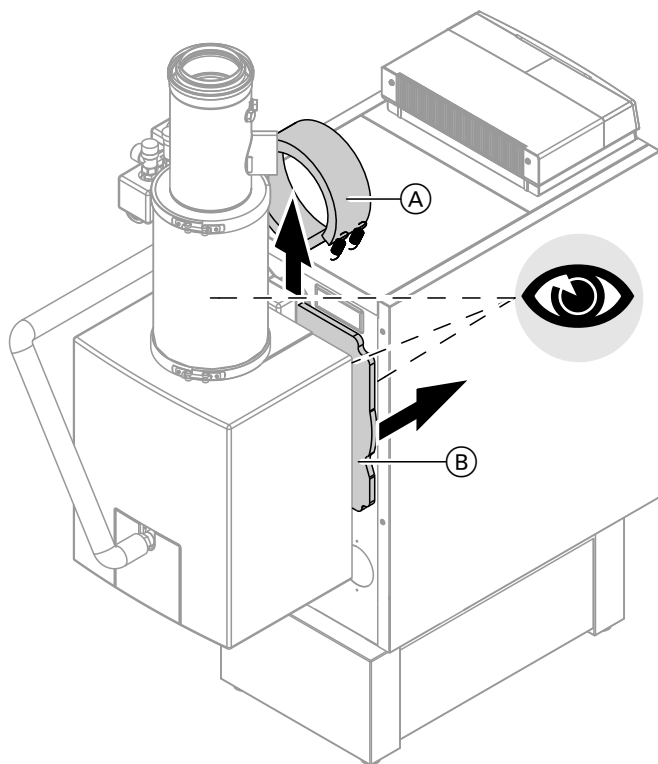


Actieve-koolfilter controleren (indien aanwezig)

Respecteer de aanwijzingen van de fabrikant van de actieve-koolfilter.



Dichtheid van de rookgasaansluiting controleren



Afb. 10

Aanwijzing

Sporen van condenswater duiden op lekken.

1. Isolatiestrip (A) demonteren en isolatiemat (B) er iets aftrekken.
2. Controleer of de bevestiging van de warmtewisselaar vastzit.
3. Controleer de dichtheid van de aansluiting op de warmtewisselaar.

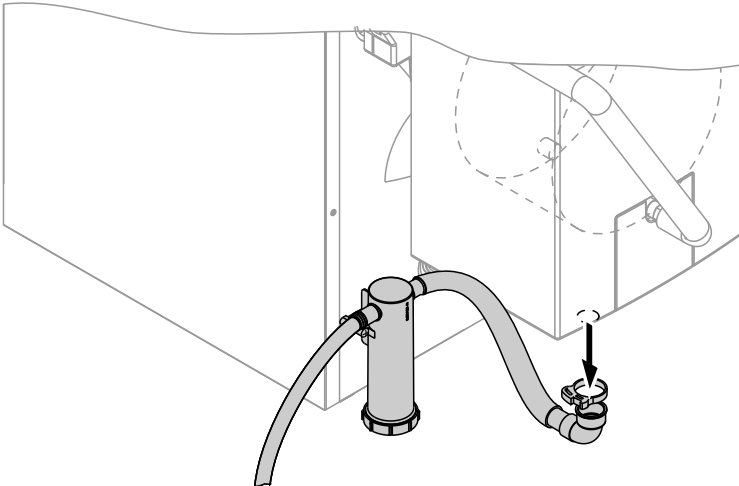


Condenswaterafvoer en sifon reinigen en weer aansluiten aan de afloop.

Controleren of de slangen niet geknikt zijn en het condenswater ongestoord kan weglopen.



Sifon en neutraliseringsinstallatie (toebehoren) vullen met water



Afb. 11

De toevoerslang (naar de sifon) van de condenswaterafvoer van de verwarmingsketel loskoppelen en met een kleine hoeveelheid water vullen.



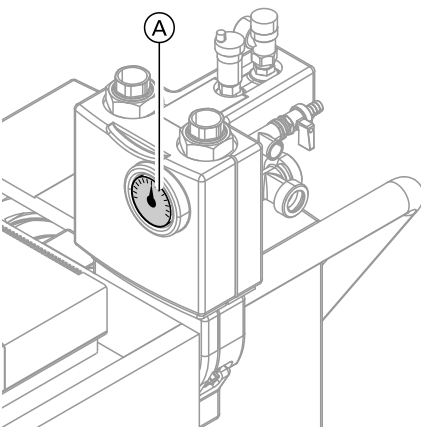
Aansluitingen aan verwarmings- en tapwaterzijde en dospelhulzen controleren op lekken



Veiligheidsinrichtingen op een goede werking controleren



Expansievat en druk van de installatie controleren



Afb. 12

Ⓐ Manometer

Aanwijzing

Gegevens van de fabrikant van het expansievat respecteren.

Controle bij een koude installatie uitvoeren.

1. Installatie zo ver leegmaken tot de manometer "0" aangeeft resp. kapventiel op expansievat sluiten en de druk in de installatie verlagen.



Expansievat en druk van de installatie... (vervolg)

2. Als de voordruk van het expansievat lager is dan de statische druk van de installatie, stikstof bijvullen tot de voordruk 0,1 tot 0,2 bar (10 tot 20 kPa) hoger is.
3. Water bijvullen tot bij afgekoelde installatie de vuldruk 0,1 tot 0,2 bar (10 tot 20 kPa) hoger is dan de voordruk van het expansievat.
Toegel. werkdruk: 3 bar (0,3 MPa)



Isolatie op vastheid controleren



Mengklep op soepele werking en dichtheid controleren

1. De motorhendel van de mengklepgreep trekken en de mengklep op een soepele werking controleren.
2. De mengklep op dichtheid controleren. In geval van een lek de O-ring-afdichtingen vervangen.
3. De motorhendel vastklikken.



Luchttoevoerverbinding naar de brander controleren (indien aanwezig)

Bij gesloten werking: luchttoevoeraansluiting controleren op beschadiging.



Brander afstellen

 Serviceaanwijzing brander



Instructie van de gebruiker van de installatie

De installateur van de installatie moet de gebruikshandleiding aan de gebruiker van de installatie overhandigen en de bediening uitleggen.

Daartoe behoren ook alle als toebehoren gemonteerde componenten, zoals bijv. afstandsbedieningen. Bovendien moet de fabrikant van de installatie op vereiste onderhoudswerkzaamheden wijzen.



Gebruiks- en servicedocumentatie

1. Klantenkaart invullen en afscheuren:
 - Het gedeelte voor de gebruiker van de installatie aan de gebruiker overhandigen.
 - Het gedeelte voor de verwarmingsfirma bewaren.
2. Alle wisselstuklijsten, gebruiks- en serviceaanwijzingen in de map leggen en aan de gebruiker van de installatie overhandigen.



Gebruiks- en servicedocumentatie (vervolg)

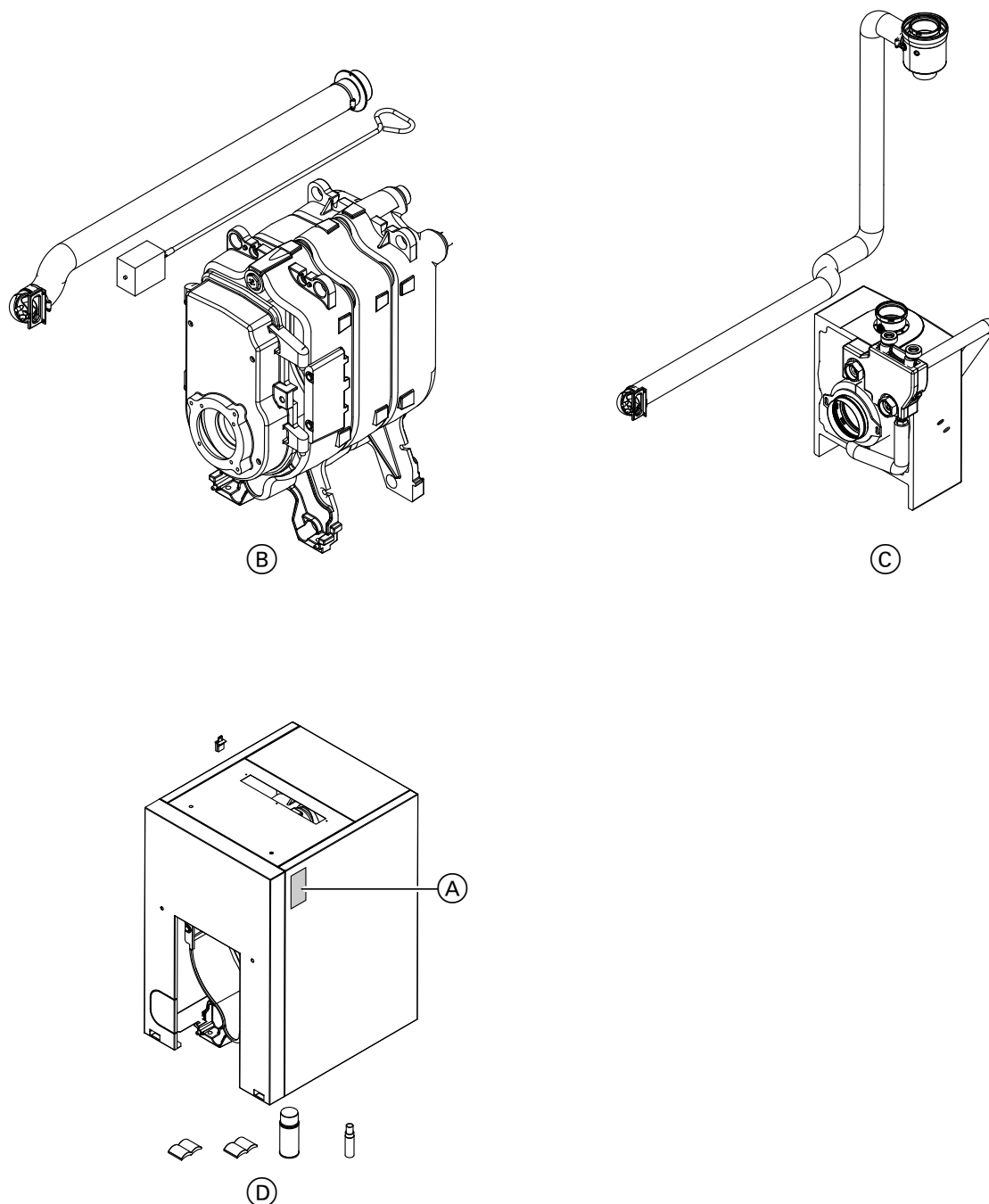


Bestelling van reserveonderdelen

De volgende gegevens zijn nodig:

- Serienr. (zie typeplaatje (A))
- Bouwgroep (uit deze onderdelenlijst)
- Positienummer van het onderdeel in de bouwgroep (uit deze onderdelenlijst)

Overzicht van de modules



Afb. 13

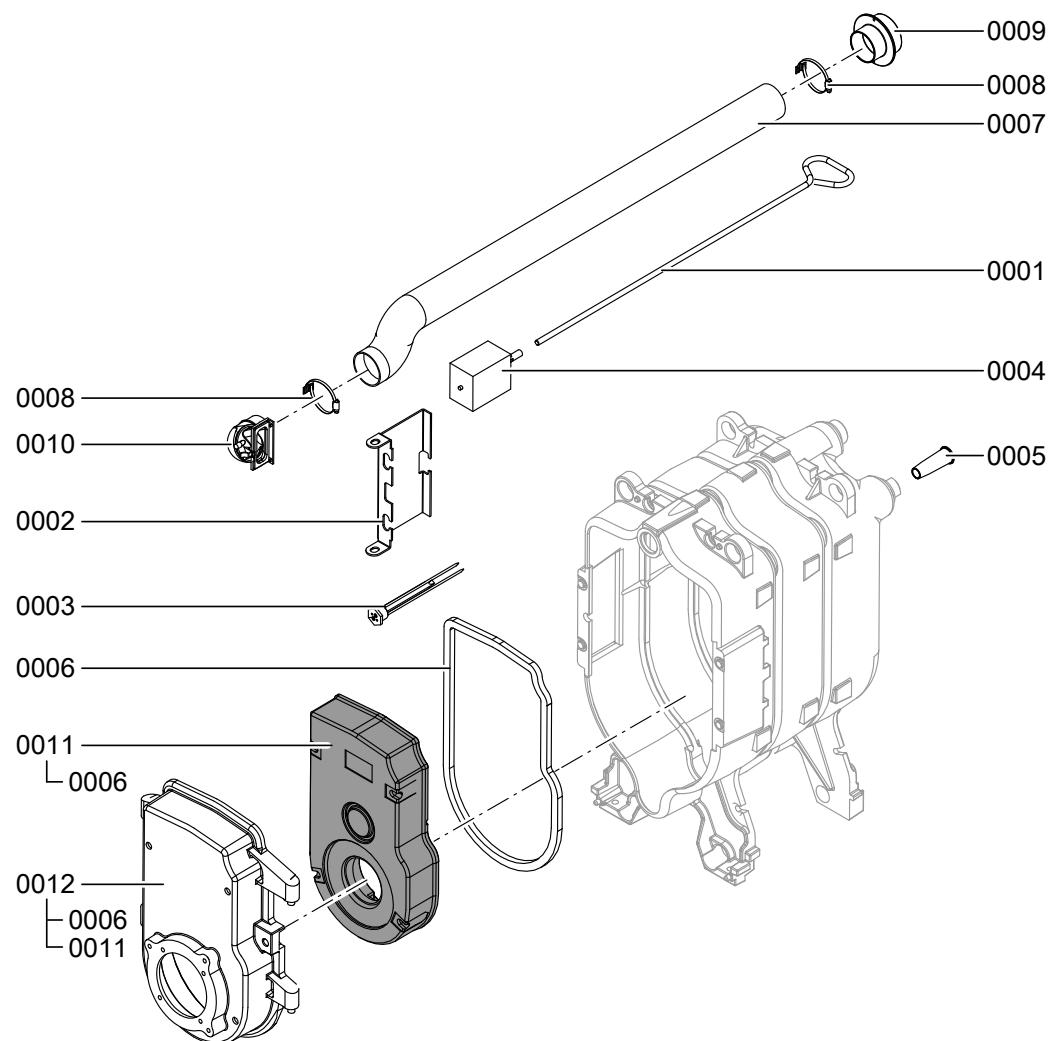
- (A) Typeplaatje
- (B) Module ketellichaam

- (C) Bouwgroep warmtewisselaar
- (D) Bouwgroep isolatie

Bestelling van reserveonderdelen (vervolg)



Module ketellichaam

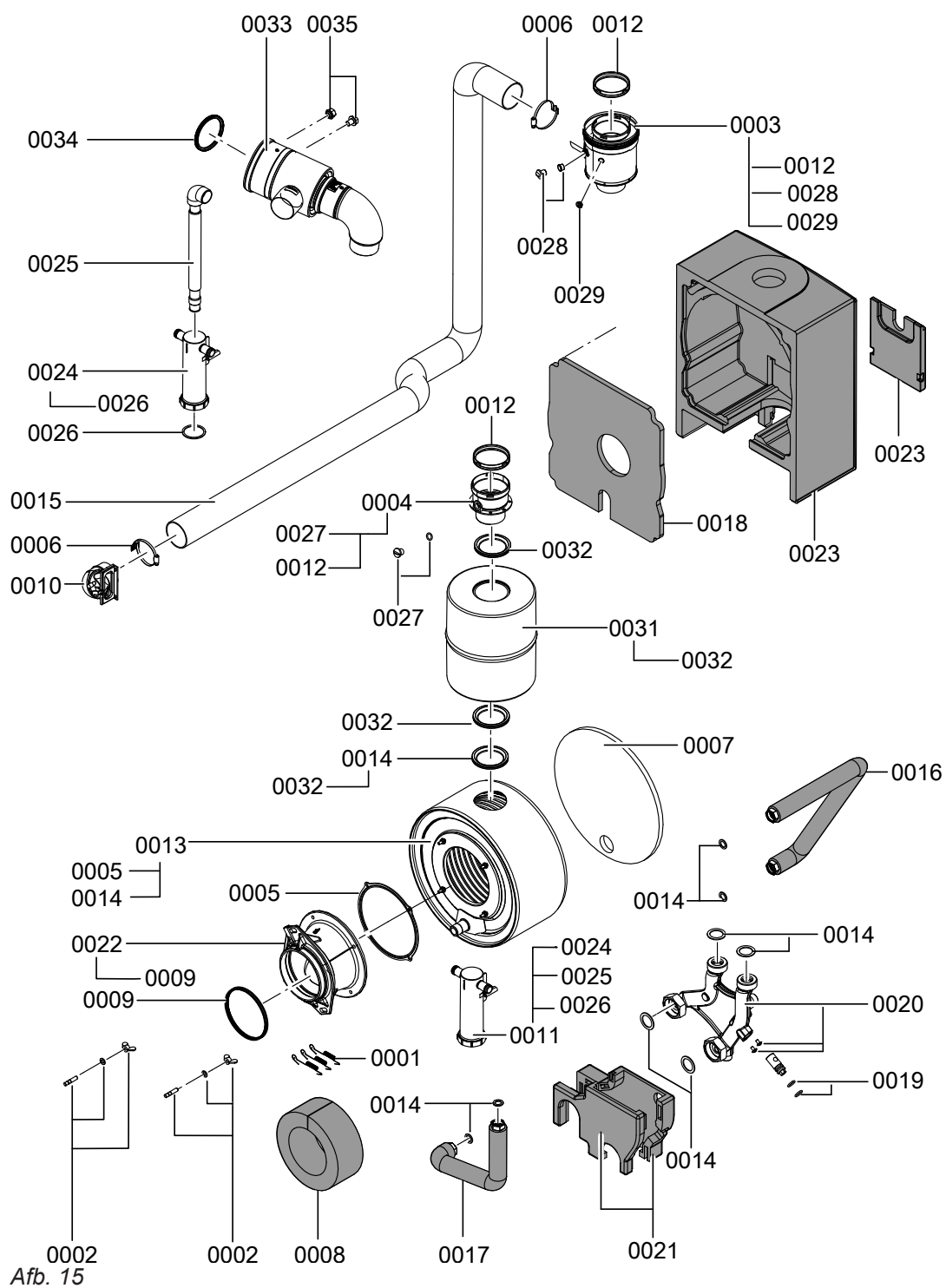


Afb. 14

Module ketellichaam (vervolg)

Pos.	Onderdeel
0001	Borstelsteel
0002	Scharnierplaat
0003	Dompelhuls
0004	Reinigingsborstel
0005	Waterdistributiekop
0006	Pakking 16 x 12
0007	Luchttoevoerslang
0008	Slangklem (2 stuks)
0009	Adapter luchttoevoerslang (aansluiting)
0010	Aanzuigadapter
0011	Isolatieblok
0012	Keteldeur

Bouwgroep warmtewisselaar (20,2 tot 35,4 kW)

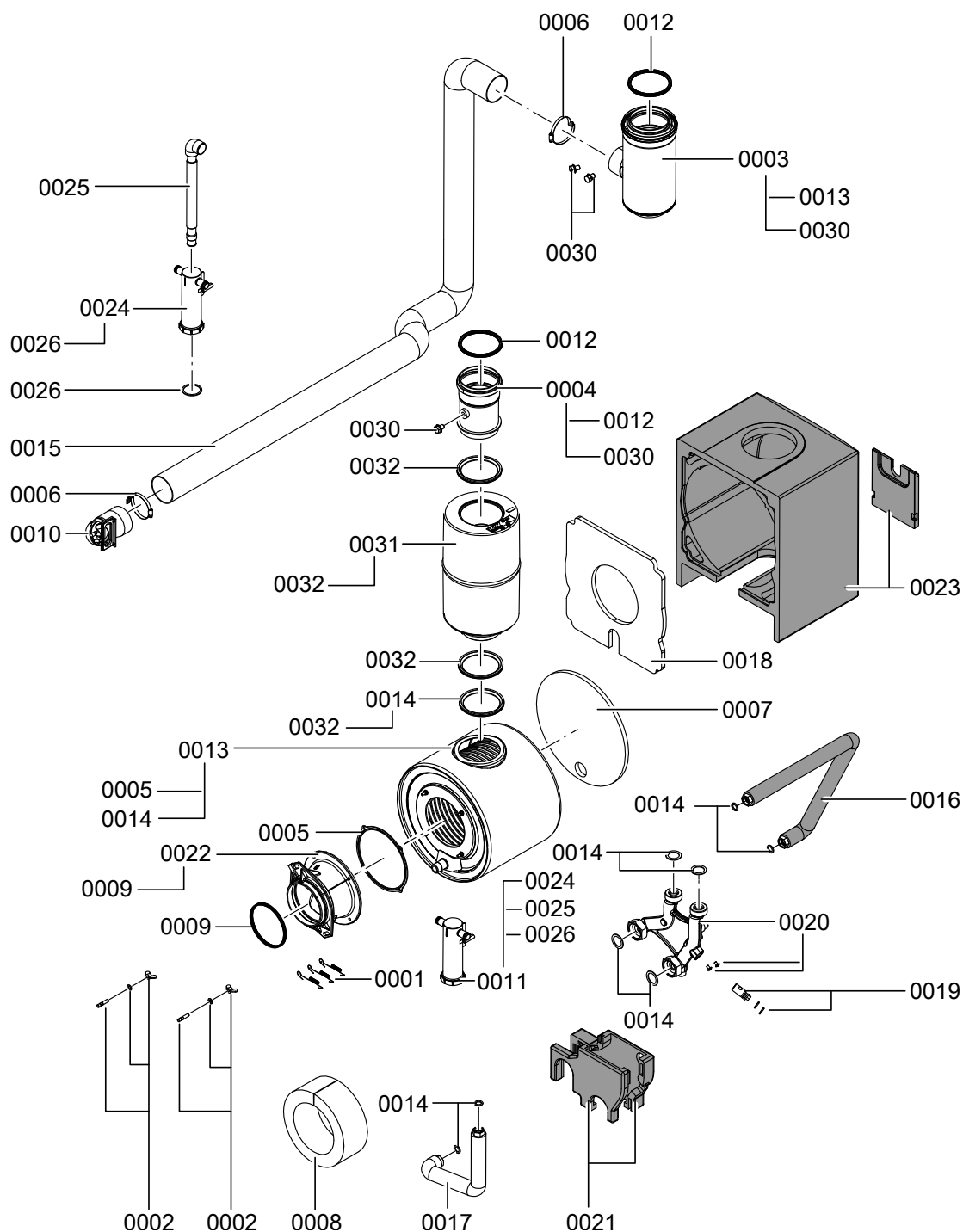


Bouwgroep warmtewisselaar (20,2 tot 35,4 kW) (vervolg)

Pos.	Onderdeel
0001	Spanveren (3 stuks)
0002	Bevestigingselementen (2 stuks)
0003	Ketelaansluitstuk
0004	Ketelaansluitstuk
0005	Afdichting Viton
0006	Slangklem (2 stuks)
0007	Isolatiemat warmtewisselaar achteraan
0008	Isolatiemat rookgasbuis warmtewisselaar
0009	Afdichting rookgasaansluiting
0010	Aanzuigadapter
0011	Sifon compleet
0012	Rookgasafdichting
0013	Warmtewisselaar
0014	Afdichtingen warmtewisselaar
0015	Luchttoevoerslang
0016	Gegolfde buisleiding achteraan de warmtewisselaar
0017	Gegolfde buisleiding vooraan de warmtewisselaar
0018	Isolatiemat warmtewisselaar vooraan
0019	Bypassklep met O-ringen
0020	Verdeler verwarmingswateraanvoer en -retour
0021	Isolatie verdeler verwarmingswateraanvoer en -retour
0022	Rookgasaansluiting
0023	Isolatie warmtewisselaar
0024	Sifon
0025	Ribbelslang
0026	Afdichting
0027	Stop M 14 met o-ring
0028	Stop
0029	Afsluitstop
0031	Geluiddemper
0032	Doorvoertule
0033	Aansluitstuk met bocht
0034	Rookgasafdichting D = 80 mm
0035	Afsluitset meetopeningen



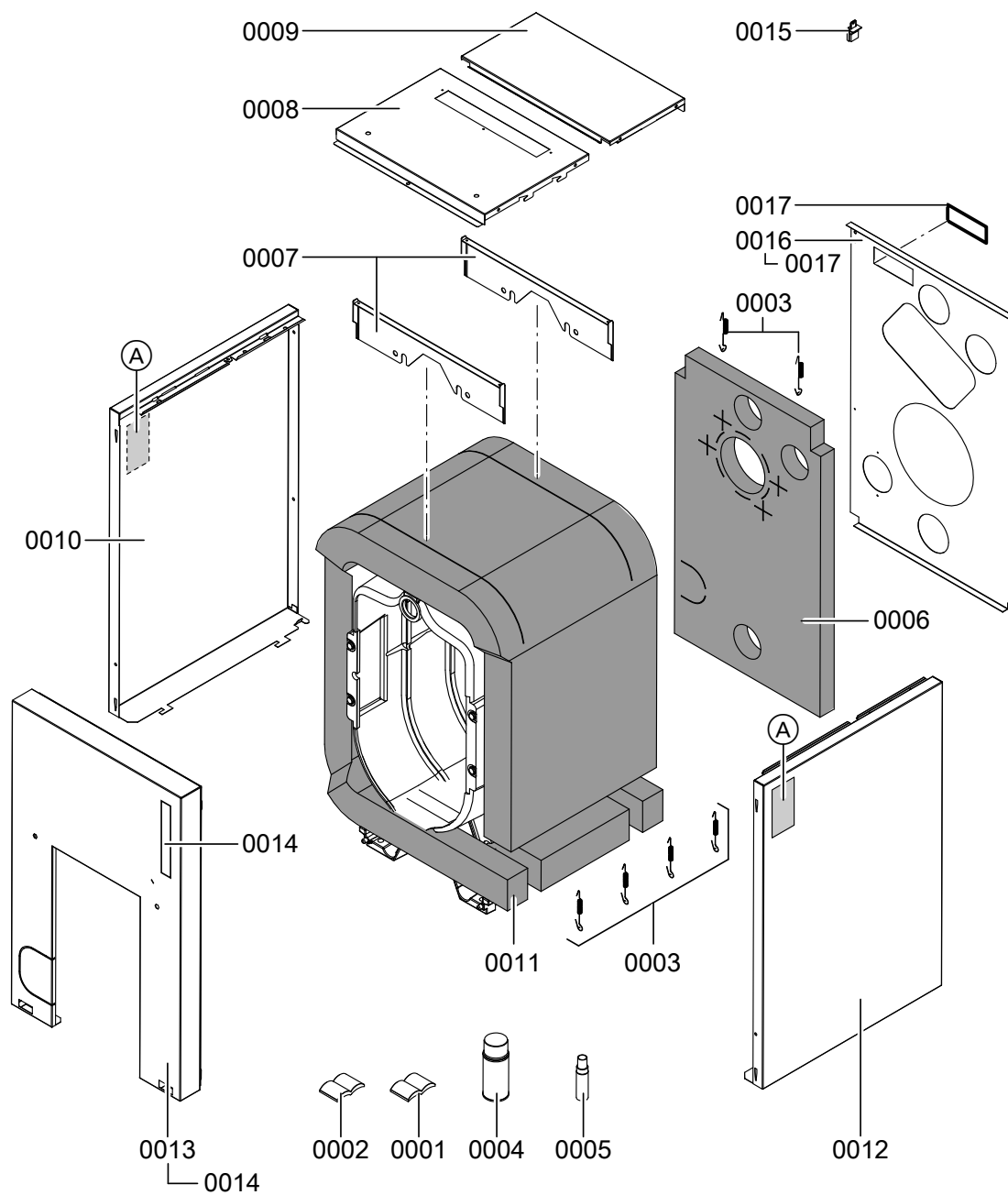
Bouwgroep warmtewisselaar (42,8 en 53,7 kW)



Afb. 16

Bouwgroep warmtewisselaar (42,8 en 53,7 kW) (vervolg)

Pos.	Onderdeel
0001	Spanveren (3 stuks)
0002	Bevestigingselementen (2 stuks)
0003	Ketelaansluitstuk
0004	Ketelaansluitstuk
0005	Afdichting Viton
0006	Slangklem (2 stuks)
0007	Isolatiemat warmtewisselaar achteraan
0008	Isolatiemat rookgasbuis warmtewisselaar
0009	Afdichting rookgasaansluiting
0010	Aanzuigadapter
0011	Sifon compleet
0012	Rookgasafdichting
0013	Warmtewisselaar
0014	Afdichtingen warmtewisselaar
0015	Luchttoevoerslang
0016	Gegolfde buisleiding achteraan de warmtewisselaar
0017	Gegolfde buisleiding vooraan de warmtewisselaar
0018	Isolatiemat warmtewisselaar vooraan
0019	Bypassklep met O-ringen
0020	Verdeler verwarmingswateraanvoer en -retour
0021	Isolatie verdeler verwarmingswateraanvoer en -retour
0022	Rookgasaansluiting
0023	Isolatie warmtewisselaar
0024	Sifon
0025	Ribbelslang
0026	Afdichting
0030	Afsluitset meetopeningen
0031	Geluiddemper
0032	Doorvoertule



Afb. 17

Module isolatie (vervolg)

Pos.	Onderdeel
0001	Servicehandleiding
0002	Montageaanwijzing
0003	Spanveren (3 stuks)
0004	Spuitbuslak vitozilver
0005	Lakstift vitozilver
0006	Isolatiemat achteraan
0007	Montagebeugel
0008	Bovenplaat vooraan
0009	Bovenplaat achteraan
0010	Zijplaat links
0011	Isolatie buitenmantel
0012	Zijplaat rechts
0013	Voorplaat met typeaanduiding (0015)
0014	Typeaanduiding Vitorondens 200
0015	Codeerstekker
0016	Achterplaat
0017	Kantbescherming
Ⓐ	Kenplaatje (rechts of links)



Protocollen

	Eerste inbedrijfstelling	Onderhoud/Service	Onderhoud/Service
op:			
door:			

	Onderhoud/Service	Onderhoud/Service	Onderhoud/Service
op:			
door:			

	Onderhoud/Service	Onderhoud/Service	Onderhoud/Service
op:			
door:			

	Onderhoud/Service	Onderhoud/Service	Onderhoud/Service
op:			
door:			

	Onderhoud/Service	Onderhoud/Service	Onderhoud/Service
op:			
door:			

Technische gegevens

Nominaal vermogen							
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	18,8	22,9	27,0	33,0	40,0	50,0
CE-label		CE-0035 CL 102					
Elektr. vermogensopname ^{*3} bij							
▪ 100 % van het nominale vermogen	W	226	215	235	235	340	340
▪ 30 % van het nominale vermogen	W	60	66	73	80	113	113
Beschikbare trek ^{*4}							
	Pa	100	100	100	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rookgastemperatuur ^{*5}							
▪ bij retourtemperatuur 30 °C	°C	32	34	37	39	36	40
▪ bij retourtemperatuur 60 °C	°C	62	63	65	67	64	67

^{*3} Normkenwaarde (in combinatie met Vitoflame 300 blauwevlam-oliebrander).

^{*4} Bij de dimensionering van de schoorsteen respecteren.

^{*5} Rookgastemperaturen als gemiddelde brutowaarden conform EN 304 (meting met 5 thermo-elementen) bij 20 °C verbrandingsluchttemperatuur.

Definitieve buitenbedrijfstelling en afvalverwijdering

Viessmann producten kunnen worden gerecycled. Componenten en bedrijfsstoffen van uw installatie behoren niet bij het huisvuil.

Voor de buitenbedrijfstelling de installatie spanningsvrij schakelen en de componenten evt. laten afkoelen.

Alle componenten moeten deskundig worden verwijderd met het afval.

Conformiteitsverklaring

Vitorondens 200-T, type BR2A

Wij, Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat het omschreven product met de bepalingen van volgende richtlijnen en verordeningen overeenstemt:

92/42/EWG	Richtlijn rendement
2014/30/EU	Emv-richtlijn
2014/35/EU	Laagspanningsrichtlijn
2006/42/EWG	Machinerichtlijn
2009/125/EG	Ecodesign kaderrichtlijn
2010/30/EU	Energielabel kaderrichtlijn
811/2013	EU-verordening "Energie-efficiëntielabel"
813/2013	EU-verordening "Energie-efficiëntievereisten"

Toegepaste normen:

EN 267: 2009 + A1:2011
 EN 303-1: 1999 + A1:2003
 EN 303-2: 1998 + A1:2003
 EN 303-4: 1999
 EN 303-6: 2000
 EN 15034: 2006
 EN 15035: 2006 (bij gesloten werking)
 EN 55014-1: 2006 + A1:2009 + A2:2011
 EN 60335-1: 2012 / AC:2014
 EN 60335-2-102: 2006 + A1:2010
 EN 61000-6-1: 2002-08 + 2007-10
 EN 61000-3-2: 2014
 EN 61000-3-3: 2013
 EN 62233: 2008 + Ber.1:2008-11

Overeenkomstig de bepalingen van de vernoemde richtlijnen wordt dit product met **CE-0035** gemarkeerd.

Allendorf, 7 november 2017

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



ppa. Reiner Jansen
 Leider Strategisch kwaliteitsmanagement

Fabrikantsverklaring

Dit product voldoet aan de vereisten van de Rendementsrichtlijn (92/42/EEG) voor **condenserende HR-ketels**.

Verklaring van overeenstemming volgens het K.B. van 8 januari 2004 en 17 juli 2009 – BE voor de Vitorondens 200-T, 222-F

Wij, **Viessmann Werke GmbH&Co KG, D-35107 Allendorf**, verklaren op eigen verantwoordelijkheid, dat de hieronder genoemde serie producten, in België op de markt gebracht door **Viessmann Belgium bvba, Hermesstraat 14, B-1930 Zaventem**, in overeenstemming is met de type, beschreven in de CE-verklaring van overeenstemming en geproduceerd en verdeeld is volgens de vereisten van het K.B. van 8 januari 2004 en 17 juli 2009.

Verklaringen

Conformiteitsverklaring (vervolg)

Type product:	Condenserende stookolieketel	
Model:	Vitorondens 200-T, 222-F	
Keuringsorganisme :	TÜV Rheinland	
Keuringsprocedure :	volgens EN 304 – EN 15034	
Waarde bij stookolie	NOx:	< 115 mg/kWh
	CO:	<60 mg/kWh

Allendorf, 7 november 2017

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



ppa. Reiner Jansen
Leider Strategisch kwaliteitsmanagement

Verklaring van de fabrikant conform 1.BImSchV

Wij, de Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, bevestigen dat het volgende product voldoet aan de NO_x -grenswaarden van het 1.BImSchV§6(:

Condenserende unit op olie Vitorondens 200-T

Allendorf, 7 november 2017

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



ppa. Reiner Jansen
Leider Strategisch kwaliteitsmanagement

Index

A

- Actieve-koolfilter controleren..... 14
- Afdichtingen en afdichtingskoorden..... 12

B

- Buitenbedrijfstelling..... 30

E

- Eerste inbedrijfstelling..... 8
- Expansievat..... 8, 9, 15

G

- Gesloten werking..... 10, 13, 16

I

- installatie
- vullen..... 8, 9
- Installatie
- legen..... 10
- Installatiedruk..... 9
- Isolatiedelen..... 12

K

- Keteldeur
- openen..... 10
- vastschroeven..... 13

N

- Neutraliseringsinstallatie..... 13, 14

R

- Recycling..... 30
- Rookgasaansluiting..... 14

S

- Sifon
- reinigen..... 14
- vullen..... 15

T

- Technische gegevens..... 29

V

- Verwarmingsinstallatie
- legen..... 10
- vullen..... 8, 9
- Verwarmingsketel ontluichten..... 9
- Verwarmingsoppervlakken reinigen..... 11
- Vulwater..... 8

W

- Warmtewisselaar..... 14
- Wisselstuklijst
- Isolatie..... 26
- Ketellichaam..... 20
- Warmtewisselaar (20,2 tot 35,4 kW)..... 22
- Warmtewisselaar (42,8 en 53,7 kW)..... 24





Viessmann Belgium bvba-sprl
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel. : 02 712 06 66
Fax : 02 725 12 39
e-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.com