

## INHOUDSOPGAVE

<b>51</b>	<b>BINNENRIOLERING</b>	<b>1</b>
51.43	AFSCHEIDERS	1
51.50	POMPEN EN TANKS	1
<b>52</b>	<b>WATERINSTALLATIES</b>	<b>3</b>
52.40	POMPEN EN APPARATEN	3
52.51	VOORRAADTOESTELLEN	5
52.52	DOORSTROOMTOESTELLEN	6
52.61	APPENDAGES IN LEIDINGEN	6
<b>54</b>	<b>BRANDBESTRIJDINGSINSTALLATIES</b>	<b>8</b>
54.11	FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN	8
54.40	BRANDBLUSTOESTELLEN	10
54.50	APPENDAGES	10
<b>55</b>	<b>GASINSTALLATIES</b>	<b>12</b>
55.31	METALEN BUISLEIDINGEN	12
55.32	KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN	12
<b>56</b>	<b>PERSLUCHT- EN VACUÛMINSTALLATIES</b>	<b>13</b>
56.40	APPARATEN, FLESSEN EN TANKS	13
<b>60</b>	<b>VERWARMINGSINSTALLATIES</b>	<b>14</b>
60.42	VERWARMINGSLICHAMEN, GEFORCEERDE AFGIFTE	14
60.51	CENTRALE WARMTE-OPWEKKINGSAPPARATEN	15
60.52	LOKALE WARMTE-OPWEKKINGSAPPARATEN	21
60.60	FLESSEN EN TANKS	23
60.72	APPENDAGES AAN LEIDINGEN EN KANALEN	23
60.90	OPSTELLINGSRUIMTEN	23
<b>61</b>	<b>VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES</b>	<b>25</b>
61.41	LUCHTBEHANDELINGSKASTEN	25
61.42	VENTILATIE-, VERWARMINGS- EN BEVOCHTIGINGSAPPARATEN	29
61.43	VENTILATOREN	30
61.52	BUITENROOSTERS EN DAKKAPPEN	30
61.60	APPENDAGES	31
<b>62</b>	<b>KOELINSTALLATIES</b>	<b>32</b>
62.41	CENTRALE KOELAPPARATEN	32
62.49	BEDRIJFSKOELING	37
62.51	KOELICHAMEN, GEFORCEERDE AFGIFTE	37
62.90	OPSTELLINGSRUIMTEN	38
<b>68</b>	<b>REGELINSTALLATIES</b>	<b>39</b>
68.31	MEETORGANEN EN OPNEMERS	39
68.32	REGELAARS	39
68.33	CORRIGERENDE ORGANEN	40
68.51	SCHAKEL- EN VERDEELENHEDEN	40
<b>78</b>	<b>GEBOUWENBEHEERSYSTEMEN</b>	<b>41</b>
78.41	SYSTEEMCOMPONENTEN BUSSYSTEMEN	41
<b>97</b>	<b>KEUKENVOORZIENINGEN</b>	<b>42</b>
97.51	TOESTELLEN	42



## 51 BINNENRIOLERING

### 51.43 AFSCHIEDERS

#### 51.43.30-a ZETMEELAFSCHEIDER

- 0. ZETMEELAFSCHEIDER/VETAFSCHEIDER  
- scheidingsinstallatie, afvalwater.
- 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR  
Controleren en zonodig herstellen:
  - 01 van de afsluiters, en verbindingen op lekkage.
  - 02 van de vlotterkraan, vlotterschakelaar en besturing, op goede werking.Rapporteren:
  - 01 van de uitgevoerde aanpassingen, als vermeld onder 00.02.27.

#### 51.43.90-a VETVANGINSTALLATIE

- 0. VETVANGINSTALLATIE  
- scheidingsinstallatie, afvalwater.
- 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR  
Controleren en zonodig herstellen:
  - 01 van de asafdichtingen op lekkage.
  - 02 op corrosie en beschadigingen, waar nodig behandelen.
  - 03 van de niveauregeling, op goede werking.
  - 04 van de stankafsluiting, keerkleppen en afsluiters op lekkage en goede werking.
  - 05 op overmatige geluidsproductie en trillingen.
  - 06 van afdekluisen, scharnieren e.d. op afdichting.Beproeven:
  - 01 van de schakel-, signalerings- en beveiligings-apparatuur, incl. alarm doormeldingen.Rapporteren:
  - 01 van de uitgevoerde aanpassingen, als vermeld onder 00.02.27.

### 51.50 POMPEN EN TANKS

#### 51.50.10-a VUILWATERPOMP

- 0. VUILWATERPOMP  
- dompelpompinstallatie, vuilwater
- 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR  
Uitvoeren:
  - 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.Reinigen:
  - 01 van de pompzeef, alsmede het verwijderen van grove verontreinigingen uit de pompput.Controleren en zonodig herstellen:
  - 01 van de asafdichtingen op lekkage.
  - 02 op corrosie en beschadigingen, waar nodig behandelen.
  - 03 van de niveauregeling, op goede werking.
  - 04 van de stankafsluiting, keerkleppen en afsluiters op lekkage en goede werking.
  - 05 op overmatige geluidsproductie en trillingen.
  - 06 van afdekluisen, scharnieren e.d. op afdichting.Beproeven:
  - 01 van de schakel-, signalerings- en beveiligings-apparatuur, incl. alarm doormeldingen.

### 51.50.10-a VUILWATERPOMP (vervolg)

Registreren:

- 01 van de bedrijfsurentellers bij twee of meer pompen indien er grote onderlinge verschillen per pomp van het aantal draaiuren zijn, de volgorde schakeling controleren en zonodig aanpassen.

Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 51.50.19-a RIOOLWATERPOMP

0. *RIOOLWATERPOMP*

- versnijdende pompinstallaties, afvalwater

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Reinigen:

- 01 van de pompzeef, alsmede het verwijderen van grove verontreinigingen uit de pompput.

Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de asafdichtingen op lekkage.  
02 op corrosie en beschadigingen, waar nodig behandelen.  
03 van de niveauregeling, op goede werking.  
04 van de stankafsluiting, keerkleppen en afsluiters op lekkage en goede werking.  
05 op overmatige geluidsproductie en trillingen.  
06 van afdekluisen, scharnieren e.d. op afdichting.

Beproeven:

- 01 van de schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen.

Registreren:

- 01 van de bedrijfsurentellers bij twee of meer pompen indien er grote onderlinge verschillen per pomp van het aantal draaiuren zijn, de volgorde schakeling controleren en zonodig aanpassen.

Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

## 52 WATERINSTALLATIES

### 52.40 POMPEN EN APPARATEN

#### 52.40.20-a DRUKVERHOOGINGSPOMP

- 0. *DRUKVERHOOGINGSPOMP*  
- drukverhogingsinstallatie.
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de lage drukbeveiliging, op goede werking.
- 02 van de drukschakelaars op instelling schakel-differentie en goede werking.
- 03 van de drukmeters, op goede aanwijzing.
- 04 van de afsluiters, keerkleppen, compensatoren en schakelvaten, op lekkage en goede werking.
- 05 van de asafdichtingen, op lekkage.
- 06 op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- 07 van de drukvaten op juiste voordruk, indien nodig corrigeren.

AANVULLEN D:

Controleren (zonodig herstellen) t.b.v. installaties met onderbrekingstank.

- 08 van het be-/ontluchtingsfilter en de overstort, op goede werking.
- 09 van de vlotterkraan, vlotterschakelaar en elektrodebesturing, op goede werking.

Beproeven:

- 01 van de schakel-, signalerings- en beveiligings-apparatuur, incl. alarm doormeldingen.

Registreren:

- 01 van de bedrijfsurentellers bij twee of meer pompen indien er grote onderlinge verschillen per pomp van het aantal draaiuren zijn, de volgorde schakeling controleren en zonodig aanpassen.

Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.
- 02 van de controles op terugstroombeveiligingen in het Legionella-beheersplan.

#### 52.40.40-a WATERBEHANDELINGSAPPARAAT

- 0. *WATERONTHARDER*  
- onthard-waterinstallatie, ionenwisselaar.
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR*

Bezoek 1: in de periode van 15 juni t/m 15 september.  
Bezoek 2: in de periode van 15 januari t/m 15 april.

Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de keerkleppen en afsluiters, op lekkage en goede werking.
- 02 op corrosie en beschadigingen, waar nodig behandelen.
- 03 van de schakel-/regel-apparatuur alsmede het regeneratie-programma, op juiste instelling en

#### 52.40.40-a WATERBEHANDELINGSAPPARAAT (vervolg)

goede werking.

Beproeven/Meten/Afstellen:

- 01 van de hardheid van het voedingswater.
- 02 van de hardheid na de ontharder.
- 03 van de hardheid na de mengregeling,  
indien nodig regeling afstellen.

Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.
- 02 van de controles op terugstroombeveiligingen in  
het Legionella-beheersplan.

#### 52.40.49-a WATERBEHANDELINGSAPPARAAT

0. *DEMI-WATERSYSTEEM*

- demi-waterinstallatie, omgekeerde osmose.

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR*

Bezoek 1: in de periode van 15 juni t/m 15 september.

Bezoek 2: in de periode van 15 januari t/m 15 april.

Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier,  
echter voor zover van toepassing aangevuld met de  
hieronder vermelde handelingen.

Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de keerkleppen, afsluiters, circulatie-  
hogedrukpompen op lekkage en goede werking.
- 02 van de membraan hydroprocessor.
- 03 van de niveau beveiligingen.
- 04 op corrosie en beschadigingen,  
waar nodig behandelen.
- 05 de aanwijzing van de geleidbaarheidsmeter
- 06 van de schakel-, regel- en  
beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen op  
juiste instelling en goede werking.

Beproeven/Meten/Afstellen:

- 01 van de hardheid product-water (dH).
- 02 van de geleidbaarheid product-water (mS).
- 03 van de hoeveelheid product-water (l/s).
- 04 van de hoeveelheid drain-water (l/s).

Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.
- 02 van de controles op terugstroombeveiligingen in  
het Legionella-beheersplan.

#### 52.40.49-b WATERBEHANDELINGSAPPARAAT

0. *KOPER-ZILVER INSTALLATIE*

- koper-zilver installatie

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN 6 KEER PER JAAR*

Bezoek 1: in de periode van 1 januari t/m 28  
februari.

Bezoek 2: in de periode van 1 maart t/m 30 april.

Bezoek 3: in de periode van 1 mei t/m 30 juni.

Bezoek 4: in de periode van 1 juli t/m 31 augustus.

Bezoek 5: in de periode van 1 september t/m 31  
oktober.

Bezoek 6: in de periode van 1 november t/m 31  
december.

Uitvoeren:

#### 52.40.49-b WATERBEHANDELINGSAPPARAAT (vervolg)

01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Controleren en zonodig herstellen:

01 van de keerkleppen en afsluiters, op lekkage en goede werking.

02 op corrosie en beschadigingen, waar nodig behandelen.

Beproeven/Meten/Afstellen:

01 van de hardheid van het voedingswater. **m3?**

02 van de hardheid na de ontharder. **gallons/m in?**

03 van de hardheid na de mengregeling, indien nodig regeling afstellen.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

02 van de controles op terugstroombeveiligingen in het Legionella-beheersplan.

#### 52.51 VOORRAADTOESTELLEN

##### 52.51.20-a GASBOILER

0. *GASBOILER*

- voorraad boiler, nom. bel. op onderw. tot <120 kWth.

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Reinigen:

01 van de verbrandingskamer en bodemplaten.

02 van de waakvlam- en hoofdbrander

03 van de luchttoevoer en/of afvoerroosters.

Controleren en zonodig herstellen:

01 van de waakvlam- c.q. hoofdbrander, op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.

02 van de vlambeveiliging, op vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam.

03 van de rookgaskleppen, eindcontacten en besturingen, op goede werking.

04 van de veiligheidsventielen, afsluiters en keerkleppen, op lekkage en goede werking.

05 van boilermaximaal-/regelthermostaat, op goede werking, afstellen op minimaal 65°C.

Vervangen:

01 van het thermokoppel c.q. ontstekingselektrode.

02 van de evt. aanwezige anode(n), 1x per vier jaar

Afspuien: (1x per jaar uitvoeren)

01 van de boiler inhoud en verwijderen van bezinksel en kalkaanslag van de tankbodem.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

02 van de controles op terugstroombeveiligingen in het Legionella-beheersplan.

## 52.52 DOORSTROOMTOESTELLEN

### 52.52.20-a GASGEISER

- 0. *GASGEISER*
  - doorstroomapparaat, gas.
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*
  - Uitvoeren:
    - 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.
  - Reinigen:
    - 01 van de waakvlam- c.q. hoofdbrander
    - 02 van de luchttoe- en afvoerroosters.
  - Controleren en zonodig herstellen:
    - 01 van de waakvlam- en hoofdbrander, op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
    - 02 van de vlambeveiliging, op vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam.
    - 03 van de gas- en waterafsluiters, op lekkage en goede werking.
    - 04 van de tapwaterhoeveelheid en uitstroomtemperatuur, indien nodig afstellen.
  - Vervangen:
    - 01 van het thermokoppel.
  - Rapporteren:
    - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

## 52.61 APPENDAGES IN LEIDINGEN

### 52.61.14-a CENTRALE MENGKRAAN

- 0. *CENTRALE MENGKRAAN*
  - thermostatische-mengkraan,
  - elektronische-mengkraan.
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*
  - Uitvoeren:
    - 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.
  - Controleren en zonodig herstellen:
    - 01 van de afsluiters, op lekkages en gangbaarheid, evt. kalk aanslag verwijderen.
    - 02 van de keer- c.q magneetkleppen, op goede werking.
    - 03 van de temperatuurregeling op goede werking en juiste instelling.
  - Rapporteren:
    - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.
    - 02 van de controles op terugstroombeveiligingen in het Legionella-beheersplan.

### **52.61.21-a TERUGSLAGKLEP**

0. *CONTROLEERBARE KEERKLEPPEN*
  - ten behoeve van koud- en warmwatertoestellen, volgens Vewin werkbladen 1.4G, 3.8, 4.4 B en 4.5A, in het kader van Legionella preventie volgens ISSO publicatie 55.1.
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*
  - Controleren en zonodig herstellen:
    - 01 op juiste werking van de terugstroombeveiligingen,
  - Rapporteren:
    - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.
    - 02 van de controles op terugstroombeveiligingen in het Legionella-beheersplan.

### **52.61.51-a TAPWATERFILTER**

0. *TAPWATERFILTER*
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*
  - Reinigen:
    - 01 van het filterelement.
  - Controleren en zonodig herstellen:
    - 01 op lekkages en goede werking.
  - Rapporteren:
    - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.
    - 02 van het reinigen in het Legionella-beheersplan.

## 54 BRANDBESTRIJDINGSINSTALLATIES

### 54.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN

#### 54.11.10-a BRANDBESTRIJDINGSINSTALLATIE

0. *BRANDBESTRIJDINGSINSTALLATIE*

- sprinklerinstallatie.

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

01 volgens voorschrift Nationaal Centrum voor Preventie (NCP) voor Automatische Sprinklerinstallaties (VAS) door een NCP-LPCB erkende Sprinklerinstallateur.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

#### 54.11.10-b BRANDBESTRIJDINGSINSTALLATIE

0. *BRANDBESTRIJDINGSINSTALLATIE*

- blusgasinstallatie/nevelblusinstallatie.

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Algemeen:

01 wanneer een blusgasinstallatie/nevelblusinstallatie tijdelijk geheel of gedeeltelijk buiten bedrijf wordt gesteld in verband met inspectie, onderhoud, reparatie of wijzigingen, moeten de volgende richtlijnen in acht worden genomen:

- als de blusgasinstallatie/nevelblusinstallatie buitenbedrijf wordt gesteld moet de beveiligde ruimte grondig worden gecontroleerd op brandveiligheid;
- gedurende de tijd dat de blusgasinstallatie/nevelblusinstallatie buiten bedrijf is, mag er in de beveiligde ruimte niet worden gerookt en moeten werkzaamheden met open vuur zoveel mogelijk worden beperkt;
- werkzaamheden aan de blusgasinstallatie/nevelblusinstallatie moeten, zoveel mogelijk, worden uitgevoerd in de tijd dat het brandrisico in het pand zo klein mogelijk is; hierover dient ruim van te voren overleg te worden gepleegd met de opdrachtgever danwel het hoofd of diens plaatsvervanger van de technische dienst in het pand;
- als de blusgasinstallatie/nevelblusinstallatie buiten bedrijf is, is verhoogde waakzaamheid vereist en moet zo nodig extra personeel en blusmateriaal beschikbaar zijn voor de preventieve en repressieve brandbestrijding, in het bijzonder als de buitenbedrijfstelling langer duurt dan één dag.

Reinigen:

01 van de centrale apparatuur (blusstuureenheden) van de blusgasinstallatie/nevelblusinstallatie;

- het uitwendig schoonmaken van de drukhouders en indien deze zijn opgenomen in speciale ruimten dienen deze ruimten eveneens te worden schoongemaakt;

#### 54.11.10-b BRANDBESTRIJDINGSINSTALLATIE (vervolg)

- het schoonmaken van vervuilde blaasmonden en het doorblazen van leidingstelsels die kunnen vervuilen.

##### Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van zelfsluitende deuren, (rook)luiken, (rook)afvoerventilatoren en andere beweegbare delen met betrekking tot de gasblusinstallatie/nevelblusinstallatie
- 02 van de elektrische deurbediening voor zover deze gekoppeld zijn aan de blusgasinstallatie/nevelblusinstallatie.  
Hiertoe dienen na spanningsafschakeling van de deurbediening, alle betreffende deuren handmatig te worden gecontroleerd op goede werking.  
Na controle de bedrijfssituatie herstellen.
- 03 van de stand van alle mechanische, elektrische of pneumatische bedieningsorganen met betrekking tot de blusgasinstallatie/nevelblusinstallatie.
- 04 van alle tekst- en/of symbool-opschriften zoals vereist voor een blusgasinstallatie/nevelblusinstallatie.  
Dit betreft o.a. de waarschuwingsborden nabij alle toegangsdeuren tot de beveiligde ruimte, de waarschuwingsopschriften nabij de elektrische groepsschakelaar, bedienings- en signaleringsapparatuur.
- 05 van de elektrische en mechanische eigenschappen van de blusgasinstallatie/nevelblusinstallatie.  
Speciaal dient hierbij te worden gelet op corrosie en mechanische beschadigingen van o.a. drukhouders en hun opstelling, bedieningskabels, leidingstelsels, beugels en blaasmonden.
- 06 van alle blusgasgestuurde elementen met perslucht of stikstof.
- 07 van de noodstroomvoorziening.
- 08 van de juiste werking van de alarmcontacten van de blusgasinstallatie/nevelblusinstallatie met betrekking tot de verwerking in de centrale-apparatuur van de blusgasinstallatie/nevelblusinstallatie.
- 09 van de aarding van het leidingstelsel voor het blusgas. (losse en/of ondeugdelijke verbindingen herstellen).

##### Metten:

- 01 van de vulmassa en druk van alle drukhouders.  
Als na controle een drukhouder een verlies in netto vulmassa heeft van meer dan 5% of een drukverlies, na temperatuurcorrectie, van meer dan 10%, moet deze na controle opnieuw worden gevuld en zonodig vervangen.

**NB: De totale massa blusgas mag nooit kleiner zijn dan de in het gebruiksvorschrift genoemde minimale massa.**

##### Testen:

- 01 van alle optische en akoestische signaleringen. (defecte optische /of akoestische signaleringen vervangen).
- 01 van alle signaleringen en bedieningselementen door middel van een gesimuleerd bluscommando.  
Onder de signaleringen worden verstaan alle opti-

#### **54.11.10-b BRANDBESTRIJDINGSINSTALLATIE (vervolg)**

sche- en akoestische signaalgevers ingebouwd als onderdeel van een apparaat (zoals: blus-stuureenheid) of als zelfstandige eenheden (zoals: slowwhoops).

Ook de teruggekoppelde signaleringen van de gasblusmeldcentrale dienen te worden getest.

02 van alle buigzame blusgasleidingen (slangen).

Smeren:

01 van alle van alle daarvoor in aanmerking komende onderdelen.

Reviseren:

01 na goedkeuring van de opdrachtgever, reviseren van beweegbare delen van de blusgasinstallatie/ nevelblusinstallatie.

Keuren:

01 na goedkeuring van de opdrachtgever, keuren van alle drukhouders en het op druk beproeven van afsluitbare leidingdelen.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

02 meetrapportage toestand drukhouders.

#### 54.40 BRANDBLUSTOESTELLEN

##### **54.40.11-a BRANDSLANGHASPEL**

###### *0. BRANDSLANGHASPEL*

###### *9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

01 controle werking keerkleppen

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

#### 54.50 APPENDAGES

##### **54.50.10-a BRANDPOMP**

###### *0. BRANDPOMP*

- brandpompinstallatie.

###### *9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Controleren en zonodig herstellen:

01 van de lage drukbeveiliging, op goede werking.

02 van de drukschakelaars op instelling schakeldifferentie en goede werking.

03 van de drukmeters, op goede aanwijzing.

04 van de afsluiters, keerkleppen en compensatoren, op lekkage en goede werking.

05 van de asafdichtingen, op lekkage.

06 op overmatige geluidsproductie en trillingen.

Beproeven:

01 van de schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

02 van de controles op terugstroombeveiligingen in

**54.50.10-a BRANDPOMP (vervolg)**  
het Legionella-beheersplan.

## 55 GASINSTALLATIES

### 55.31 METALEN BUISLEIDINGEN

#### 55.31.09-a METALEN BUISLEIDINGEN

##### 0. VOOR BRANDSTOFLEIDINGEN NAAR STOOKTOESTELLEN

Voor brandstofleidingen naar stooktoestellen > 100 kW  
nominaal vermogen

Onderhoudswerkzaamheden EENMAAL per jaar:

- periodiek onderhoud (PO) 1x per jaar
- periodieke inspectie (PI) 1x per vier jaar.

##### Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant/leverancier echter aangevuld met de "Certificatieregeling voor het uitvoeren van inspectie en onderhoud aan stookinstallaties" van de stichting SCIOS, en voorzover van toepassing de hieronder vermelde handelingen.

### 55.32 KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN

#### 55.32.09-a KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN

##### 0. VOOR BRANDSTOFLEIDINGEN NAAR STOOKTOESTELLEN

Voor brandstofleidingen naar stooktoestellen > 100 kW  
nominaal vermogen

Onderhoudswerkzaamheden EENMAAL per jaar:

- periodiek onderhoud (PO) 1x per jaar
- periodieke inspectie (PI) 1x per vier jaar.

##### Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant/leverancier echter aangevuld met de "Certificatieregeling voor het uitvoeren van inspectie en onderhoud aan stookinstallaties" van de stichting SCIOS, en voorzover van toepassing de hieronder vermelde handelingen.

## 56 PERSLUCHT- EN VACUÛMINSTALLATIES

### 56.40 APPARATEN, FLESSEN EN TANKS

#### 56.40.10-a PERSLUCHT COMPRESSOR

0. *PERSLUCHT COMPRESSOR*

- persluchtinstallatie.

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier,  
echter voor zover van toepassing aangevuld met de  
hieronder vermelde handelingen.

Vervangen:

01 van de compressorolie en het oliefilter.  
02 van het luchtfilterelement.

Beproeven/Meten/Instellen:

01 van de luchtopbrengst en werkdruk,  
volgens de actuele revisie-bescheiden.

Afspuien/Aftappen:

01 van het condenswater uit de drukketel en het  
controleren (zodanig herstellen) van de condens-  
afvoer, op goede werking.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

#### 56.40.20-a PERSLUCHTDROGER/-KOELER

0. *PERSLUCHTDROGER/-KOELER*

- persluchtinstallatie.

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

## 60 VERWARMINGSINSTALLATIES

### 60.42 VERWARMINGSLICHAMEN, GEFORCEERDE AFGIFTE

#### 60.42.11-a WARM-WATER LUCHTVERHITTER

0. *WARM-WATER LUCHTVERHITTER*  
- luchtverwarmer, indirect gestookt.
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier,  
echter voor zover van toepassing aangevuld met de  
hieronder vermelde handelingen.

Reinigen:

- 01 van de luchtzijdige oppervlakken van de warmte-  
wisselaar.
- 02 van de ventilator en elektromotor.
- 03 van het inwendige van de omkasting.

Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de warmtewisselaar en appendages,  
op water- en/of lucht lekkages en goede werking  
alsmede op beschadigingen en corrosie, waar nodig  
behandelen.
- 02 van de regelapparatuur en (werk)schakelaar,  
op goede werking.
- 03 van de ventilator op aanlopen, onbalans en  
draairichting van de waaiers.
- 04 op overmatige geluidsproductie en trillingen.

Vervangen:

- 01 van de filtermatten, c.q. reinigen van speciale  
reinigbare filters.

Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

#### 60.42.21-a VENTILATORCONVECTOR

0. *VENTILATORCONVECTOR*  
- wand- en plafondmodellen
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier,  
echter voor zover van toepassing aangevuld met de  
hieronder vermelde handelingen.

Reinigen:

- 01 van de luchtzijdige oppervlakken van de warmte-  
wisselaar.
- 02 van de ventilator en elektromotor.
- 03 van het inwendige van de omkasting.

Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de warmtewisselaar en appendages,  
op water- en/of lucht lekkages en goede werking  
alsmede op beschadigingen en corrosie, waar nodig  
behandelen.
- 02 van de regelapparatuur en (werk)schakelaar,  
op goede werking.
- 03 van de ventilator op aanlopen, onbalans en  
draairichting van de waaiers.
- 04 op overmatige geluidsproductie en trillingen.

Vervangen:

- 01 van de filtermatten, c.q. reinigen van speciale  
reinigbare filters.

Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

## 60.51 CENTRALE WARMTE-OPWEKKINGSAPPARATEN

### 60.51.09-a C.V. -KETEL

0. GASKETEL, T/M. 30 KW  
- nom. vermogen
9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR

Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Reinigen:

- 01 van de verbrandingslucht- c.q. rookgas kleppen en/of ventilatoren.
- 02 van de verbrandingskamer, brander en bodemplaten.
- 03 van de luchttoe- en afvoerroosters.

Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de brander-inspuitstukken, ontstekingsinrichting en gasdruk (brander) op afstelling en goede werking, indien nodig afstellen.
- 02 van de waakvlam- c.q. hoofdbrander, op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer, zonodig afstellen.
- 03 van de vlambeveiliging, op vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam.
- 04 van de verbrandingslucht- c.q. rookgas kleppen en/of ventilatoren alsmede eindcontacten en besturingen, op goede werking.
- 05 van de waterdruk, indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- 06 van het drukexpansievat op voordruk, indien nodig corrigeren.
- 07 van de circulatiepompen, op goede werking.
- 08 van veiligheidsventielen, afsluiters, overstorten/of condensafvoer, op goede werking.
- 09 van de maximaal-/regelthermostaat, de ruimtethermostaat c.q. weersafhankelijkeregelbaar en de brandschakelaar, op instelling en goede werking.
- 10 van de schakelklok op instelling, indien nodig op tijd zetten.

Vervangen:

- 01 van het thermokoppel c.q. ontstekingselektrode.

Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 60.51.09-b C.V. -KETEL

0. GASKETEL, >30 T/M. 100 KW  
- nom. vermogen.
9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR

Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de onder 60.51.09-a en hieronder vermelde handelingen.

Beproeven/Meten/Afstellen:

- 01 door het nemen van een rendementsproef en opstellen van een stookrapport.

Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

#### **60.51.09-c C.V. -KETEL**

0. *GASKETEL, >100 T/M. 300 KW*
  - nom. vermogen.
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*
  - periodiek onderhoud (PO) 1x per jaar;
  - periodieke inspectie (PI) 1x per vier jaar,

##### Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier echter aangevuld met de "Certificatieregeling voor het uitvoeren van inspectie en onderhoud aan stookinstallaties" van de stichting SCIOS, en voor zover van toepassing de hieronder vermelde handelingen.

##### Reinigen:

- 01 van de verbrandingslucht- c.q. rookgaskleppen en/of ventilatoren.
- 02 van de verbrandingskamer, brander en bodemplaten.
- 03 van de luchttoe- en afvoerroosters.

##### Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de ketel-dubbelthermostaat/pressostaat, op instelling en vergrendeling van de maximaalthermostaat.
- 02 van de ketel- hoog/laagthermostaat/pressostaat op instelling en goede werking.
- 03 van de veiligheidsventielen, afsluiters, smoor-  
kleppen, overstort- en/of condensleidingen, op lekkage en goede werking.

##### Vervangen:

- 01 van de ontstekingselektrode,

##### Beproeven/Meten/Afstellen:

- 01 door het nemen van een rendementsproef en opstellen van een stookrapport.

##### Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

#### **60.51.09-d C.V. -KETEL**

0. *GASKETEL, >300 T/M. 600 KW*
  - nom. vermogen.
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*
  - periodiek onderhoud (PO) 1x per jaar;
  - periodieke inspectie (PI) 1x per vier jaar,

##### Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier echter aangevuld met de "Certificatieregeling voor het uitvoeren van inspectie en onderhoud aan stookinstallaties" van de stichting SCIOS, en voor zover van toepassing de onder 60.51.09-c vermelde handelingen.

#### **60.51.09-e C.V. -KETEL**

0. *GASKETEL, >600 KW*
  - nom. vermogen.

**60.51.09-e C.V. -KETEL (vervolg)**

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

- periodiek onderhoud (PO) 1x per jaar;
- periodieke inspectie (PI) 1x per vier jaar,

Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier echter aangevuld met de "Certificatieregeling voor het uitvoeren van inspectie en onderhoud aan stookinstallaties" van de stichting SCIOS, en voor zover van toepassing de onder 60.51.09-c vermelde handelingen.

**60.51.19-a WARMWATERKETEL**

0. *WARMWATERKETEL, EXCLUSIEF BRANDER*

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Reinigen:

- 01 van de verbrandingskamer, kijkglazen, rookgaskleppen en/of ventilatoren.

Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de vuurvaste bekleding op beschadigingen.
- 02 van de rookgaskleppen en/of ventilatoren alsmede eindcontacten en besturingen, op goede werking.
- 03 van de ketelafsluiters, veiligheidsventielen, smookkleppen, overstort- en/of condensleidingen op lekkage en goede werking.

Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

**60.51.19-b HEETWATERKETEL**

0. *HEETWATERKETEL, EXCLUSIEF BRANDER*

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

- 01 als vermeld onder 60.51.19-a.

**60.51.19-c STOOMKETEL**

0. *STOOMKETEL, LD/HD, EXCLUSIEF BRANDER*

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

- 01 als vermeld onder 60.51.19-a, aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de verwarmingsspiralen, op kalkaanslag, corrosie en lekkages, evt. kalkaanslag verwijderen.
- 02 van de spui-voorziening, op afstelling en goede werking.
- 03 van de keerkleppen en afsluiters, op lekkage en goede werking .
- 04 van de doceer-apparatuur op goede afstelling, volgens voorschrift fabrikant / leverancier.
- 05 van de drukregeling, op goede afstelling.

### 60.51.19-d STOOMVORMER

0. *STOOMVORMER, DIRECTGESTOOKT*
  - stoomgenerator gasgestookt
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

  - 01 als vermeld onder 60.51.19-a en 60.51.21-a, aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Controleren en zonodig herstellen:

  - 01 van de verwarmingsspiralen, op kalkaanslag, corrosie en lekkages, evt. kalkaanslag verwijderen..
  - 02 van de spui-voorziening, op afstelling en goede werking.
  - 03 van de keerkleppen en afsluiters, op lekkage en goede werking.
  - 04 van de doceer-apparatuur, op goede afstelling volgens voorschrift fabrikant / leverancier.
  - 05 van de drukregeling, op goede afstelling.

Rapporteren:

  - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 60.51.21-a BRANDER

0. *VENTILATOR, GASBRANDER*
  - nom. vermogen >100 kWth.
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*
  - periodiek onderhoud (PO) 1x per jaar;
  - periodieke inspectie (PI) 1x per vier jaar,

Uitvoeren:

  - 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier aangevuld met de "Certificatieregeling voor het uitvoeren van inspectie en onderhoud aan stookinstallaties" van de stichting SCIOS, en voor zover van toepassing de hieronder vermelde handelingen.

Reinigen:

  - 01 van de brander met toebehoren zoals de ventilator, luchtklep, vlamtrechter, trafo, ontstekingselektroden, kabels, foto-elektrische cellen, verstuivers en kijkglazen.

Controleren en zonodig herstellen:

  - 01 van de ketel-dubbelthermostaat/pressostaat, op instelling en vergrendeling van de maximaalthermostaat.
  - 02 van de ketel-hoog/laagthermostaat/pressostaat op instelling en goede werking.

Vervangen:

  - 01 van de ontstekingselektrode,

Beproeven/Meten/Afstellen:

  - 01 door het nemen van een rendementsproef en opstellen van een stookrapport.

Rapporteren:

  - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 60.51.21-b BRANDER

- 0. VENTILATOR, OLIEBRANDER
  - nom. vermogen >100 kWth.
- 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR
  - 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

#### Reinigen:

- 01 van de branders met toebehoren zoals de ventilator, luchtklep, vlamtrechter, trafo, ontstekingselektroden, kabels, foto-elektrische cellen, verstuivers en kijkglazen.
- 02 van het oliefilter en pompzeven van de brander en transportpompen.

#### Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de ontstekingsinrichting, op goede werking indien nodig afstellen.
- 02 van luchtkleppen, eindcontacten en besturingen, op goede werking.
- 03 van de branderventilator op speling en onbalans.
- 04 van de brander op rustige start, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- 05 van de vlambeveiliging, op vergrendeling van de olie toevoer, na het doven van de vlam.
- 06 van de olieslangen, afsluiters, magneetkleppen en transportpompen op lekkage en goede werking.
- 07 van de schoorsteen trek in de vuurhaard en de druk beveiliging op juiste afstelling en goede werking.
- 08 van de startcyclus op ontstekings- en begrenzings-tijd voor het ontsteken van het olie/lucht mengsel alsmede totale sluittijd, indien nodig afstellen.
- 09 van de ketel-dubbelthermostaat/pressostaat, op instelling en vergrendeling van de maximaal-thermostaat.
- 10 van de ketel-hoog/laagthermostaat/pressostaat op instelling en goede werking.

#### Vervangen:

- 01 van de ontstekingselektrode en verstuiver.

#### Beproeven/Meten/Afstellen:

- 01 door het nemen van een rendementsproef en opstellen van een stookrapport, hierin dient minimaal het volgende te worden vermeld:
  - a) rookgastemperatuur (°C)
  - b) verbrandingslucht temperatuur (°C)
  - c) CO<sub>2</sub>-gehalte (vol.%)
  - d) CO-gehalte (ppm)
  - e) stooktechnisch rendement op bovenwaarde (%)
  - f) druk vuurhaard (Pa)
  - g) brander/oliedruk (m bar)
  - h) roetcijfer ( - )
  - i) berekend vermogen uit brandstofverbruik (kW)

#### Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### **60.51.21-c BRANDER**

- 0. *COMBINATIEBRANDER, GAS/OLIE*
  
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*  
Uitvoeren:
  - 01 Gaszijdig als vermeld onder 60.51.21-a.
  - 02 Oliezijdig als vermeld onder 60.51.21-b.

### **60.51.31-a TEGENSTROOMAPPARAAT**

- 0. *TEGENSTROOMAPPARAAT, BUIZENWARMTEWISSELAAR*
  
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*  
Controleren en zonodig herstellen:
  - 01 van de warmtewisselaar en appendages, op corrosie en lekkage.
  - 02 van de temperatuur- en drukverschillen over het primaire- en secundairemedium, alsmede het rapporteren van de gemeten waarden.Rapporteren:
  - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### **60.51.32-a PLATENWARMTEWISSELAAR**

- 0. *TEGENSTROOMAPPARAAT, PLATENWARMTEWISSELAAR*
  
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*  
Controleren en zonodig herstellen:
  - 01 van de warmtewisselaar en appendages, op corrosie en lekkage.
  - 02 van de temperatuur- en drukverschillen over het primaire- en secundairemedium, alsmede het rapporteren van de gemeten waarden.Rapporteren:
  - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### **60.51.33-a VERBRANDINGSGASKOELER**

- 0. *VERBRANDINGSGASKOELER*
  - rookgascondensor.
  
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*  
Reinigen:
  - 01 van de batterij, rookgaszijdig.Controleren en zonodig herstellen:
  - 01 van de batterij en omkasting op corrosie en lekkage.
  - 02 van de temperatuur- en drukverschillen over het rookgaszijdig en waterzijdige gedeelte, alsmede het rapporteren van de gemeten waarden.
  - 03 van veiligheidsventielen, afsluiters, overstort-en/of condensafvoer, op goede werking.
  - 04 van de maximaal-/regelthermostaat, de ruimtethermostaat c.q. weersafhankelijkeregelbaar en de brandschakelaar, op instelling en goede werking.Rapporteren:
  - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

## 60.52 LOKALE WARMTE-OPWEKKINGSAPPARATEN

### 60.52.12-a GEVELKACHEL

0. *GEVELKACHEL*
  - lokaal opgesteld gastoestel.
  
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Reinigen:

  - 01 van het rookgasafvoer en luchttoevoer-aansluitingen.
  - 02 van de warmtewisselaar en verbrandingskamer.
  - 03 van de brander, vlambeveiliging en ontsteking.

Controleren en zonodig herstellen:

  - 01 van de brander-inspuitstukken en ontstekings-inrichting, op afstelling en goede werking, indien nodig afstellen.
  - 02 van de waakvlam- c.q. hoofdbrander, op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
  - 03 van de vlambeveiliging, op vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam.
  - 04 van de gas- en rookgasaansluitingen op lekkages, indien nodig verhelpen.

Rapporteren:

  - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 60.52.31-a LUCHTVERHITTER, DIRECT GESTOOKT

0. *LUCHTVERHITTER, GASGESTOOKT*
  - nom. vermogen <100 kW
  
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

  - 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Reinigen:

  - 01 van de verbrandingskamer, brander en bodemplaten.
  - 02 van de ventilator, elektromotor en omkasting.
  - 03 van de luchttoe- en afvoerroosters ten behoeve van verbrandings- en ventilatielucht aan de gevel en/of op het dak.

Controleren en zonodig herstellen:

  - 01 van de brander-inspuitstukken, ontstekings-inrichting en gasdruk (brander) op afstelling en goede werking, indien nodig afstellen.
  - 02 van de waakvlam- c.q. hoofdbrander, op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
  - 03 van de vlambeveiliging, op vergrendeling van de gas toevoer, na het doven van de vlam.
  - 04 van de verbrandingslucht- c.q. rookgaskleppen en/of ventilatoren alsmede eindcontacten en besturingen, op goede werking.
  - 05 van de automatische gaslekttest-apparatuur op goede werking (b.v. door los draaien van de meetnippel).
  - 06 van drukschakelaars op instelling, schakel-differentie en goede werking.
  - 07 van de schoorsteentrek in de vuurhaard en de drukbeveiliging op juiste afstelling en goede werking.
  - 08 van de startcyclus op ontstekings- en begrenzingstijd voor het ontsteken van het gas/lucht

### 60.52.31-a LUCHTVERHITTER, DIRECT GESTOOKT (vervolg)

mengsel van de hoofdbrander alsmede totale sluittijd, indien nodig afstellen.

- 09 van de maximaal-, en regelthermostaat op instelling en vergrendeling van de maximaalthermostaat.
- 10 van de hoog/laagthermostaat op instelling en goede werking.
- 11 op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- 12 van de V-snaren, op snaarspanning en slijtage, zonodig vervangen.
- 13 van de flexibele verbindingen op lekkage.

#### Vervangen:

- 01 van het thermokoppel c.q. ontstekingselektrode.
- 02 van de luchtfilters (voor zover aanwezig).

#### Beproeven/Meten/Afstellen:

- 01 door het nemen van een rendementspreef en opstellen van een stookrapport.

#### Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 60.52.31-b LUCHTVERHITTER, DIRECT GESTOOKT

#### 0. LUCHTVERHITTER, OLIEGESTOOKT

#### 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR

##### Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

##### Reinigen:

- 01 van het rookgaskanaal en aansluitstukken.
- 02 van de rookgaszijdige oppervlakken waarbij bijzondere aandacht geschonken dient te worden aan moeilijk toegankelijke plaatsen, alsmede het afdichten van kieren.
- 03 van de verbrandingslucht- c.q. rookgaskleppen en/of ventilatoren.
- 04 van de verbrandingskamer, brander en bodemplaten.
- 05 van de ventilator, elektromotor en omkasting.
- 06 van de luchttoe- en afvoerroosters ten behoeve van verbrandings- en ventilatielucht aan de gevel en/of op het dak.

##### Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de maximaal-, en regelthermostaat op instelling en vergrendeling van de maximaalthermostaat.
- 02 van de hoog/laagthermostaat op instelling en goede werking.
- 03 van de ventilator op aanlopen, onbalans en draairichting.
- 04 op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- 05 van de V-snaren, op snaarspanning en slijtage, zonodig vervangen.
- 06 van de flexibele verbindingen op lekkage.

##### Vervangen:

- 01 van de ontstekingselektrode.
- 02 van de luchtfilters (voor zover aanwezig).

##### Beproeven/Meten/Afstellen:

- 01 door het nemen van een rendementspreef en opstellen van een stookrapport, hierin dient minimaal het volgende te worden vermeld:

### 60.52.31-b LUCHTVERHITTER, DIRECT GESTOOKT (vervolg)

- a) rookgastemperatuur (°C)
- b) verbrandingslucht temperatuur (°C)
- c) CO-gehalte (ppm)
- d) stooktechnisch rendement op bovenwaarde (%)
- e) druk vuurhaard (Pa)
- f) berekend vermogen uit brandstofverbruik (kW)

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 60.60 FLESSEN EN TANKS

#### 60.60.10-a OLIE-/VETTANK

- 0. ONDERGRONDSE TANKS
  - voor opslag van vloeibare brandstof
- 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR

Uitvoeren:

01 volgens BRL-K903/08 door KIWA of namens  
KIWA gecertificeerd bedrijf.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 60.72 APPENDAGES AAN LEIDINGEN EN KANALEN

#### 60.72.31-a EXPANSIEVAT

- 0. EXPANSIEVAT, AUTOMAAT
- 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR

Uitvoeren:

01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier,  
echter voor zover van toepassing aangevuld met de  
hieronder vermelde handelingen.

Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de water- en luchtzijdige appendages  
op lekkage, goede werking en ontluchting.
- 02 op aanwezigheid van condenswater aan de  
persluchtzijde, zonodig aftappen.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 60.90 OPSTELLINGSRUIMTEN

#### 60.90.10-a STOOKRUIMTEN

- 0. OPSTELLINGSRUIMTE VOOR STOOKINSTALLATIES > 120 KW (OW)

- 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR

Reinigen:

01 van de luchttoe- en afvoerroosters aan de gevel  
en/of op het dak.

02 (bezem)schoon maken van de ruimte.

Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de mechanische-ventilatie voorzieningen, ten  
behoefte van de ruimte, op goede werking.
- 02 van kleppenregisters, ten behoeve van  
ventilatieluchtopeningen, op goede werking.
- 03 van brandwerende en/of gasdichte leiding- en  
kabeldoorvoeringen op beschadiging of ontbreken van  
het afdichtingsmateriaal.

**60.90.10-a STOOKRUIMTEN (vervolg)**

- 04 van het gasdetectie-systeem, op goede werking.
- 05 van de appendages op lekkage en gangbaarheid.
- 06 van circulatiepompen op overmatige geluidsproductie en lekkages.
- 07 van temperatuur- en drukmeters op goede aanwijzing
- 08 van de waterdruk, indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- 09 van de drukexpansievaten, op voordruk indien nodig corrigeren.
- 10 op aanwezigheid van vulslangen, deze dienen losgekoppeld te zijn opgehangen.
- 11 van de naamplaten op leesbaarheid.
- 12 van het leidingnet op lekkages, corrosie, alsmede het isolatiewerk op deugdelijkheid.
- 13 op de aanwezigheid van brandbare stoffen in de stook- c.q. technischeruimte.

**AANVULLEN D t.b.v. STOOMTOESTELLEN.**

Controleren en zonodig herstellen:

- 14 van het filter- en controletoeistel/kijkglas op vervuiling, indien nodig doorspuien.
- 15 van de condenspotten op stoomdoorslag en lekkage.
- 16 van de veiligheidsklep op stoomdoorslag en lekkage.

Vervangen:

- 01 van de filtermatten in ventilatie-roosters, voor zover aanwezig.

Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

## **61 VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES**

### **61.41 LUCHTBEHANDELINGSKASTEN**

#### **61.41.10-a LUCHTBEHANDELINGSKAST**

##### *0. LUCHTBEHANDELINGSKAST, ALGEMEEN*

##### *9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

###### Reinigen:

01 van de gehele omkasting, inclusief isolatie.

###### Controleren en zonodig herstellen:

01 van de omkasting en isolatie,

op beschadigingen, corrosie en lekkage.

02 van de inspectiedeuren en/of luiken,

op afdichting, scharnier- en sluitfunctie.

03 van de motorgestuurde kleppenregisters,

besturingen en eindcontacten, op goede werking.

04 van de flexibele verbindingen op lekkage en

trillingdempers op goede werking.

05 van lucht- en vloeistofthermometers,

op goede aanwijzing.

###### Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

#### **61.41.21-a VENTILATOR LUCHTBEHANDELINGSKAST**

##### *0. VENTILATOR*

- kast en/of in kanaal opgestelde ventilatoren.

- direct en/of indirect aangedreven ventilatoren.

##### *9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

###### Reinigen:

01 van de waaiers, elektromotor en omkasting.

###### Controleren en zonodig herstellen:

01 van de ventilatoromkasting op lekkage en corrosie  
indien nodig behandelen.

02 van V-snaar aangedreven ventilatoren, op snaar-  
spanning en slijtage, zonodig vervangen.

03 van flexibele-verbindingen op lekkage.

04 van vlinderkleppen of motorgestuurde-kleppen-  
registers, besturingen en eindcontacten, op goede  
werking.

05 van de ventilator op overmatige geluidsproductie,  
trillingen en vervuiling.

###### Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

#### **61.41.31-a LUCHTBEHANDELINGSKAST, VERWARMINGSELEMENT**

##### *0. VERWARMINGSELEMENT*

- kast en/of in kanaal opgestelde elementen.

##### *9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

###### Reinigen:

01 van de verwarmingsbatterij(en), luchtzijdig.

###### Controleren en zonodig herstellen:

01 van de verwarmingsbatterij(en) op lekkage en  
corrosie, indien nodig beschadigingen met  
oorspronkelijk product behandelen .

02 van de vorstthermostaat op juiste instelling en  
bevestiging van de voeler.

###### Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 61.41.32-a LUCHTBEHANDELINGSKAST, KOELELEMENT

- 0. *KOEL-ELEMENT*
  - kast en/of in kanaal opgestelde elementen.
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*
  - Reinigen:
    - 01 van de koelbatterij(en) luchtzijdig, druppelvanger en condensopvangbak.
  - Controleren en zonodig herstellen:
    - 01 van de koelbatterij(en), druppelvanger en condensopvangbak op lekkage en corrosie, indien nodig beschadigingen met oorspronkelijk product behandelen.
    - 02 van de condensafvoerleiding en (druk)sifon, op goede werking.
  - Rapporteren:
    - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 61.41.33-a LUCHTBEHANDELINGSKAST, WARMTETERUGWINELEMENT

- 0. *ROTTEREND WARMTEWISSELAAR*
  - warmteterugwinwiel.
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*
  - Reinigen:
    - 01 reinigen van de wisselaar aan beide zijden.
  - Controleren en zonodig herstellen:
    - 01 van de motorgestuurde kleppenregisters, eindcontacten en besturingen, op goede werking.
    - 02 van de V-snaar op snaarspanning en slijtage, zonodig vervangen.
    - 03 van het vulmateriaal in het wiel, op lekkage, corrosie en beschadigingen.
    - 04 van de toerenregeling, op goede werking.
    - 05 van het geheel, op overmatige trillingen, geluidsproductie en het in balans lopen van het wiel.
    - 06 op goede werking van de spoelzone en afdichtstrippen.
    - 07 van temperatuur- en vochtigheidsmeters, op goede aanwijzing.
  - Metten:
    - 01 van de luchtcondities aan de in- en uittredezijde van het wiel, ter bepaling van het temperatuur en/of vochtrendement.
  - Rapporteren:
    - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 61.41.33-b LUCHTBEHANDELINGSKAST, WARMTETERUGWINELEMENT

- 0. *MEDIUM GEKOPPELDE ELEMENTEN*
  - twin-coil systemen.
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*
  - Reinigen:
    - 01 als vermeld onder 61.41.31-a en 61.41.32-a.
  - Controleren en zonodig herstellen:
    - 01 als vermeld onder 61.41.31-a en 61.41.32-a.
  - Metten:
    - 01 van de mediumdruk, indien nodig bijvullen en ontluchten.
    - 02 van de water/glycol concentratie, indien lager dan het voorgeschreven percentage de verhouding aanpassen.
    - 03 van de luchtcondities aan de in- en uittredezijde, ter bepaling van het rendement.
  - Rapporteren:

### **61.41.33-b LUCHTBEHANDELINGSKAST, WARMTETERUGWINELEMENT (vervolg)**

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### **61.41.41-a BEVOCHTIGERELEMENT LUCHTBEHANDELINGSKAST**

#### *0. PAKKET/MATTEN-BEVOCHTIGER*

- kast en/of in kanaal opgestelde luchtbevochtigers.

#### *9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR*

##### Reinigen:

- 01 van de bevochtigingssectie, druppelvangers en waterbak, ingeval van aanmerkelijke algengroei en/of slijmvorming dient extra te worden gedesinfecteerd.

- 02 van de bevochtigingspakketten/matten.

##### Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de bevochtigingssectie, druppelvangers en waterbak, op corrosie en lekkage.
- 02 van de sproeipomp, op druk en overmatige geluidsproductie.
- 03 van de vlotterkraan, op de goede werking.
- 04 van de verdeelpijpen en sproeiers, op goede werking.
- 05 van de flexibele-leidingen en -verbindingen, op lekkage.
- 06 van de werking en afstelling van de spui- en suppletievoorziening, op tenminste ca. 10% van de circulatie snelheid.
- 07 van de overloopleiding, op goede werking en stankafsluiting.
- 08 van de isolatie, op beschadigingen.

##### Informeren:

- 01 bij constatering van aanmerkelijke algengroei en/of slijmvorming moet direct de opdrachtgever worden ingelicht.

##### Vullen / Aftappen:

- 01 waterbak aftappen medio 15 mei
- 02 waterbak vullen medio 15 september

##### Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.
- 02 van de controles op terugstroombeveiligingen in het Legionella-beheersplan.

### **61.41.41-b BEVOCHTIGERELEMENT LUCHTBEHANDELINGSKAST**

#### *0. STOOM-BEVOCHTIGER, ELEKTRISCH VERWARMD*

- kast, kanaal en lokaal opgestelde luchtbevochtigers.

#### *9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

##### Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

##### Reinigen:

- 01 van de spiralen, c.q. -elektroden en verwijderen van vuil en kalkaanslag uit de tank.

##### Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van magneetventielen en droogkookbeveiligingen.
- 02 van de ontlastkleppen bij druktoestellen, op goede werking.
- 03 van de stoomspreidingsbuizen, de stoomverdelers en condensafvoer, op goede werking.
- 04 van de overige condenspotten in het leidingsysteem, op doorslag en goede werking.

#### **61.41.41-b BEVOCHTIGERELEMENT LUCHTBEHANDELINGSKAST (vervolg)**

- 05 van de spui-en suppletievoorziening, op afstelling en goede werking.
- 06 van de keerkleppen en afsluiters, op goede werking.

Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.
- 02 van de controles op terugstroombeveiligingen in het Legionella-beheersplan.

#### **61.41.41-c BEVOCHTIGERELEMENT LUCHTBEHANDELINGSKAST**

- 0. *STOOM-BEVOCHTIGER, INDIRECT VERWARMD*
  - kast en/of in kanaal opgestelde luchtbevochtigers.
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*  
(het onderhoud van de stoomketel c.q. stoomvormer uitvoeren als vermeld onder 60.51.19-c of d.)

Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de stoomspreidingsbuizen, stoomverdelers en condensafvoer, op goede werking .
- 02 van de condenspotten, op doorslag en goede werking.

Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.
- 02 van de controles op terugstroombeveiligingen in het Legionella-beheersplan.

#### **61.41.41-d BEVOCHTIGERELEMENT LUCHTBEHANDELINGSKAST**

- 0. *ULTRASOON-BEVOCHTIGER*
  - kast, kanaal en lokaal opgestelde luchtbevochtigers.
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Reinigen:

- 01 van de waterreservoirs en niveau-schakelaars.

Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de trilmembranen, op goede werking.

Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.
- 02 van de controles op terugstroombeveiligingen in het Legionella-beheersplan.

#### **61.41.51-a FILTERELEMENT LUCHTBEHANDELINGSKAST**

- 0. *LUCHTFILTER, BUITENLUCHT*
  - kast en/of in kanaal opgestelde luchtfilters.
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Reinigen:

- 01 van de inwendige omkasting (incl. isolatie).

Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de inwendige omkasting, op beschadigingen, corrosie en afdichtingen op lekkage.
- 02 van de filterframe's, op goede afdichting, indien nodig afdichtband vervangen.
- 03 van de filtervervuilingsaanwijzer op goede werking.

Vervangen:

(indien vermeld op de contract object-elementenlijst)

- 01 van de standaard buitenluchtfilters, daar waar technisch mogelijk moeten (zakken)filters met een

#### **61.41.51-a FILTERELEMENT LUCHTBEHANDELINGSKAST (vervolg)**

rendement van ten minste 80%, klasse F7 volgens NEN-EN 779 worden toegepast.

De nieuwe luchtfilters moeten ten minste aan de afmetingen, weerstand en opname capaciteit van de oorspronkelijke (ontwerp) specificaties voldoen.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

#### **61.41.51-b FILTERELEMENT LUCHTBEHANDELINGSKAST**

0. *LUCHTFILTER, SPECIAAL*

- kast- en/of in kanaal opgestelde luchtfilters.

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Reinigen:

01 van de inwendige omkasting (incl. isolatie).

Controleren en zonodig herstellen:

01 van de inwendige omkasting, op beschadigingen, corrosie en afdichtingen op lekkage.

02 van de filterframe's, op goede afdichting, indien nodig afdichtband vervangen.

03 van de filtervervuilingsaanwijzer op goede werking.

Vervangen:

(indien vermeld op de contract object-elementenlijst)

01 van de speciale filters, volgens opgave van de fabrikant / leverancier.

De nieuwe luchtfilters moeten ten minste aan de afmetingen, weerstand en opname capaciteit van de oorspronkelijke (ontwerp) specificaties voldoen.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

#### 61.42 VENTILATIE-, VERWARMINGS- EN BEVOCHTIGINGSAPPARATEN

##### **61.42.31-a INDUCTIE-UNIT**

0. *INDUCTIE-UNIT*

- wand- en plafond modellen

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Reinigen:

01 van de batterijen, lekbak en nozzles.

02 van het inwendige van de omkasting.

Vervangen:

01 van de filtermatten, c.q. reinigen van speciale reinigbare filters.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

## 61.43 VENTILATOREN

### 61.43.10-a VENTILATOR

#### 0. DAK- EN/OF LOKAAL OPGESTELDE VENTILATOREN

#### 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR

##### Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

##### Reinigen:

- 01 van de waaiers, elektromotor en omkasting.

##### Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de ventilator-omkasting op lekkage en corrosie, waar nodig behandelen.  
02 van de regenwater-afvoer bij verticaal uitblazende dakkappen, op goede werking.  
03 van V-snaar aangedreven ventilatoren, op snaarspanning en slijtage, zonodig vervangen.  
04 van flexibele-verbindingen op lekkage en trillingdempers op goede werking.  
05 van de (werk)schakelaar, op goede werking.  
06 van vlinderkleppen of motorgestuurde-kleppen-registers, besturingen en eindcontacten, op goede werking.  
07 van de ventilator op overmatige geluidsproductie en trillingen.

##### Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

## 61.52 BUITENROOSTERS EN DAKKAPPEN

### 61.52.11-a BUITENLUCHTROOSTER

#### 0. BUITENLUCHTROOSTER

#### 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR

##### Reinigen:

- 01 van lucht aanzuig- en afblaasroosters aan de gevel en/of op het dak.  
02 van het buitenlucht-aanzuigkanaal, inwendig (zonder grote demontage).

##### Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van het buitenlucht rooster en aanzuigkanaal op beschadigingen en corrosie (zonder grote demontage) waar nodig behandelen.

##### Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

61.60 APPENDAGES

**61.60.12-a KLEPPENREGISTER**

0. *KLEPPENREGISTER, GEMOTORISEERD*

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier,  
echter voor zover van toepassing aangevuld met de  
hieronder vermelde handelingen.

Controleren en zonodig herstellen:

01 van de servomotor, aandrijfmechanisme,  
eindcontacten en besturingen, op goede werking.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

**61.60.31-a BRANDKLEP**

0. *BRANDKLEP, GEMOTORISEERD*

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Uitvoeren:

01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier,  
echter voor zover van toepassing aangevuld met de  
hieronder vermelde handelingen.

Controleren en zonodig herstellen:

01 van de servomotor, aandrijfmechanisme,  
eindcontacten en besturingen, op goede werking.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

## 62 KOELINSTALLATIES

### 62.41 CENTRALE KOELAPPARATEN

#### 62.41.11-a WATERGEKOELDE COMPRESSIEKOELMACHINE

- 0. COMPRESSOR-CONDENSOR-VERDAMPER-UNIT  
- koelinstallaties (binnen- en buitenunit)
- 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR  
Uitvoeren:
  - 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.Controleren en zonodig herstellen:
  - 01 als vermeld onder 61.41.12-a, inclusief het waterregelventiel, op goede werking.

#### 62.41.12-a LUCHTGEKOELDE COMPRESSIEKOELMACHINE

- 0. COMPRESSOR-CONDENSOR-VERDAMPER-UNIT  
- koelinstallaties (binnen- en buitenunit)
- 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR  
Uitvoeren:
  - 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.Reinigen:
  - 01 van de condenslekbak.
  - 02 van het lamellen pakket, de unitomkasting en ventilatoren (niet chemisch).Controleren en zonodig herstellen:
  - 01 van de drukschakelaars en beveiligingsapparatuur, op instelling en goede werking.
  - 02 van de temperatuurregeling, op instelling en goede werking.
  - 03 van carterverwarming en condensordrukregeling, op instelling en goede werking.
  - 04 van het expansieventiel, op goede werking.
  - 05 van de appendages op lekkage en goede werking.
  - 06 van de isolatie en afwerking op beschadigingen, indien nodig herstellen.
  - 07 van de unitomkasting en ondersteuningsconstructie, op beschadigingen en corrosie, waar nodig behandelen.
  - 08 van de unit, op overmatige geluidsproductie en trillingen.Beproeven:
  - 01 van de schakel- signalering- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen.
  - 02 van het koudemiddelcircuit op lekdichtheid, volgens de "Regeling gefluoreerde broeikasgassen en gereguleerde stoffen koelinstallaties"
  - 03 beproeven van het eventueel aanwezige lekdetectiesysteemRapporteren:
  - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 62.41.13-a ABSORPTIEKOELMACHINE

#### 0. ABSORPTIEKOELMACHINE

#### 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR

Uitvoeren:

volgens voorschrift fabrikant / leverancier.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 62.41.21-a KOELCOMPRESSOR

#### 0. COMPRESSOR-VERDAMPER-UNIT

- koelinstallaties met vermogen tot 300 kWth.

#### 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR

Bezoek 1: in de periode 15 juni t/m 15 september.

Bezoek 2: in de periode 15 januari t/m 15 april.

Uitvoeren:

01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier  
echter voor zover van toepassing aangevuld met de  
hieronder vermelde handelingen.

Controleren en zonodig herstellen:

01 van de drukschakelaars en beveiligingsapparatuur,  
op instelling en goede werking.

02 van de magneetafsluiters, afzuigleiding,  
terugslagkleppen, olie-afscheider en olie-  
overstortklep, op afstelling en goede werking.

03 van het expansieventiel, op goede werking.

04 van carterverwarming en condensordrukregeling,  
op instelling en goede werking.

05 van de tijdvertraging, op instelling en goede  
werking.

06 van de temperatuur- en capaciteitregeling,  
op instelling en goede werking.

07 van de appendages, op lekkage en goede werking.

08 van de thermo- en manometers, op goede  
aanwijzing.

09 van de isolatie en afwerking op beschadigingen,  
indien nodig herstellen.

10 van de unitomkasting, en ondersteunings-  
constructie, op beschadigingen en corrosie,  
waar nodig behandelen.

11 van de unit, op overmatige geluidsproductie en  
trillingen.

Controleren (zonodig herstellen) alleen bij bezoek 1:

12 van de olie op verzuring, indien nodig vervangen.

13 van de druk en soortelijke massa bij  
water/glycolsystemen, het mengsel beveiligen tot min  
25 °C.

Vervangen (alleen bij bezoek 1):

01 van het oliefilter.

02 de drogervulling.

03 het koudemiddelfilter.

Beproeven:

01 van de schakel- signalering- en beveiligings-  
apparatuur, incl. alarm doormeldingen.

02 van het koudemiddelcircuit op lekdichtheid,  
volgens de "Regeling gefluoreerde broeikasgassen  
en gereguleerde stoffen koelinstallaties"

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

#### **62.41.21-b KOELCOMPRESSOR**

0. *COMPRESSOR- EN VERDAMPERUNIT*  
- koelinstallaties met vermogen van 300 t/m 600 kWth.
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR*  
Bezoek 1: in de periode 15 juni t/m 15 september.  
Bezoek 2: in de periode 15 januari t/m 15 april.  
Uitvoeren:  
01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier  
echter voor zover van toepassing aangevuld met de  
onder 62.41.21-a vermelde handelingen.

#### **62.41.21-c KOELCOMPRESSOR**

0. *COMPRESSOR- EN VERDAMPERUNIT*  
-koelinstallaties met vermogen > 600 kWth.
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR*  
Bezoek 1: in de periode 15 juni t/m 15 september.  
Bezoek 2: in de periode 15 januari t/m 15 april.  
Uitvoeren:  
01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier  
echter voor zover van toepassing aangevuld met de  
onder 62.41.21-a vermelde handelingen.

#### **62.41.22-a CONDENSOR**

0. *CONDENSORUNIT, LUCHTGEKOELD*  
- koelinstallaties met vermogen tot 300 kWth.
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR*  
Bezoek 1: in de periode van 15 juni t/m 15 september.  
Bezoek 2: in de periode van 15 januari t/m 15 april.  
Uitvoeren:  
01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier  
echter voor zover van toepassing aangevuld met de  
hieronder vermelde handelingen.  
Reinigen:  
01 van het lamellenpakket, de omkasting en  
ventilatoren (niet chemisch, b.v. met perslucht  
of hogedrukreiniger).  
Controleren en zonodig herstellen:  
01 op overmatige geluidsproductie en trillingen.  
02 van V-snaar aangedreven ventilatoren, op snaar-  
spanning en slijtage, zonodig vervangen.  
03 van de appendages, op lekkage en goede werking.  
04 van de thermo- en manometers, op goede  
aanwijzing.  
05 van de isolatie en afwerking op beschadigingen,  
indien nodig herstellen.  
06 van de coating van het element, de unitomkasting,  
en ondersteuningsconstructie, op beschadigingen  
en corrosie, waar nodig behandelen.  
Vervangen (alleen bij bezoek 1):  
01 van de filtermatten, indien aanwezig.  
Beproeven:  
01 van de schakel- signalering- en beveiligings-  
apparatuur, incl. alarm doormeldingen.  
Rapporteren:  
01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

#### **62.41.22-b CONDENSOR**

0. *CONDENSORUNIT, LUCHTGEKOELD*
  - koelinstallaties met vermogen van 300 t/m 600 kWth.
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR*

Bezoek 1: in de periode van 15 juni t/m 15 september.  
Bezoek 2: in de periode van 15 januari t/m 15 april.

Uitvoeren:

  - 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier echter voor zover van toepassing aangevuld met de onder 62.41.22-a vermelde handelingen.

#### **62.41.22-c CONDENSOR**

0. *CONDENSORUNIT, LUCHTGEKOELD*
  - koelinstallaties met vermogen > 600 kWth.
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR*

Bezoek 1: in de periode van 15 juni t/m 15 september.  
Bezoek 2: in de periode van 15 januari t/m 15 april.

Uitvoeren:

  - 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier echter voor zover van toepassing aangevuld met de onder 62.41.22-a vermelde handelingen.

#### **62.41.23-a KOELTOREN**

0. *KOELTOREN / DRYCOOLER*
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR*

Bezoek 1: in de periode van 15 juni t/m 15 september.  
Bezoek 2: in de periode van 15 januari t/m 15 april.

Uitvoeren:

  - 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier, echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

Reinigen:

  - 01 van het lamellenpakket, de unit-omkasting en ventilatoren (niet chemisch).

Controleren en zonodig herstellen:

  - 01 op overmatige geluidsproductie en trillingen.
  - 02 van V-snaar aangedreven ventilatoren, op snaarspanning en slijtage, zonodig vervangen.
  - 03 van de appendages op corrosie en lekkage.
  - 04 van de thermo- en manometers, op goede aanwijzing.
  - 05 van de isolatie en afwerking op beschadigingen, indien nodig herstellen.
  - 06 van de unitomkasting, en ondersteuningsconstructie, op beschadigingen en corrosie, waar nodig behandelen.

Beproeven:

  - 01 van de schakel- signalering- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen.

Vervangen (alleen bij bezoek 1):

  - 01 van het filtermatten, indien aanwezig.

AANVULLEND t.b.v. NATTE KOELTORENS.

Preventief desinfecteren:

  - 01 van de lekbak, de aanzuigkorf en aanzuigleiding, door het toevoegen en 2 uur laten recirculeren van een biodispersator om het vuil en biofilm van de wanden los te wassen.
  - 02 vervolgens natriumhypochloriet (chloorbleekloog) rondpompen door het koelsysteem, de ventilatoren blijven gedurende deze periode uitgeschakeld,

#### 62.41.23-a KOELTOREN (vervolg)

het toe te voeren gehalte vrij chloor laten afhangen van de zuurtegraad (pH) van het koelwater, bij pH<7, 6 : 5 mg/l, bij pH>7,6 : 20 mg/l hanteren.

- 03 het chloorwater neutraliseren en aftappen,
- 04 de koeltoren inclusief lamellenpakket reinigen van slib en zichtbaar vuil (kalkresten, algen, biomassa e.d.)
- 05 na reiniging dient nogmaals het koelsysteem met natriumhypochloriet (5 mg/L) gedesinfecteerd te worden (gedurende 4 tot 6 uur).

#### **NB.**

**Werkzaamheden vooraf melden aan de directie/opdrachtgever. Ingeval van aanmerkelijke algengroei en/of slijmvorming dient extra te worden gedesinfecteerd.**

#### Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de vlotterschakelaar, het waterfilter en sproeiers, op goede werking.
- 02 van de sproeipakketten en pomp, op goede werking.
- 03 van de bassinverwarming, appendages en regelapparatuur, op lekkage en goede werking.

#### Metten/Afstellen:

- 01 van de spui-hoeveelheid en overloop, op ca. 10 % van de circulatie snelheid.
- 02 van de watersuppletie hoeveelheid (voor controle waterontharder, zie code 52.40.40-a).
- 03 van de water/glycol concentratie, indien lager dan het voorgeschreven percentage de verhouding aanpassen.

#### Informereren:

- 01 bij constatering van aanmerkelijke algengroei en/of slijmvorming moet direct de opdrachtgever worden ingelicht.

#### Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.
- 02 van de werkzaamheden melding maken in het Legionella-beheersplan.

#### 62.41.31-a ELEKTROMOTOR COMPRESSIEWARMTEPOMP

- 0. *ELEKTROMOTOR COMPRESSIEWARMTEPOMP*  
- warmtepomp installaties, water / water.
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR*

#### Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier echter voor zover van toepassing aangevuld met de onder 62.41.12-a vermelde handelingen.

## 62.49 BEDRIJFSKOELING

### 62.49.10-a PRODUCT KOEL / VRIES-INSTALLATIE

#### 0. *PRODUCT KOEL / VRIES-INSTALLATIE*

- koel- en vriescellen;
- koel- en vrieskasten met separaat opgestelde aggregaten;
- gekoelde buffetten/vitrines met separaat opgestelde aggregaten.

#### 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR*

Bezoek 1: in de periode van 15 juni t/m 15 september.

Bezoek 2: in de periode van 15 januari t/m 15 april.

##### Uitvoeren:

- 01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier echter voor zover van toepassing aangevuld met de hieronder vermelde handelingen.

##### Reinigen:

- 01 van de condenslekbak en afvoer.  
02 van de condensor, verdamper en omkasting

##### Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de drukschakelaars en afstelling  
02 van de carterverwarming en condensordrukregeling.  
03 van de isolatie op beschadigingen.  
04 van de V-snaren op snaarspanning en slijtage, zonodig vervangen.  
05 op overmatige geluidsproductie en trillingen.  
06 van de elektrischebedrading en aardverbindingen.  
07 van de temperatuurregeling en signaallampen.  
08 van de beveiligingen.  
09 van de ontdooi-functies.  
10 van deursluitingen en deurafdichtingen.

##### Beproeven/Meten:

- 01 van de bewaarcondities.  
02 van het koudemiddelcircuit op lekdichtheid, volgens de "Regeling gefluoreerde broeikasgassen en gereguleerde stoffen koelinstallaties"

##### Rapporteren:

- 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

## 62.51 KOELLICHAMEN, GEFORCEERDE AFGIFTE

### 62.51.12-a VENTILATORCONVECTOR

#### 0. *VENTILATORCONVECTOR*

- wand- en plafondmodellen

#### 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

##### Reinigen:

- 01 van de luchtzijdige oppervlakken van koeler en van condenslekbak.  
02 van de ventilator en elektromotor.  
03 van het inwendige van de omkasting.

##### Controleren en zonodig herstellen:

- 01 van de koeler en appendages, op water- en/of luchtlekkages alsmede op beschadigingen, corrosie en goede werking waar nodig roestwerend behandelen.  
02 van de regelapparatuur en (werk)schakelaar, op goede werking.  
03 op overmatige geluidsproductie en trillingen.

##### Vervangen:

- 01 van de filtermatten, c.q. reinigen van speciale

### 62.51.12-a VENTILATORCONVECTOR (vervolg)

reinigbare filters.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 62.90 OPSTELLINGSRUIMTEN

#### 62.90.10-a KOELMACHINE- EN TECHNISCHERUIMTEN

##### 0. KOELMACHINE- EN TECHNISCHERUIMTEN

##### 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR

Reinigen:

01 van de luchttoe- en afvoerroosters aan de gevel en/of op het dak.

02 (bezem)schoon maken van de ruimte.

Controleren en zonodig herstellen:

01 van de mechanische-ventilatie voorzieningen, ten behoeve van de ruimte, op goede werking.

02 van kleppenregisters, ten behoeve van ventilatielucht openingen, op goede werking.

03 van brandwerende leiding- en kabeldoorvoeringen op beschadiging of ontbreken van het afdichtingsmateriaal.

04 van de appendages op lekkage en gangbaarheid.

05 van circulatiepompen op overmatige geluidsproductie en lekkages.

06 van temperatuur- en drukmeters op goede aanwijzing

07 van de waterdruk, indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.

08 van de drukexpansievaten, op voordruk indien nodig corrigeren.

09 op aanwezigheid van vulslangen, deze dienen losgekoppeld te zijn opgehangen.

10 van de naamplaten op leesbaarheid.

11 van het leidingnet op lekkages, corrosie, alsmede het isolatiewerk op beschadigingen en dampdichtheid.

Vervangen:

01 van de filtermatten in ventilatieroosters, indien aanwezig.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

## 68 REGELINSTALLATIES

### 68.31 MEETORGANEN EN OPNEMERS

#### 68.31.39-a REGELOPNEMERS

- 0. *VELDAPPARATUUR*
  - temperatuuropnemers
  - vochtigheidopnemers
  - drukopnemers
  - CO2-opnemers
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*  
Controleren:
  - 01 van de meetwaarde t.o.v. de actuele grenswaarden bij over- en/of onderschrijdingen van de opnemers, deze zonodig her-ijken op fabrieksspecificaties.  
Rapporteren:
  - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

### 68.32 REGELAARS

#### 68.32.11-a THERMOSTAAT

- 0. *VORSTBEVEILIGINGSTHERMOSTAAT*
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*  
Controleren en zonodig herstellen:
  - 01 op goede werking door het simuleren van een vorstmelding.
  - 02 van de doormelding en vervolg acties t.g.v. vorstmeldig, op het sluiten van de buitenluchtklep, stoppen van de ventilator, starten van de circulatie pomp en openen van de regelafsluiter op 100% verwarmen.  
Rapporteren:
  - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

#### 68.32.19-a WATEROVERLASTSIGNALERING

- 0. *VOCHT-DETECTIE SENSOREN*
- 9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*  
Controleren en zonodig herstellen:
  - 01 op goede werking door het simuleren van een vochtmelding.
  - 02 van de (alarm) doormelding en vervolg acties t.g.v. de vochtmeldig.  
Rapporteren:
  - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

68.33 CORRIGERENDE ORGANEN

**68.33.09-a REGELAFSLUITERS, SERVOMOTOR**

0. *GEMOTORISEERDE REGELAFSLUITERS*

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Controleren en zonodig herstellen:

01 van de as afdichting op lekkage bij afsluiter en servomotor.

02 van het koppel- c.q. overgengmechanisme tussen volledig openen en sluiten en op doorwarmen van de afsluiter.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

68.51 SCHAKEL- EN VERDEELEENHEDEN

**68.51.11-a REGEL- EN BESTURINGSINRICHTING, LAAGSPANNING**

0. *REGEL- EN BESTURINGSINRICHTING, LAAGSPANNING*

- meet- en regelkasten;
- DDC-regelapparatuur (onderstations in regelkasten).

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Reinigen:

01 van de kastventilatie en het luchtfilter (indien aanwezig).

Controleren en zonodig herstellen:

01 van de aardverbindingen in de kast.

02 van de zekeringen en signaallampjes, indien nodig vervangen.

03 van de noodstroom voorzieningen, zoals accu's e.d.

04 op het aanwezig zijn van goed afleesbare naam- en codeplaatjes.

05 van de alarm doormeldingen van en naar de kast inclusief communicatie met externe apparatuur, zoals (hand)terminal.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

**68.51.21-a SCHAKELAAR, LAAGSPANNING**

0. *SCHAKELAARS, T.B.V. BRANDSTURING*

9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*

Controleren en zonodig herstellen:

01 van de brandweer-schakelaars c.q. van het brandweer-schakelpaneel.

02 op het aanwezig zijn van goed afleesbare naamplaatjes.

Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

## 78 GEBOUWENBEHEERSYSTEMEN

### 78.41 SYSTEEMCOMPONENTEN BUSSYSTEMEN

#### 78.41.11-a COMPUTERSYSTEEM

0. *COMPUTER APPARATUUR, REGELSYSTEEM*  
Klimaattechnische installaties c.a.  
welke kunnen bestaande uit:
  - centrale computer / server
  - bedienstation, incl. randapparatuur;
  - onderstation(s);
  - systeemprogrammatuur;
  - applicatie-programma's.
  - netwerkstelsysteem
  - functionele omschrijvingen van de regelingen;
  - instellingen onderstations;
  - aansluitlijsten onderstations.
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*  
Reinigen:
  - 01 van de kastventilatie.Controleren en zonodig herstellen:
  - 01 van het operatingsysteem en de verwerkingssoftware op programmaversie en foutmeldingen.
  - 02 van de systeemtijd en systeemdatum op juiste instelling.
  - 03 op de aanwezigheid van overbodige bestanden (deze in overleg met de opdrachtgever verwijderen).
  - 04 van de aanwezige randapparatuur zoals toetsenbord, beeldscherm, printer e.d. op goede werking.
  - 05 van het netwerk op goede werking.
  - 06 van de back-up accu, indien nodig vervangen.
  - 07 van de software inclusief alle regelparameters volgens de actuele revisiebescheiden op juiste instelling, indien nodig corrigeren en registreren en/of geven van aanbevelingen voor verbetering en/of optimalisering alsmede het maken van een back-up voor het archief van de gebruiker.Rapporteren:
  - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

#### 78.41.11-c COMPUTERSYSTEEM

0. *INFORMATIEPUNTEN, REGELSYSTEEM*  
Ten behoeve van de "Regelinstallaties" c.a.
9. *ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN EENMAAL PER JAAR*  
Controleren (en zonodig herstellen):  
(indien vermeld op de contract -elementenlijst)
  - 01 van de op aangesloten informatiepunten, op goede werking.Rapporteren:
  - 01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

## 97 KEUKENVOORZIENINGEN

### 97.51 TOESTELLEN

#### 97.51.10-a VAATWAS-INSTALLATIE

##### 0. VAATWAS-INSTALLATIE

##### 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR

Bezoek 1: in de periode van 15 juni t/m 15 september.

Bezoek 2: in de periode van 15 januari t/m 15 april.

##### Uitvoeren:

01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier,  
echter voor zover van toepassing aangevuld met de  
hieronder vermelde handelingen.

##### Controleren (en zonodig herstellen):

01 van de leidingen, appendages, pompen e.d. op  
lekkages en beschadiging.

02 van de werking van tank- en boiler elektroden.

03 van de werking van magneetventielen.

04 van de waterdruk in de naspoelzone.

05 van de watertemperatuur in was- en spoelzone.

06 van het naspoelsysteem op kalkaanslag.

07 van de werking van regel- en schakelapparatuur.

08 van de werking van de pomp en het filter.

09 van de werking van thermometers en thermostaten.

10 van de werking van spuitkoppen en zeep-  
doseersysteem.

#### 97.51.19-a TRANSPORTSYSTEMEN, VAATWASSER

##### 0. TRANSPORTSYSTEMEN, VAATWASSER

- inclusief dienblidentransport

##### 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR

Bezoek 1: in de periode van 15 juni t/m 15 september.

Bezoek 2: in de periode van 15 januari t/m 15 april.

##### Uitvoeren:

01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier,  
echter voor zover van toepassing aangevuld met de  
hieronder vermelde handelingen.

##### Controleren (en zonodig herstellen):

01 van de aandrijfassen.

02 van de aandrijfmotor, indien nodig ketting  
spannen.

03 van de spatzeiltjes.

04 van de noodstop-schakelaar.

05 van de slipkoppeling, indien nodig afstellen.

06 van de vinger-, koord- en schakelbanden op  
beschadigingen en/of slijtage.

##### Smeren:

01 van alle daarvoor in aanmerking komende  
onderdelen.

## 97.51.20-a KOOK-/BAK-/BRAAD-/WARMHOUD-APPARATEN

### 0. KOOK-/BAK-/BRAAD-/WARMHOUD-APPARATEN

### 9. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN TWEEMAAL PER JAAR

Bezoek 1: in de periode van 15 juni t/m 15 september.

Bezoek 2: in de periode van 15 januari t/m 15 april.

#### Uitvoeren:

01 volgens voorschrift fabrikant / leverancier,  
echter voor zover van toepassing aangevuld met de  
hieronder vermelde handelingen.

#### **ALGEMEEN**

##### Controleren (en zonodig herstellen):

01 van de verwarmingselementen, thermostaten,  
signaallampen.

02 van de aardverbindingen.

03 van de regel- en beveiligingsapparatuur.

##### Meten:

01 van de mediumtemperatuur en/of druk onder  
bedrijfsomstandigheden.

##### Rapporteren:

01 van de werkzaamheden, als vermeld onder 00.02.27.

02 van de meetresultaten.

##### **AANVULLEND Controleren (en zonodig herstellen)**

##### t.b.v. Kookketels, Steamers en Combi-ovens:

01 van de kranen, zwenkarm en aftapvoorzieningen op  
lekkage.

02 van de werking van veiligheids-, ont- en  
beluchtingsventielen.

03 van de pressostaten en manometers.

04 van de deksels op scharnier- en sluitfunctie.

##### t.b.v. Kooktafels, Bakplaten, Hokkers en Kantelbare

##### Braadpannen:

01 op aanwezigheid van barsten en/of scheuren.

##### t.b.v. Convektormaat:

01 van de werking van water-injectie en  
magneetkleppen.

##### t.b.v. Gasgestookte toestellen:

01 van de branders, aansteekbrander en  
inspuitstukken op goede werking c.q. reinigen en/of  
afstellen.

02 van de regelkraan, indien nodig invetten

03 van de werking van de aansteekbeveiliging.

04 van de vergrendeling van de gastoevoer naar de  
hoofdbranders bij uitschakeling van het  
mechanisch afzuigstelsel.

05 van de leidingen en appendages op lekkage.

06 van het gasfilter op vervuiling, indien nodig  
reinen.