

# Bijlage 4

## Onderhoudsinstructies



## Bijlage 4: Onderhoudsinstructies

In deze bijlage wordt beschreven welke onderhoudsinstructies Van Dorp hanteert per type asset. Het doel van het de werkzaamheden aan installaties is het in stand houden van een optimaal functionerende installatie waarbij de bedrijfszekerheid, veiligheid en doelmatig gebruik hiervan gehandhaafd blijven. De beschreven instructies gelden vanuit dat doel als leidraad voor het uit te voeren werkzaamheden.

# Inhoudsopgave

Bijlage 4: Onderhoudsinstructies.....	2
24: Trappen en hellingen.....	4
27: Daken.....	5
28: Hoofddraagconstructie.....	6
31: Buitenwandopening.....	7
32: Binnenwandopeningen.....	9
43: Vloerafwerkingen.....	11
45: Plafond-afwerkingen.....	12
47: Dakafwerkingen.....	13
51: Warmteopwekkingsinstallaties.....	14
52: Rioleringsinstallaties.....	56
53: Waterinstallaties.....	60
54: Gasinstallaties.....	83
55: Koelinstallaties.....	86
56: Warmtedistributie-installaties.....	120
57: Luchtbehandelingsinstallaties.....	137
58: Klimaatregelingsinstallaties.....	194
61: Centrale elektrotechnische installaties.....	205
62: Krachtstroom.....	217
63: Verlichting.....	218
64: Communicatie.....	222
65: Beveiliging.....	232
66: Transportinstallaties.....	246
67: Netwerk.....	264
68: Gebouw.....	265
72: Vaste gebruikersvoorzieningen.....	268
73: Vaste keuken voorzieningen.....	271
74: Vaste sanitaire voorzieningen.....	279
75: Vaste onderhoudsvoorzieningen.....	282
82: Losse gebruikersinventaris.....	283
90: Terrein.....	284

# 24: Trappen en hellingen

---

## **24300001: Ladders en klimijzers**

### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

# 27: Daken

---

## **27140001: Lichtstraat**

### **Onderhoud**

Controleren op technische staat en functioneren.

# 28: Hoofddraagconstructie

---

## **28000001: Hoofddraagconstructie bouwkundig Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

# 31: Buitenwandopening

---

## **31300001: Dockdeur**

### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **31300002: Branddeur**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **31310001: Draaideur (buiten) mechanisch bediend (mechanische deurdranger)**

### **Functionele controle**

Controleren op technische staat en functioneren.

## **31310002: Draaideur (buiten) elektrisch bediend**

### **Functionele controle**

Controleren op technische staat en functioneren.

## **31321002: Schuifdeur (buiten) elektrisch bediend**

### **Inspectie**

Periodieke inspectie van de schuifdeur conform EN16005.

### **Onderhoud**

- Installatieonderdelen blootgesteld aan buitenlucht: Behandelen met corrosiewerende verf.
- Bevestiging: Controleren op beschadigingen en corrosie.
- Oliepeil en oliefilters: Controleren en indien nodig bijvullen.
- Afdichtingsprofielen en afdichtingen: Controleren op juiste afdichting en beschadigingen.
- Kabels, kettingen en kabelbreukbeveiligingen: Controleren.
- Veerspanningen: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Balancerings en lagers: Inspecteren en afstellen.
- Veiligheidslijsten en -contacten: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Besturingsunit: Besturingsfuncties controleren en afstellen.
- Nood- en eindschakelaars: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Motoren: Meten, inspecteren, afstellen en smeren.
- Lagers en remmen: Controleren en indien nodig smeren.
- Relais: Controleren.
- Voedingsapparaat: Meten en controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **31322003: Schuifdeur (buiten) handbediend**

## Functionele controle

Controleren op technische staat en functioneren.

### 31331001: Overheaddeur elektrisch bediend

#### Inspectie

Instructies conform opgave onderaannemer.

#### Onderhoud

- Installatieonderdelen blootgesteld aan buitenlucht: Behandelen met corrosiewerende verf.
- Bevestiging: Controleren op beschadigingen en corrosie.
- Oliepeil en oliefilters: Controleren.
- Afdichtingsprofielen en afdichtingen: Controleren op juiste afdichting en beschadigingen. - Kabel, kettingen en kabelbreukbeveiligingen: Controleren.
- Veerspanningen: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Balanceren en lagers: Inspecteren en afstellen.
- Veiligheidslijsten en contacten: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Besturingsunit: Besturingsfuncties controleren en afstellen.
- Nood- en eindschakelaars: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Motoren: Meten, inspecteren, afstellen en smeren.
- Lagers en remmen: Controleren en indien nodig smeren.
- Relais: Controleren.
- Voedingsapparaat: Meten en controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### 31332001: Overheaddeur handbediend

#### Onderhoud

- Installatieonderdelen blootgesteld aan buitenlucht: Behandelen met corrosiewerende verf.
- Bevestiging: Controleren op beschadigingen en corrosie.
- Afdichtingsprofielen en afdichtingen: Controleren op juiste afdichting en beschadigingen.
- Veerspanningen: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Balanceren en lagers: Inspecteren en afstellen.
- Veiligheidslijsten en contacten: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Lagers en remmen: Controleren en indien nodig smeren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.



## 32: Binnenwandopeningen

---

### **32310001: Draaideur (binnen) mechanisch bediend (mechanische deurdranger)**

#### **Onderhoud**

- Deur: Controleren van scharnieren.
- Deur: Controleren van dagschoot en nachtschoot.
- Deur: Controleren van deurdranger op werking.

### **32310002: Draaideur (binnen) elektrisch bediend**

#### **Onderhoud**

- Deur: Controleren van scharnieren, dagschoot en nachtschoot, deurdranger op werking.- Elektrische bediening: Controleren op werking.

### **32321001: Schuifdeur (binnen) elektrisch bediend**

#### **Inspectie**

Periodieke inspectie van de schuifdeur conform EN16005.

#### **Onderhoud**

- Installatieonderdelen blootgesteld aan buitenlucht: Behandelen met corrosiewerende verf.
- Bevestiging: Controleren op beschadigingen en corrosie.
- Oliepeil en oliefilters: Controleren en indien nodig bijvullen.
- Afdichtingsprofielen en afdichtingen: Controleren op juiste afdichting en beschadigingen.
- Kabels, kettingen en kabelbreukbeveiligingen: Controleren.
- Veerspanningen: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Balancerings en lagers: Inspecteren en afstellen.
- Veiligheidslijsten en -contacten: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Besturingsunit: Besturingsfuncties controleren en afstellen.
- Nood- en eindschakelaars: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Motoren: Meten, inspecteren, afstellen en smeren.
- Lagers en remmen: Controleren en indien nodig smeren.
- Relais: Controleren.
- Voedingsapparaat: Meten en controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **32322001: Schuifdeur (binnen) handbediend**

#### **Onderhoud**

- Installatieonderdelen blootgesteld aan buitenlucht: Behandelen met corrosiewerende verf.
- Bevestiging: Controleren op beschadigingen en corrosie.
- Afdichtingsprofielen en afdichtingen: Controleren op juiste afdichting en beschadigingen.
- Veerspanningen: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Balancerings en lagers: Inspecteren en afstellen.

- Veiligheidslijsten en contacten: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Lagers en remmen: Controleren en indien nodig smeren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **32341001: Tourniquet elektrisch**

### **Inspectie**

Periodieke inspectie van de tourniquet conform EN16005.

### **Onderhoud**

- Installatieonderdelen blootgesteld aan buitenlucht: Behandelen met corrosiewerende verf.
- Bevestiging: Controleren op beschadigingen en corrosie.- Oliepeil en oliefilters: Controleren.
- Afdichtingsprofielen en afdichtingen: Controleren op juiste afdichting en beschadigingen.
- Kabels, kettingen en kabelbreukbeveiligingen: Controleren.
- Veerspanningen: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Balanceren en lagers: Inspecteren en afstellen.
- Veiligheidslijsten en contacten: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Besturingsunit: Besturingsfuncties controleren en afstellen.
- Nood- en eindschakelaars: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Motoren: Meten, inspecteren, afstellen en smeren.
- Lagers en remmen: Controleren en indien nodig smeren.
- Relais: Controleren.
- Voedingsapparaat: Meten en controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **32342001: Tourniquet handbediend**

### **Onderhoud**

- Installatieonderdelen blootgesteld aan buitenlucht: Behandelen met corrosiewerende verf.
- Bevestiging: Controleren op beschadigingen en corrosie.
- Afdichtingsprofielen en afdichtingen: Controleren op juiste afdichting en beschadigingen.
- Veerspanningen: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Balanceren en lagers: Inspecteren en afstellen.
- Veiligheidslijsten en contacten: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Lagers en remmen: Controleren en indien nodig smeren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 43: Vloerafwerkingen

---

### **43200001: Beweegbare bodem, Zwembad**

#### **Onderhoud**

Controleren op technische staat en functioneren.

# 45: Plafond-afwerkingen

---

## **45000002: Turks stoombad**

### **Onderhoud**

- Algemeen: Visueel controleren.
- Werking: Controleren op functionaliteit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

# 47: Dakafwerkingen

---

## **47000001: Dakafwerking**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

# 51: Warmteopwekkingsinstallaties

---

## 51111001: Luchtverhitter direct gestookt <30 Kw

### Onderhoud

- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten, evenals de luchttoevoer- en - Ventilator: Reinigen van elektromotor en omkasting.
- Brander inspuitsstukken: Controleren en indien nodig afstellen van ontstekingsinrichting en gasdruk op goede werking.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Automatische gaslektest-apparatuur: Controleren op goede werking door losdraaien van de - Drukschakelaars: Controleren op instelling, schakeldifferentie en goede werking.
- Schoorsteentrek in de vuurhaard: Controleren van drukbeveiliging, juiste afstelling en goede werking.- Startcyclus van branderautomaat: Controleren van ontstekings- en begrenzingstijd van het gas/lucht mengsel van de hoofdbrander en de totale sluittijd, en indien nodig deze tijden afstellen. - Maximaal- en regelthermostaat: Controleren van de instelling en vergrendeling van de maximaalthermostaat.
- Hoog/laagthermostaat: Controleren van de instellingen en een goede werking.
- Geluidsproductie: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- V-snaren: Controleren op snaarspanning en slijtage en zo nodig vervangen.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkages.
- Motorstroom: Meten van de elektromotor.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Luchtfilters: Vervangen (voor zover aanwezig).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 51111002: Luchtverhitter direct gestookt 30-70 Kw

### Onderhoud

- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten, evenals de luchttoevoer- en - Ventilator: Reinigen van elektromotor en omkasting.
- Brander inspuitsstukken: Controleren en indien nodig afstellen van ontstekingsinrichting en gasdruk op goede werking.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.

- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Automatische gaslektest-apparatuur: Controleren op goede werking door losdraaien van de -  
Drukschakelaars: Controleren op instelling, schakeldifferentie en goede werking.
- Schoorsteentrek in de vuurhaard: Controleren van drukbeveiliging, juiste afstelling en goede werking. -  
Startcyclus van branderautomaat: Controleren van ontstekings- en begrenzingstijd van het gas/lucht mengsel van de hoofdbrander en de totale sluitijd, en indien nodig deze tijden afstellen. - Maximaal- en regelthermostaat: Controleren van de instelling en vergrendeling van de maximaalthermostaat.
- Hoog/laagthermostaat: Controleren van de instellingen en een goede werking.
- Geluidsproductie: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- V-snaren: Controleren op snaarspanning en slijtage en zo nodig vervangen.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkages.
- Motorstroom: Meten van de elektromotor.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Luchtfilters: Vervangen (voor zover aanwezig).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51111003: Luchtverhitter direct gestookt 70-130 Kw**

### **Onderhoud**

- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten, evenals de luchttoevoer- en - Ventilator: Reinigen van elektromotor en omkasting.
- Brander inspuiststukken: Controleren en indien nodig afstellen van ontstekingsinrichting en gasdruk op goede werking.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Automatische gaslektest-apparatuur: Controleren op goede werking door losdraaien van de -  
Drukschakelaars: Controleren op instelling, schakeldifferentie en goede werking.
- Schoorsteentrek in de vuurhaard: Controleren van drukbeveiliging, juiste afstelling en goede werking. -  
Startcyclus van branderautomaat: Controleren van ontstekings- en begrenzingstijd van het gas/lucht mengsel van de hoofdbrander en de totale sluitijd, en indien nodig deze tijden afstellen. - Maximaal- en regelthermostaat: Controleren van de instelling en vergrendeling van de maximaalthermostaat.
- Hoog/laagthermostaat: Controleren van de instellingen en een goede werking.
- Geluidsproductie: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- V-snaren: Controleren op snaarspanning en slijtage, en zo nodig vervangen.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkages.

- Motorstroom: Meten van de elektromotor (zie hoofdstuk 58.1.1a).
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Luchtfilters: Vervangen (voor zover aanwezig).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- SCIOS: Verwijzen naar rapport in online rapportage.

## **51111004: Luchtverhitter direct gestookt >130 Kw**

### **Onderhoud**

- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten, evenals de luchttoevoer- en - Ventilator: Reinigen van elektromotor en omkasting.
- Brander inspuitsstukken: Controleren en indien nodig afstellen van ontstekingsinrichting en gasdruk op goede werking.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Automatische gaslektest-apparatuur: Controleren op goede werking door losdraaien van de - Drukschakelaars: Controleren op instelling, schakeldifferentie en goede werking.
- Schoorsteentrek in de vuurhaard: Controleren van drukbeveiliging, juiste afstelling en goede werking. - Startcyclus van branderautomaat: Controleren van ontstekings- en begrenzingstijd van het gas/lucht mengsel van de hoofdbrander en de totale sluittijd, en indien nodig deze tijden afstellen. - Maximaal- en regelthermostaat: Controleren van de instelling en vergrendeling van de maximaalthermostaat.
- Hoog/laagthermostaat: Controleren van de instellingen en een goede werking.
- Geluidsproductie: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- V-snaren: Controleren op snaarspanning en slijtage, en zo nodig vervangen.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkages.
- Motorstroom: Meten van de elektromotor (zie hoofdstuk 58.1.1a).
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Luchtfilters: Vervangen (voor zover aanwezig).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- SCIOS: Verwijzen naar rapport in online rapportage.

## **51111006: Buisstraler gas gestookt <10 m**

### **Onderhoud**

- Ionisatie- en ontstekingselektrode: Reinigen, controleren en corrigeren van de stand.
- Brander- en retourbuis: Controleren op roet en/of condensatie en indien nodig reinigen.
- Flenzen en omkeerbocht: Controleren of verbindingen nog volledig dicht zijn.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.



- Verbrandingsluchtventilator: Controleren na het inschakelen van de hoofdschakelaar en het op de hoogste stand zetten van de ruimtethermostaat, inclusief controleren van branderdruk en het -  
Verbrandingsluchtventilator: Reinigen na het uitschakelen van de elektrische hoofdschakelaar en het afsluiten van de gasstopkraan, ventilatorwiel en slakkenhuis schoonmaken met een borstel en/of luchtspuit.
- Verbrandingsluchtventilator: Bij vervanging van de ventilator de originele restrictie en aansluitmof overzetten.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51111007: Buisstraler gas gestookt >10 m**

### **Onderhoud**

- Ionisatie- en ontstekingselektrode: Reinigen, controleren en corrigeren van de stand.
- Brander- en retourbuis: Controleren op roet en/of condensatie en indien nodig reinigen.
- Flenzen en omkeerbocht: Controleren of verbindingen nog volledig dicht zijn.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Verbrandingsluchtventilator: Controleren na het inschakelen van de hoofdschakelaar en het op de hoogste stand zetten van de ruimtethermostaat, inclusief controleren van branderdruk en het -  
Verbrandingsluchtventilator: Reinigen na het uitschakelen van de elektrische hoofdschakelaar en het afsluiten van de gasstopkraan, ventilatorwiel en slakkenhuis schoonmaken met een borstel en/of luchtspuit.
- Verbrandingsluchtventilator: Bij vervanging van de ventilator de originele restrictie en aansluitmof overzetten.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51112001: Gevelkachel**

### **Onderhoud**

- Mantel/omkasting: Reinigen met borstel of stofzuiger en controleren op beschadigingen.
- Branderbed: Reinigen met stofzuiger.
- Thermostaat: Controleren op werking.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgasafvoer (zichtbaar): Controleren op beschadigingen en eventueel rookgas lekkages.
- Gasleiding: Controleren op lekkages middels zeepoplossing of lekzoekspray.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51130001: Pelletkachel**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **51130002: Bioketel**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **51201001: Opstelling-/Stookruimte**

### **Onderhoud**

- Ketelhuis: Schoon en netjes achterlaten.
- Luchttoevoer: Reinigen en controleren op vrije doorlaat.
- Ventilatieafvoer: Reinigen en controleren op vrije doorlaat.
- Mechanische ventilatie/ luchttoevoer: Controleren en reinigen.
- Transportbeveiliging: Controleren op werking.
- Vuilwaterpomp: Controleren op werking.
- Brandschakelaar: Controleren op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51201002: Elektrische CV ketel**

### **Onderhoud**

- Elektrische ketel en leidingaansluitingen: controle op lekkage.
- Elektrische ketel: controle deugdelijke bevestiging bij wandmontage (montagestoel). mantel: controle op leksporen en beschadigingen.
- Inlaatcombinatie en afvoer: controle op lekkage en juiste montage.
- Afvoer: controle op verstoppingen (kalkresten).
- Regelthermostaat: controle op goede werking en instelling (min 80 °C).
- Appendages: controle op goede werking, correcte aanwijzing en lekkage.
- Opofferingsanode (indien aanwezig): controle opofferingsanode. Indien lengte < 50 % van origineel is, dan vervangen.
- Algemeen: rapporteren uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51211001: Atmosferische gasketel <30 kW**

### **Onderhoud**

- Ingangscontrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten en luchttoevoer- en afvoerroosters.- Brander inspuitsstukken: Controleren en indien nodig afstellen van ontstekingsinrichting en gasdruk op goede werking.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- Maximaal- en regelthermostaat: Controleren van de instelling en vergrendeling van de maximaalthermostaat.
- Ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en de brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.

- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51211002: Atmosferische gasketel 30-70 kW**

### **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten en luchttoevoer- en afvoerroosters.- Brander inspuitsstukken: Controleren en indien nodig afstellen van ontstekingsinrichting en gasdruk op goede werking.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- Maximaal- en regelthermostaat: Controleren van de instelling en vergrendeling van de maximaalthermostaat.
- Ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en de brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51211003: Atmosferische gasketel 70-100 kW**

### **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Warmtewisselaar: Reinigen en controleren op waterlekage en corrosie.
- Keerschotten en kasten: Controleren en reinigen.
- Bekleding: Controleren.
- Mantel isolatie: Controleren.
- Verbrandingsgaslekage: Controleren.
- Rookgas verzamelkast: Controleren.
- Veiligheidsklep: Controleren op lekage.
- Mediumbeveiliging: Controleren op goede werking.
- Secundaire warmtewisselaar: Controleren en reinigen.
- Veiligheidsklep: Visueel controleren op lekage.
- Beveiligingen en WW instellingen: Werking controleren.
- Brander automaat: Controleren van totale sluitijd.

- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen. - Ontsteek elektrode: Controleren op werking.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Trekregelaar/regeling: Controleren op werking.
- Afvoerkanaal/leiding: Controleren.
- Condens afvoer: Controleren op lekkages en reinigen.- Ventilator: Reinigen en controleren.
- Brander conus/bemetseling: Reinigen en controleren.
- Stuwplaat/wervelplaat: Reinigen en controleren.
- Olie-nozzle: Controleren op slijtage en vervuiling.
- Gas/lucht verhoudingsregeling: Controleren op gangbaarheid en werking.
- Eindschakelaar(s): Controleren op gangbaarheid en afstelling.
- Luchttoevoerleiding: Controleren ophanging en reinigen.
- Brander: Reinigen en controleren.
- Secundaire luchttoevoerregeling: Controleren op werking.
- Ophanging branders: Controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51211004: Atmosferische gasketel 130-200 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscontrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Warmtewisselaar: Reinigen en controleren op waterlekkage en corrosie.
- Keerschotten en kasten: Controleren en reinigen.
- Bekleding: Controleren.
- Mantel isolatie: Controleren.
- Verbrandingsgaslekkage: Controleren.
- Rookgas verzamelkast: Controleren.
- Veiligheidsklep: Controleren op lekkage.
- Mediumbeveiliging: Controleren op goede werking.
- Secundaire warmtewisselaar: Controleren en reinigen.
- Veiligheidsklep: Visueel controleren op lekkage.
- Beveiligingen en WW instellingen: Werking controleren.
- Brander automaat: Controleren van totale sluittijd.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Ontsteek elektrode: Controleren op werking.

- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Trekregelaar/regeling: Controleren op werking.
- Afvoerkanaal/leiding: Controleren.
- Condens afvoer: Controleren op lekkages en reinigen.- Ventilator: Reinigen en controleren.
- Brander conus/bemetseling: Reinigen en controleren.
- Stuwplaat/wervelplaat: Reinigen en controleren.
- Olie-nozzle: Controleren op slijtage en vervuiling.
- Gas/lucht verhoudingsregeling: Controleren op gangbaarheid en werking.
- Eindschakelaar(s): Controleren op gangbaarheid en afstelling.
- Luchttoevoerleiding: Controleren ophanging en reinigen.
- Brander: Reinigen en controleren.
- Secundaire luchttoevoerregeling: Controleren op werking.
- Ophanging branders: Controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51211005: Atmosferische gasketel 200-400 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Warmtewisselaar: Reinigen en controleren op waterlekage en corrosie.
- Keerschotten en kasten: Controleren en reinigen.
- Bekleding: Controleren.
- Mantel isolatie: Controleren.
- Verbrandingsgaslekage: Controleren.
- Rookgas verzamelkast: Controleren.
- Veiligheidsklep: Controleren op lekage.
- Mediumbeveiliging: Controleren op goede werking.
- Secundaire warmtewisselaar: Controleren en reinigen.
- Veiligheidsklep: Visueel controleren op lekage.
- Beveiligingen en WW instellingen: Werking controleren.
- Brander automaat: Controleren van totale sluitijd.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen. - Ontsteek elektrode: Controleren op werking.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Trekregelaar/regeling: Controleren op werking.
- Afvoerkanaal/leiding: Controleren.

- Condens afvoer: Controleren op lekkages en reinigen.- Ventilator: Reinigen en controleren.
- Brander conus/bemetseling: Reinigen en controleren.
- Stuwplaat/wervelplaat: Reinigen en controleren.
- Olie-nozzle: Controleren op slijtage en vervuiling.
- Gas/lucht verhoudingsregeling: Controleren op gangbaarheid en werking.- Eindschakelaar(s): Controleren op gangbaarheid en afstelling.
- Luchttoevoerleiding: Controleren ophanging en reinigen.
- Brander: Reinigen en controleren.
- Secundaire luchttoevoerregeling: Controleren op werking.
- Ophanging branders: Controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51211006: Atmosferische gasketel 400-600 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscontrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Warmtewisselaar: Reinigen en controleren op waterlekkage en corrosie.
- Keerschotten en kasten: Controleren en reinigen.
- Bekleding: Controleren.
- Mantel isolatie: Controleren.
- Verbrandingsgaslekkage: Controleren.
- Rookgas verzamelkast: Controleren.
- Veiligheidsklep: Controleren op lekkage.
- Mediumbeveiliging: Controleren op goede werking.
- Secundaire warmtewisselaar: Controleren en reinigen.
- Veiligheidsklep: Visueel controleren op lekkage.
- Beveiligingen en WW instellingen: Werking controleren.
- Brander automaat: Controleren van totale sluitijd.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen. - Ontsteek elektrode: Controleren op werking.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Trekregelaar/regeling: Controleren op werking.
- Afvoerkanaal/leiding: Controleren.
- Condens afvoer: Controleren op lekkages en reinigen.- Ventilator: Reinigen en controleren.
- Brander conus/bemetseling: Reinigen en controleren.
- Stuwplaat/wervelplaat: Reinigen en controleren.
- Olie-nozzle: Controleren op slijtage en vervuiling.

- Gas/lucht verhoudingsregeling: Controleren op gangbaarheid en werking.
- Eindschakelaar(s): Controleren op gangbaarheid en afstelling.
- Luchttoevoerleiding: Controleren ophanging en reinigen.
- Brander: Reinigen en controleren.
- Secundaire luchttoevoerregeling: Controleren op werking.
- Ophanging branders: Controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51211007: Atmosferische gasketel >600 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Warmtewisselaar: Reinigen en controleren op waterlekage en corrosie.
- Keerschotten en kasten: Controleren en reinigen.
- Bekleding: Controleren.
- Mantel isolatie: Controleren.
- Verbrandingsgaslekage: Controleren.
- Rookgas verzamelkast: Controleren.
- Veiligheidsklep: Controleren op lekage.
- Mediumbeveiliging: Controleren op goede werking.
- Secundaire warmtewisselaar: Controleren en reinigen.
- Veiligheidsklep: Visueel controleren op lekage.
- Beveiligingen en WW instellingen: Werking controleren.
- Brander automaat: Controleren van totale sluitijd.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen. - Ontsteek elektrode: Controleren op werking.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Trekregelaar/regeling: Controleren op werking.
- Afvoerkanal/leiding: Controleren.
- Condens afvoer: Controleren op lekkages en reinigen.- Ventilator: Reinigen en controleren.
- Brander conus/bemetseling: Reinigen en controleren.
- Stuwplaat/wervelplaat: Reinigen en controleren.
- Olie-nozzle: Controleren op slijtage en vervuiling.
- Gas/lucht verhoudingsregeling: Controleren op gangbaarheid en werking.
- Eindschakelaar(s): Controleren op gangbaarheid en afstelling.
- Luchttoevoerleiding: Controleren ophanging en reinigen.
- Brander: Reinigen en controleren.

- Secundaire luchttoevoerregeling: Controleren op werking.
- Ophanging branders: Controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51211008: Atmosferische gasketel <30 kW HR**

### **Onderhoud**

- Ingangscontrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten, evenals luchttoevoer- en afvoerroosters.- Brander inspuitsstukken: Controleren van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking, en indien nodig afstellen.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam, en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- De maximaal-/regelthermostaat, de ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en de brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51211009: Atmosferische gasketel 30-70 kW HR**

### **Onderhoud**

- Ingangscontrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten, evenals luchttoevoer- en afvoerroosters.- Brander inspuitsstukken: Controleren van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking, en indien nodig afstellen.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam, en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.



- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- De maximaal-/regelthermostaat, de ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en de brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51211010: Atmosferische gasketel 70-100 kW HR**

### **Onderhoud**

- Ingangscontrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Warmtewisselaar: Reinigen en controleren op waterlekage en corrosie.
- Keerschotten en kasten: Controleren en reinigen.
- Bekleding: Controleren.
- Mantel isolatie: Controleren.
- Verbrandingsgaslekage: Controleren.
- Rookgas verzamelkast: Controleren.
- Veiligheidsklep: Controleren op lekage.
- Mediumbeveiliging: Controleren op goede werking.
- Secundaire warmtewisselaar: Controleren en reinigen.
- Veiligheidsklep: Visueel controleren op lekage.
- Beveiligingen en WW instellingen: Werking controleren.
- Brander automaat: Controleren van de totale sluitertijd.
- Vlambeveiliging: Controleren van de vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Ontsteek elektrode: Controleren op werking.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Trekregelaar/regeling: Controleren op werking.
- Afvoerkanaal/leiding: Controleren.
- Condens afvoer: Controleren op lekkages en reinigen.- Ventilator: Reinigen en controleren.
- Brander conus/bemetseling: Reinigen en controleren.
- Stuwplaat/wervelplaat: Reinigen en controleren.
- Olie-nozzle: Controleren op slijtage en vervuiling.
- Gas/lucht verhoudingsregeling: Controleren op gangbaarheid en werking.
- Eindschakelaar(s): Controleren op gangbaarheid en afstelling.
- Luchttoevoerleiding: Controleren ophanging en reinigen.
- Brander: Reinigen en controleren.
- Secundaire luchttoevoerregeling: Controleren op werking.
- Ophanging branders: Controleren.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51211011: Atmosferische gasketel 130-200 kW HR**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Warmtewisselaar: Reinigen en controleren op waterlekage en corrosie.
- Keerschotten en kasten: Controleren en reinigen.
- Bekleding: Controleren.
- Mantel isolatie: Controleren.
- Verbrandingsgaslekage: Controleren.
- Rookgas verzamelkast: Controleren.
- Veiligheidsklep: Controleren op lekage.
- Mediumbeveiliging: Controleren op goede werking.
- Secundaire warmtewisselaar: Controleren en reinigen.
- Veiligheidsklep: Visueel controleren op lekage.
- Beveiligingen en WW instellingen: Werking controleren.
- Brander automaat: Controleren van de totale sluitertijd.
- Vlambeveiliging: Controleren van de vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen. - Ontsteek elektrode: Controleren op werking.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Trekregelaar/regeling: Controleren op werking.
- Afvoerkanaal/leiding: Controleren.
- Condens afvoer: Controleren op lekkages en reinigen.- Ventilator: Reinigen en controleren.
- Brander conus/bemetseling: Reinigen en controleren.
- Stuwplaat/wervelplaat: Reinigen en controleren.
- Olie-nozzle: Controleren op slijtage en vervuiling.
- Gas/lucht verhoudingsregeling: Controleren op gangbaarheid en werking.- Eindschakelaar(s): Controleren op gangbaarheid en afstelling.
- Luchttoevoerleiding: Controleren ophanging en reinigen.
- Brander: Reinigen en controleren.
- Secundaire luchttoevoerregeling: Controleren op werking.
- Ophanging branders: Controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51211012: Atmosferische gasketel 200-400 kW HR**

## **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

## **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Warmtewisselaar: Reinigen en controleren op waterlekage en corrosie.
- Keerschotten en kasten: Controleren en reinigen.
- Bekleding: Controleren.
- Mantel isolatie: Controleren.
- Verbrandingsgaslekage: Controleren.
- Rookgas verzamelkast: Controleren.
- Veiligheidsklep: Controleren op lekage.
- Mediumbeveiliging: Controleren op goede werking.
- Secundaire warmtewisselaar: Controleren en reinigen.
- Veiligheidsklep: Visueel controleren op lekage.
- Beveiligingen en WW instellingen: Werking controleren.
- Brander automaat: Controleren van de totale sluitertijd.
- Vlambeveiliging: Controleren van de vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen. - Ontsteek elektrode: Controleren op werking.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Trekregelaar/regeling: Controleren op werking.
- Afvoerkanaal/leiding: Controleren.
- Condens afvoer: Controleren op lekkages en reinigen.- Ventilator: Reinigen en controleren.
- Brander conus/bemetseling: Reinigen en controleren.
- Stuwplaat/wervelplaat: Reinigen en controleren.
- Olie-nozzle: Controleren op slijtage en vervuiling.
- Gas/lucht verhoudingsregeling: Controleren op gangbaarheid en werking.
- Eindschakelaar(s): Controleren op gangbaarheid en afstelling.
- Luchttoevoerleiding: Controleren ophanging en reinigen.
- Brander: Reinigen en controleren.
- Secundaire luchttoevoerregeling: Controleren op werking.
- Ophanging branders: Controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51211014: Atmosferische gasketel >600 kW HR**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Warmtewisselaar: Reinigen en controleren op waterlekage en corrosie.
- Keerschotten en kasten: Controleren en reinigen.
- Bekleding: Controleren.
- Mantel isolatie: Controleren.
- Verbrandingsgaslekage: Controleren.
- Rookgas verzamelkast: Controleren.
- Veiligheidsklep: Controleren op lekage.
- Mediumbeveiliging: Controleren op goede werking.
- Secundaire warmtewisselaar: Controleren en reinigen.
- Veiligheidsklep: Visueel controleren op lekage.
- Beveiligingen en WW instellingen: Werking controleren.
- Brander automaat: Controleren van de totale sluitertijd.
- Vlambeveiliging: Controleren van de vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen. - Ontsteek elektrode: Controleren op werking.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Trekregelaar/regeling: Controleren op werking.
- Afvoerkanaal/leiding: Controleren.
- Condens afvoer: Controleren op lekkages en reinigen.- Ventilator: Reinigen en controleren.
- Brander conus/bemetseling: Reinigen en controleren.
- Stuwplaat/wervelplaat: Reinigen en controleren.
- Olie-nozzle: Controleren op slijtage en vervuiling.
- Gas/lucht verhoudingsregeling: Controleren op gangbaarheid en werking.
- Eindschakelaar(s): Controleren op gangbaarheid en afstelling.
- Luchttoevoerleiding: Controleren ophanging en reinigen.
- Brander: Reinigen en controleren.
- Secundaire luchttoevoerregeling: Controleren op werking.
- Ophanging branders: Controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51211015: Atmosferische gasketel 400-600 kW HR**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Warmtewisselaar: Reinigen en controleren op waterlekage en corrosie.
- Keerschotten en kasten: Controleren en reinigen.

- Bekleding: Controleren.
- Mantel isolatie: Controleren.
- Verbrandingsgaslekkage: Controleren.
- Rookgas verzamelkast: Controleren.
- Veiligheidsklep: Controleren op lekkage.
- Mediumbeveiliging: Controleren op goede werking.
- Secundaire warmtewisselaar: Controleren en reinigen.
- Veiligheidsklep: Visueel controleren op lekkage.
- Beveiligingen en WW instellingen: Werking controleren.
- Brander automaat: Controleren van de totale sluitertijd.
- Vlambeveiliging: Controleren van de vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen. - Ontsteek elektrode: Controleren op werking.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Trekregelaar/regeling: Controleren op werking.
- Afvoerkanaal/leiding: Controleren.
- Condens afvoer: Controleren op lekkages en reinigen.- Ventilator: Reinigen en controleren.
- Brander conus/bemetseling: Reinigen en controleren.
- Stuwplaat/wervelplaat: Reinigen en controleren.
- Olie-nozzle: Controleren op slijtage en vervuiling.
- Gas/lucht verhoudingsregeling: Controleren op gangbaarheid en werking.
- Eindschakelaar(s): Controleren op gangbaarheid en afstelling.
- Luchttoevoerleiding: Controleren ophanging en reinigen.
- Brander: Reinigen en controleren.
- Secundaire luchttoevoerregeling: Controleren op werking.
- Ophanging branders: Controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51211016: Atmosferische gasketel 100-130 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Warmtewisselaar: Reinigen en controleren op waterlekkage en corrosie.
- Keerschotten en kasten: Controleren en reinigen.
- Bekleding: Controleren.
- Mantel isolatie: Controleren.
- Verbrandingsgaslekkage: Controleren.
- Rookgas verzamelkast: Controleren.

- Veiligheidsklep: Controleren op lekkage.
- Mediumbeveiliging: Controleren op goede werking.
- Secundaire warmtewisselaar: Controleren en reinigen.
- Veiligheidsklep: Visueel controleren op lekkage.
- Beveiligingen en WW instellingen: Werking controleren.
- Brander automaat: Controleren van totale sluittijd.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen. - Ontsteek elektrode: Controleren op werking.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Trekregelaar/regeling: Controleren op werking.
- Afvoerkanaal/leiding: Controleren.
- Condens afvoer: Controleren op lekkages en reinigen.- Ventilator: Reinigen en controleren.
- Brander conus/bemetseling: Reinigen en controleren.
- Stuwplaat/wervelplaat: Reinigen en controleren.
- Olie-nozzle: Controleren op slijtage en vervuiling.
- Gas/lucht verhoudingsregeling: Controleren op gangbaarheid en werking.
- Eindschakelaar(s): Controleren op gangbaarheid en afstelling.
- Luchttoevoerleiding: Controleren ophanging en reinigen.
- Brander: Reinigen en controleren.
- Secundaire luchttoevoerregeling: Controleren op werking.
- Ophanging branders: Controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51211017: Atmosferische gasketel 100-130 kW HR**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Warmtewisselaar: Reinigen en controleren op waterlekkage en corrosie.
- Keerschotten en kasten: Controleren en reinigen.
- Bekleding: Controleren.
- Mantel isolatie: Controleren.
- Verbrandingsgaslekkage: Controleren.
- Rookgas verzamelkast: Controleren.
- Veiligheidsklep: Controleren op lekkage.
- Mediumbeveiliging: Controleren op goede werking.
- Secundaire warmtewisselaar: Controleren en reinigen.
- Veiligheidsklep: Visueel controleren op lekkage.

- Beveiligingen en WW instellingen: Werking controleren.
- Brander automaat: Controleren van de totale sluitertijd.
- Vlambeveiliging: Controleren van de vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen. - Ontsteek elektrode: Controleren op werking.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Trekregelaar/regeling: Controleren op werking.
- Afvoerkanaal/leiding: Controleren.
- Condens afvoer: Controleren op lekkages en reinigen.- Ventilator: Reinigen en controleren.
- Brander conus/bemetseling: Reinigen en controleren.
- Stuwplaat/wervelplaat: Reinigen en controleren.
- Olie-nozzle: Controleren op slijtage en vervuiling.
- Gas/lucht verhoudingsregeling: Controleren op gangbaarheid en werking.
- Eindschakelaar(s): Controleren op gangbaarheid en afstelling.
- Luchttoevoerleiding: Controleren ophanging en reinigen.
- Brander: Reinigen en controleren.
- Secundaire luchttoevoerregeling: Controleren op werking.
- Ophanging branders: Controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51212001: Warmwaterketel <100 kW**

### **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten.
- Luchttoevoer- en afvoerroosters: Reinigen.
- Brander inspuitstukken: Controleren van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking en indien nodig afstellen.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- Maximale/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.

- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren conform de SCIOS regelgeving van dit Periodieke Onderhoud (PO).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51212002: Warmwaterketel 100-200 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscontrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten.
- Luchttoevoer- en afvoerroosters: Reinigen.
- Brander inspuitstukken: Controleren van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking en indien nodig afstellen.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.
- Maximale/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren conform de SCIOS regelgeving van dit Periodieke Onderhoud (PO).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51212003: Warmwaterketel 200-400 KW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscontrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten.
- Luchttoevoer- en afvoerroosters: Reinigen.
- Brander inspuitstukken: Controleren van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking en indien nodig afstellen.



- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- Maximale/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren conform de SCIOS regelgeving van dit Periodieke Onderhoud (PO).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51212004: Warmwaterketel 400-600 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscontrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten.
- Luchttoevoer- en afvoerroosters: Reinigen.
- Brander inspuitsstukken: Controleren van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking en indien nodig afstellen.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- Maximale/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren conform de SCIOS regelgeving van dit Periodieke Onderhoud (PO).

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51212005: Warmwaterketel >600 kW**

### **Inspectie**

- PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscontrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten.
- Luchttoevoer- en afvoerroosters: Reinigen.
- Brander inspuitsstukken: Controleren van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking en indien nodig afstellen.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- Maximale/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren conform de SCIOS regelgeving van dit Periodieke Onderhoud (PO).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51212006: Warmwaterketel <100 kW HR**

### **Onderhoud**

- Ingangscontrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten.
- Luchttoevoer- en afvoerroosters: Reinigen.
- Brander inspuitsstukken: Controleren van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking en indien nodig afstellen.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.

- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op overdruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- Maximale/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren conform de SCIOS regelgeving van dit Periodieke Onderhoud (PO).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51212007: Warmwaterketel 100-200 kW HR**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten.
- Luchttoevoer- en afvoerroosters: Reinigen.
- Brander inspuistukken: Controleren van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking en indien nodig afstellen.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op overdruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- Maximale/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren conform de SCIOS regelgeving van dit Periodieke Onderhoud (PO).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51212008: Warmwaterketel 200-400 kW HR**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

## Onderhoud

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten.
- Luchttoevoer- en afvoerroosters: Reinigen.
- Brander inspuiststukken: Controleren van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking en indien nodig afstellen.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- Maximale/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren conform de SCIOS regelgeving van dit Periodieke Onderhoud (PO).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 51212009: Warmwaterketel 400-600 kW HR

### Inspectie

PI rapportage conform SCIOS.

### Onderhoud

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten.
- Luchttoevoer- en afvoerroosters: Reinigen.
- Brander inspuiststukken: Controleren van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking en indien nodig afstellen.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.

- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- Maximale/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren conform de SCIOS regelgeving van dit Periodieke Onderhoud (PO).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51212010: Warmwaterketel >600 kW HR**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscontrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen van brander en bodemplaten.- Luchttoevoer- en afvoerroosters: Reinigen.
- Brander inspuitsstukken: Controleren van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking en indien nodig afstellen.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- Maximale/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren conform de SCIOS regelgeving van dit Periodieke Onderhoud (PO).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51213001: Heetwaterketel <100 kW**

### **Onderhoud**

- Ingangscontrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen brander en bodemplaten.
- Verbrandingskamer: Reinigen van luchttoevoer en afvoerroosters.
- Brander inspuitsstukken: Controleren en indien nodig afstellen van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking.

- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking. - Maximaal-/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51213002: Heetwaterketel 100-200 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscontrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel. - Verbrandingskamer: Reinigen brander en bodemplaten.
- Verbrandingskamer: Reinigen van luchttoevoer en afvoerroosters.
- Brander inspuitsstukken: Controleren en indien nodig afstellen van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking. - Maximaal-/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51213003: Heetwaterketel 200-400 kW**

### **Inspectie**

- PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen brander en bodemplaten.
- Verbrandingskamer: Reinigen van luchttoevoer en afvoerroosters.
- Brander inspuiststukken: Controleren en indien nodig afstellen van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking. - Maximaal-/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51213004: Heetwaterketel 400-600 kW**

### **Inspectie**

- PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen brander en bodemplaten.
- Verbrandingskamer: Reinigen van luchttoevoer en afvoerroosters.
- Brander inspuiststukken: Controleren en indien nodig afstellen van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.

- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- Maximaal-/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51213005: Heetwaterketel >600 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Ingangscntrole materiaal BRL6000-25: Controleren of toe te passen materialen voldoen aan de gespecificeerde eisen voor merk en type verbrandingstoestel.
- Verbrandingskamer: Reinigen brander en bodemplaten.
- Verbrandingskamer: Reinigen van luchttoevoer en afvoerroosters.
- Brander inspuistukken: Controleren en indien nodig afstellen van ontstekingsinrichting en gasdruk op afstelling en goede werking.
- Waakvlam en/of hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren van vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam en indien noodzakelijk thermokoppel vervangen.
- Rookgaskleppen: Reinigen en controleren van rookgaskleppen, ventilatoren, eindcontacten en besturing op werking.
- Waterdruk: Controleren en indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Drukexpansievat: Controleren op voordruk en indien nodig corrigeren.
- Circulatiepompen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters, overstort en/of condensafvoer: Controleren op goede werking.- Maximaal-/regelthermostaat, ruimtethermostaat en/of weersafhankelijke regelaar en brandschakelaar: Controleren op instelling en goede werking.
- Thermokoppel en/of ontstekingselektrode: Controleren en vervangen indien nodig.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Dit Periodieke Onderhoud (PO) rapporteren conform de SCIOS regelgeving.

## **51214001: Ventilatorbranders, Gas <200 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.



## Onderhoud

- Vlambeveiliging: Controleren op de vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam, indien noodzakelijk het thermokoppel vervangen.
- C.V. ketels groter dan 50 KW: Opstellen van stookrapporten (CO<sub>2</sub>/CO-metingen), meten van rookgastemperatuur en ketelrendement.
- Gasdrukken: Controleren op werking van gasdrukregelaars en gasdrukbeveiliging, indien nodig afstellen voor het juiste brandstofverbruik en periodiek metingen verrichten. Preventief vervangen indien noodzakelijk.
- Gaslekcontroleapparatuur, niveaubeveiliging, thermostaten en belastingregeling: Controleren bij vollast en deellast.
- Waterniveau: Controleren, vooral bij ketelopstelling in dakopbouw, eventueel bijvullen en ontkalken. - Ketelblok: Rookgaszijdig reinigen, inclusief branders, gasfilter en gasstraat; branders afdekken en daarna branderbanen reinigen.
- Ontstekingsmechanisme: Controleren en afstellen.
- Ionisatie-elektroden, thermokoppels en beveiligingsautomaten: Reinigen, controleren en periodieke metingen verrichten; preventief vervangen van onderdelen of als geheel indien nodig.
- Hydromotoren, elektrische bekabeling en ontstekingsinrichtingen: Preventief vervangen indien nodig. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 51214002: Ventilatorbranders, Gas 200-400 kW

### Inspectie

PI rapportage conform SCIOS.

### Onderhoud

- Vlambeveiliging: Controleren op de vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam, indien noodzakelijk het thermokoppel vervangen.
- C.V. ketels groter dan 50 KW: Opstellen van stookrapporten (CO<sub>2</sub>/CO-metingen), meten van rookgastemperatuur en ketelrendement.
- Gasdrukken: Controleren op werking van gasdrukregelaars en gasdrukbeveiliging, indien nodig afstellen voor het juiste brandstofverbruik en periodiek metingen verrichten. Preventief vervangen indien noodzakelijk.
- Gaslekcontroleapparatuur, niveaubeveiliging, thermostaten en belastingregeling: Controleren bij vollast en deellast.
- Waterniveau: Controleren, vooral bij ketelopstelling in dakopbouw, eventueel bijvullen en ontkalken. - Ketelblok: Rookgaszijdig reinigen, inclusief branders, gasfilter en gasstraat; branders afdekken en daarna branderbanen reinigen.
- Ontstekingsmechanisme: Controleren en afstellen.
- Ionisatie-elektroden, thermokoppels en beveiligingsautomaten: Reinigen, controleren en periodieke metingen verrichten; preventief vervangen van onderdelen of als geheel indien nodig.
- Hydromotoren, elektrische bekabeling en ontstekingsinrichtingen: Preventief vervangen indien nodig. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 51214003: Ventilatorbranders, Gas 400-600 kW

### Inspectie

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Vlambeveiliging: Controleren op de vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam, indien noodzakelijk het thermokoppel vervangen.
- C.V. ketels groter dan 50 KW: Opstellen van stookrapporten (CO<sub>2</sub>/CO-metingen), meten van rookgastemperatuur en ketelrendement.
- Gasdrukken: Controleren op werking van gasdrukregelaars en gasdrukbeveiliging, indien nodig afstellen voor het juiste brandstofverbruik en periodiek metingen verrichten. Preventief vervangen indien noodzakelijk.
- Gaslekcontroleapparatuur, niveaubeveiliging, thermostaten en belastingregeling: Controleren bij vollast en deellast.
- Waterniveau: Controleren, vooral bij ketelopstelling in dakopbouw, eventueel bijvullen en ontkalken. - Ketelblok: Rookgaszijdig reinigen, inclusief branders, gasfilter en gasstraat; branders afdekken en daarna branderbanen reinigen.
- Ontstekingsmechanisme: Controleren en afstellen.
- Ionisatie-elektroden, thermokoppels en beveiligingsautomaten: Reinigen, controleren en periodieke metingen verrichten; preventief vervangen van onderdelen of als geheel indien nodig.
- Hydromotoren, elektrische bekabeling en ontstekingsinrichtingen: Preventief vervangen indien nodig. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51214004: Ventilatorbranders, Gas 600-800 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Vlambeveiliging: Controleren op de vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam, indien noodzakelijk het thermokoppel vervangen.
- C.V. ketels groter dan 50 KW: Opstellen van stookrapporten (CO<sub>2</sub>/CO-metingen), meten van rookgastemperatuur en ketelrendement.
- Gasdrukken: Controleren op werking van gasdrukregelaars en gasdrukbeveiliging, indien nodig afstellen voor het juiste brandstofverbruik en periodiek metingen verrichten. Preventief vervangen indien noodzakelijk.
- Gaslekcontroleapparatuur, niveaubeveiliging, thermostaten en belastingregeling: Controleren bij vollast en deellast.
- Waterniveau: Controleren, vooral bij ketelopstelling in dakopbouw, eventueel bijvullen en ontkalken. - Ketelblok: Rookgaszijdig reinigen, inclusief branders, gasfilter en gasstraat; branders afdekken en daarna branderbanen reinigen.
- Ontstekingsmechanisme: Controleren en afstellen.
- Ionisatie-elektroden, thermokoppels en beveiligingsautomaten: Reinigen, controleren en periodieke metingen verrichten; preventief vervangen van onderdelen of als geheel indien nodig.
- Hydromotoren, elektrische bekabeling en ontstekingsinrichtingen: Preventief vervangen indien nodig. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51214005: Ventilatorbranders, Gas 800-1000 kW**

## **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

## **Onderhoud**

- Vlambeveiliging: Controleren op de vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam, indien noodzakelijk het thermokoppel vervangen.
- C.V. ketels groter dan 50 KW: Opstellen van stookrapporten (CO<sub>2</sub>/CO-metingen), meten van rookgas temperatuur en ketelrendement.
- Gasdrukken: Controleren op werking van gasdrukregelaars en gasdrukbeveiliging, indien nodig afstellen voor het juiste brandstofverbruik en periodiek metingen verrichten. Preventief vervangen indien noodzakelijk.
- Gaslekcontroleapparatuur, niveaubeveiliging, thermostaten en belastingregeling: Controleren bij vollast en deellast.
- Waterniveau: Controleren, vooral bij ketelopstelling in dakopbouw, eventueel bijvullen en ontkalken. - Ketelblok: Rookgaszijdig reinigen, inclusief branders, gasfilter en gasstraat; branders afdekken en daarna branderbanen reinigen.
- Ontstekingsmechanisme: Controleren en afstellen.
- Ionisatie-elektroden, thermokoppels en beveiligingsautomaten: Reinigen, controleren en periodieke metingen verrichten; preventief vervangen van onderdelen of als geheel indien nodig.
- Hydromotoren, elektrische bekabeling en ontstekingsinrichtingen: Preventief vervangen indien nodig. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51214006: Ventilatorbranders, Gas 1000-1200 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Vlambeveiliging: Controleren op de vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam, indien noodzakelijk het thermokoppel vervangen.
- C.V. ketels groter dan 50 KW: Opstellen van stookrapporten (CO<sub>2</sub>/CO-metingen), meten van rookgas temperatuur en ketelrendement.
- Gasdrukken: Controleren op werking van gasdrukregelaars en gasdrukbeveiliging, indien nodig afstellen voor het juiste brandstofverbruik en periodiek metingen verrichten. Preventief vervangen indien noodzakelijk.
- Gaslekcontroleapparatuur, niveaubeveiliging, thermostaten en belastingregeling: Controleren bij vollast en deellast.
- Waterniveau: Controleren, vooral bij ketelopstelling in dakopbouw, eventueel bijvullen en ontkalken. - Ketelblok: Rookgaszijdig reinigen, inclusief branders, gasfilter en gasstraat; branders afdekken en daarna branderbanen reinigen.
- Ontstekingsmechanisme: Controleren en afstellen.
- Ionisatie-elektroden, thermokoppels en beveiligingsautomaten: Reinigen, controleren en periodieke metingen verrichten; preventief vervangen van onderdelen of als geheel indien nodig.
- Hydromotoren, elektrische bekabeling en ontstekingsinrichtingen: Preventief vervangen indien nodig. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51214007: Ventilatorbranders, Gas 1200-1500 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Vlambeveiliging: Controleren op de vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam, indien noodzakelijk het thermokoppel vervangen.
- C.V. ketels groter dan 50 KW: Opstellen van stookrapporten (CO<sub>2</sub>/CO-metingen), meten van rookgastemperatuur en ketelrendement.
- Gasdrukken: Controleren op werking van gasdrukregelaars en gasdrukbeveiliging, indien nodig afstellen voor het juiste brandstofverbruik en periodiek metingen verrichten. Preventief vervangen indien noodzakelijk.
- Gaslekcontroleapparatuur, niveaubeveiliging, thermostaten en belastingregeling: Controleren bij vollast en deellast.
- Waterniveau: Controleren, vooral bij ketelopstelling in dakopbouw, eventueel bijvullen en ontkalken. - Ketelblok: Rookgaszijdig reinigen, inclusief branders, gasfilter en gasstraat; branders afdekken en daarna branderbanen reinigen.
- Ontstekingsmechanisme: Controleren en afstellen.
- Ionisatie-elektroden, thermokoppels en beveiligingsautomaten: Reinigen, controleren en periodieke metingen verrichten; preventief vervangen van onderdelen of als geheel indien nodig.
- Hydromotoren, elektrische bekabeling en ontstekingsinrichtingen: Preventief vervangen indien nodig. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51214008: Ventilatorbranders, Gas >1500 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Vlambeveiliging: Controleren op de vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam, indien noodzakelijk het thermokoppel vervangen.
- C.V. ketels groter dan 50 KW: Opstellen van stookrapporten (CO<sub>2</sub>/CO-metingen), meten van rookgastemperatuur en ketelrendement.
- Gasdrukken: Controleren op werking van gasdrukregelaars en gasdrukbeveiliging, indien nodig afstellen voor het juiste brandstofverbruik en periodiek metingen verrichten. Preventief vervangen indien noodzakelijk.
- Gaslekcontroleapparatuur, niveaubeveiliging, thermostaten en belastingregeling: Controleren bij vollast en deellast.
- Waterniveau: Controleren, vooral bij ketelopstelling in dakopbouw, eventueel bijvullen en ontkalken. - Ketelblok: Rookgaszijdig reinigen, inclusief branders, gasfilter en gasstraat; branders afdekken en daarna branderbanen reinigen.
- Ontstekingsmechanisme: Controleren en afstellen.
- Ionisatie-elektroden, thermokoppels en beveiligingsautomaten: Reinigen, controleren en periodieke metingen verrichten; preventief vervangen van onderdelen of als geheel indien nodig.

- Hydromotoren, elektrische bekabeling en ontstekingsinrichtingen: Preventief vervangen indien nodig. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **51214009: Ventilatorbranders, Olie 100-200 kW**

#### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **51214010: Ventilatorbranders, Olie 200-400 kW**

#### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

#### **Onderhoud Algemeen**

- Beplating: Controleren van conditie en bevestiging.
- Rookgasafvoer: Controleren van conditie, bevestiging, lekkages en doorvoer.
- Waterzijdige aansluitingen: Controleren op waterlekkages en aansluiting appendages.
- Rookgaszijdige aansluitingen: Reinigen van rookgaskanalen en retarders.

#### **Brander**

- Brander: Controleren van branderbuis, branderkop, nozzle en filter oliepomp, filter oliereservoir en ventilator op goede werking.
- UV-cel: Controleren van afstelling en meten van UV-stroom. Elke twee jaar vervangen, materiaal niet inbegrepen.
- Ontstekingspennen en bekabeling: Reinigen, controleren van afstelling en meten van UV-stroom.
- Olieslangen: Controleren van conditie en lekkages.
- Ventilator motor: Controleren van lagering, koppeling met oliepomp en opgenomen stroom. - Luchtregeling: Controleren van werking.
- Stookrapport: Opmaken van verbranding, CO/CO<sup>2</sup>-rendement, roetmonster en afstelling van de oliehoeveelheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **51214011: Ventilatorbranders, Olie 400-600 kW**

#### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

#### **Onderhoud Algemeen**

- Beplating: Controleren van conditie en bevestiging.
- Rookgasafvoer: Controleren van conditie, bevestiging, lekkages en doorvoer.
- Waterzijdige aansluitingen: Controleren op waterlekkages en aansluiting appendages.
- Rookgaszijdige aansluitingen: Reinigen van rookgaskanalen en retarders.

#### **Brander**

- Brander: Controleren van branderbuis, branderkop, nozzle en filter oliepomp, filter oliereservoir en ventilator op goede werking.
- UV-cel: Controleren van afstelling en meten van UV-stroom. Elke twee jaar vervangen, materiaal niet inbegrepen.

- Ontstekingspennen en bekabeling: Reinigen, controleren van afstelling en meten van UV-stroom.
- Olieslangen: Controleren van conditie en lekkages.
- Ventilator motor: Controleren van lagering, koppeling met oliepomp en opgenomen stroom.
- Luchtregeling: Controleren van werking.
- Stookrapport: Opmaken van verbranding, CO/CO<sup>2</sup>-rendement, roetmonster en afstelling van de oliehoeveelheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51214012: Ventilatorbranders, Olie 600-800 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud** Algemeen

- Beplating: Controleren van conditie en bevestiging.
- Rookgasafvoer: Controleren van conditie, bevestiging, lekkages en doorvoer.
- Waterzijdige aansluitingen: Controleren op waterlekkages en aansluiting appendages.
- Rookgaszijdige aansluitingen: Reinigen van rookgaskanalen en retarders.

### Brander

- Brander: Controleren van branderbuis, branderkop, nozzle en filter oliepomp, filter oliereservoir en ventilator op goede werking.
- UV-cel: Controleren van afstelling en meten van UV-stroom. Elke twee jaar vervangen, materiaal niet inbegrepen.
- Ontstekingspennen en bekabeling: Reinigen, controleren van afstelling en meten van UV-stroom.
- Olieslangen: Controleren van conditie en lekkages.
- Ventilator motor: Controleren van lagering, koppeling met oliepomp en opgenomen stroom.
- Luchtregeling: Controleren van werking.
- Stookrapport: Opmaken van verbranding, CO/CO<sup>2</sup>-rendement, roetmonster en afstelling van de oliehoeveelheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51214013: Ventilatorbranders, Olie 800-1000 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud** Algemeen

- Beplating: Controleren van conditie en bevestiging.
- Rookgasafvoer: Controleren van conditie, bevestiging, lekkages en doorvoer.
- Waterzijdige aansluitingen: Controleren op waterlekkages en aansluiting appendages.
- Rookgaszijdige aansluitingen: Reinigen van rookgaskanalen en retarders.

### Brander

- Brander: Controleren van branderbuis, branderkop, nozzle en filter oliepomp, filter oliereservoir en ventilator op goede werking.

- UV-cel: Controleren van afstelling en meten van UV-stroom. Elke twee jaar vervangen, materiaal niet inbegrepen.
- Ontstekingspennen en bekabeling: Reinigen, controleren van afstelling en meten van UV-stroom.
- Olieslangen: Controleren van conditie en lekkages.
- Ventilator motor: Controleren van lagering, koppeling met oliepomp en opgenomen stroom.
- Luchtregeling: Controleren van werking.
- Stookrapport: Opmaken van verbranding, CO/CO<sup>2</sup>-rendement, roetmonster en afstelling van de oliehoeveelheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51214014: Ventilatorbranders, Olie 1000-1200 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud Algemeen**

- Beplating: Controleren van conditie en bevestiging.
- Rookgasafvoer: Controleren van conditie, bevestiging, lekkages en doorvoer.
- Waterzijdige aansluitingen: Controleren op waterlekkages en aansluiting appendages.
- Rookgaszijdige aansluitingen: Reinigen van rookgaskanalen en retarders.

### **Brander**

- Brander: Controleren van branderbuis, branderkop, nozzle en filter oliepomp, filter oliereservoir en ventilator op goede werking.
- UV-cel: Controleren van afstelling en meten van UV-stroom. Elke twee jaar vervangen, materiaal niet inbegrepen.
- Ontstekingspennen en bekabeling: Reinigen, controleren van afstelling en meten van UV-stroom.
- Olieslangen: Controleren van conditie en lekkages.
- Ventilator motor: Controleren van lagering, koppeling met oliepomp en opgenomen stroom.
- Luchtregeling: Controleren van werking.
- Stookrapport: Opmaken van verbranding, CO/CO<sup>2</sup>-rendement, roetmonster en afstelling van de oliehoeveelheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51214016: Ventilatorbranders, Olie 1200-1500 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud Algemeen**

- Beplating: Controleren van conditie en bevestiging.
- Rookgasafvoer: Controleren van conditie, bevestiging, lekkages en doorvoer.
- Waterzijdige aansluitingen: Controleren op waterlekkages en aansluiting appendages.
- Rookgaszijdige aansluitingen: Reinigen van rookgaskanalen en retarders.

### **Brander**

- Brander: Controleren van branderbuis, branderkop, nozzle en filter oliepomp, filter oliereservoir en ventilator op goede werking.
- UV-cel: Controleren van afstelling en meten van UV-stroom. Elke twee jaar vervangen, materiaal niet inbegrepen.
- Ontstekingspennen en bekabeling: Reinigen, controleren van afstelling en meten van UV-stroom.
- Olieslangen: Controleren van conditie en lekkages.
- Ventilator motor: Controleren van lagering, koppeling met oliepomp en opgenomen stroom.
- Luchtregeeling: Controleren van werking.
- Stookrapport: Opmaken van verbranding, CO/CO<sup>2</sup>-rendement, roetmonster en afstelling van de oliehoeveelheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51214017: Ventilatorbranders, Olie 1500-2000 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud Algemeen**

- Beplating: Controleren van conditie en bevestiging.
- Rookgasafvoer: Controleren van conditie, bevestiging, lekkages en doorvoer.
- Waterzijdige aansluitingen: Controleren op waterlekkages en aansluiting appendages.
- Rookgaszijdige aansluitingen: Reinigen van rookgaskanalen en retarders.

### **Brander**

- Brander: Controleren van branderbuis, branderkop, nozzle en filter oliepomp, filter oliereservoir en ventilator op goede werking.
- UV-cel: Controleren van afstelling en meten van UV-stroom. Elke twee jaar vervangen, materiaal niet inbegrepen.
- Ontstekingspennen en bekabeling: Reinigen, controleren van afstelling en meten van UV-stroom.
- Olieslangen: Controleren van conditie en lekkages.
- Ventilator motor: Controleren van lagering, koppeling met oliepomp en opgenomen stroom.
- Luchtregeeling: Controleren van werking.
- Stookrapport: Opmaken van verbranding, CO/CO<sup>2</sup>-rendement, roetmonster en afstelling van de oliehoeveelheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51214018: Ventilatorbranders, Olie <100 kW**

### **Onderhoud Algemeen**

- Beplating: Controleren van conditie en bevestiging.
- Rookgasafvoer: Controleren van conditie, bevestiging, lekkages en doorvoer.
- Waterzijdige aansluitingen: Controleren op waterlekkages en aansluiting appendages.
- Rookgaszijdige aansluitingen: Reinigen van rookgaskanalen en retarders.

### **Brander**



- Brander: Controleren van branderbuis, branderkop, nozzle en filter oliepomp, filter oliereservoir en ventilator op goede werking.
- UV-cel: Controleren van afstelling en meten van UV-stroom. Elke twee jaar vervangen, materiaal niet inbegrepen.
- Ontstekingspennen en bekabeling: Reinigen, controleren van afstelling en meten van UV-stroom.
- Olieslangen: Controleren van conditie en lekkages.
- Ventilator motor: Controleren van lagering, koppeling met oliepomp en opgenomen stroom.
- Luchtregeling: Controleren van werking.
- Stookrapport: Opmaken van verbranding, CO/CO<sup>2</sup>-rendement, roetmonster en afstelling van de oliehoeveelheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **51216001: Stoomketel 400-600kW P <0,5 bar**

#### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **51216002: Stoomketel >600 kW P<0,5 bar**

#### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **51216003: Stoomketel <400kW P<0,5 bar**

#### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **51217001: Stoomketel 400-600kW P>0,5 bar**

#### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

PI rapportage conform SCIOS.

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **51217002: Stoomketel >600 kW P>0,5 bar**

#### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

PI rapportage conform SCIOS.

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **51220001: Brandstofinstallatie olie**

## **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

## **Onderhoud**

- Leidingnet: Controleren op corrosie en bevestiging op deugdelijkheid.
- Handbediende afsluiter(s): Controleren op gangbaarheid.
- Filter: Reinigen.
- Gas- en luchtdrukschakelaar: Controleren op afstelling en werking.- Brandstofhoeveelheidsregelaar: Controleren op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51222001: Brandstofopslag, bovengronds**

### **Inspectie**

- Installatie certificaat.
- Tank omvormingsbewijs.  
Her- certificering 180 maanden.

### **Onderhoud**

Algemeen onderhoud

## **51222002: Brandstofopslag, ondergronds**

### **Inspectie**

- Installatie certificaat.
- Tank omvormingsbewijs.  
Her- certificering 180 maanden.

### **Onderhoud**

Algemeen onderhoud

## **51240001: Rookgasafvoerkanaal**

### **Visuele controle**

- Rookgasafvoerbuiskanaal: Controleren op bevestiging, toepassing van juiste materialen (dikwandig/dunwandig en condenserend/niet-condenserend), roestvorming, beschadigingen en rookgaslekkages.
- Aansluiting stooktoestel: Controleren op lekvrije aansluiting.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51311001: Buizenwisselaar (TSA) warmteopwekking**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie.
- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: controleren en afstellen.

Indien van toepassing 1 van onderstaande uit voeringen kiezen:

- Kruiswisselaar: werking controleren, inspecteren op lekkage of vervuiling.

Ventilatorwaaier: reinigen en controleren op onbalans.

Trillingsdempers: werking en bevestiging controleren.

Motor en ventilatorlagers: controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage. Flexibele aansluitstukken: controleren op scheurvorming.

Hang- en sluitwerk kastdeuren: controleren op werking en deugdelijke bevestiging

## **51311002: Platenwisselaar (TSA) warmteopwekking**

### **Onderhoud**

In- en uitwendige omkasting: reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie.

Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.

Luchtfilters: controleren en eventueel reinigen of vervangen.

Drukverschilschakelaar: controleren en afstellen.

Luchtkleppensectie: controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.

Servomotoren: controleren en afstellen.

Indien van toepassing 1 van onderstaande uit voeringen kiezen:

- Kruiswisselaar: werking controleren, inspecteren op lekkage of vervuiling.

Ventilatorwaaier: reinigen en controleren op onbalans.

Trillingsdempers: werking en bevestiging controleren.

Motor en ventilatorlagers: controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage. Flexibele aansluitstukken: controleren op scheurvorming.

Hang- en sluitwerk kastdeuren: controleren op werking en deugdelijke bevestiging

## **51410001: Warmte-Krachtkoppeling, Dieselmotor**

### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **51410002: Warmte-Krachtkoppeling, Gasmotor**

### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **51510001: Warmtepomp 10-50kW**

### **Inspectie**

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.

- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en eventueel spanningsvrije - Omkasting:

Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.

- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controle op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51510002: Warmtepomp 50-150kW**

### **Inspectie**

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.
- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en eventueel spanningsvrije - Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controle op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51510003: Warmtepomp 150-450 kW**

### **Inspectie**

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.

- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en eventueel spanningsvrije - Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controle op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51510004: Warmtepomp >450 kW**

### **Inspectie**

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.
- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en eventueel spanningsvrije - Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controle op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51510005: Warmtepomp <10kW**

### **Onderhoud**

- Binnendeel omkasting: Reinigen met borstel of zachte doek.
- Omkasting: Controleren op deugdelijke montage/bevestiging.
- Verdampbatterij: Controleren op vervuiling en reinigen met borstel.
- Verdampbatterij: Temperatuurmeting uitvoeren van lucht intrede- luchtuitrede.
- Luchtfiler: Reinigen (indien uitwasbaar) of vervangen.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillen.

- Condensopvangbak: Controleren op vervuiling en goede afloop condens, indien nodig doorspoelen met water en reinigingsmiddel.
- Condensafvoer: Controleren op vrije doorlaat en afvoer van condenswater en op lekkages.
- Thermostaat (bekabeld/IR): Controleren op goede werking.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie, correcte aansluiting klemmenstroken.
- Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen met borstel.
- Luchtgekoelde condensor: Controleren coating (indien aanwezig).
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controleren bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage. - Omkasting: Reinigen met borstel, controleren op corrosie, kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie, correcte aansluiting klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **51510006: Gaswarmtepomp**

### **Inspectie**

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **51520001: Zonnecollectoren**

### **Onderhoud**

- Collectoren/frame: Verwijderen stof, vuil en aanslag. Controleren op goede werking, corrosie en/of lekkages kalksporen.
- Pompset: Controleren op werking.
- Systeemdruk: Controleren op druk en eventueel bijvullen (let op dat ook de glycol wordt aangevuld).
- Leidingnet: Controleren op lekkages, corrosie en isolatiewerk op deugdelijkheid.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 52: Rioleringsinstallaties

---

### **52111001: Hemelwaterafvoer Gietijzer**

#### **Visuele controle**

- Hemelwaterafvoer leiding inclusief appendages: Visueel controleren en indien nodig reinigen.
- Isolatie binnen: Controleren op beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **52111002: Hemelwaterafvoer Koper**

#### **Visuele controle**

- Hemelwaterafvoer leiding inclusief appendages: Visueel controleren en indien nodig reinigen.
- Isolatie binnen: Controleren op beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **52111003: Hemelwaterafvoer Pe**

#### **Visuele controle**

- Hemelwaterafvoer leiding inclusief appendages: Visueel controleren en indien nodig reinigen.
- Isolatie binnen: Controleren op beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **52111004: Hemelwaterafvoer Pvc**

#### **Visuele controle**

- Hemelwaterafvoer leiding inclusief appendages: Visueel controleren en indien nodig reinigen.
- Isolatie binnen: Controleren op beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **52111005: Hemelwaterafvoer Rvs**

#### **Visuele controle**

- Hemelwaterafvoer leiding inclusief appendages: Visueel controleren en indien nodig reinigen.
- Isolatie binnen: Controleren op beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **52111006: Hemelwaterafvoer Staal**

#### **Visuele controle**

- Hemelwaterafvoer leiding inclusief appendages: Visueel controleren en indien nodig reinigen.
- Isolatie binnen: Controleren op beschadigingen.



- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **52111008: Hemelwaterafvoer Zink**

### **Visuele controle**

- Hemelwaterafvoer leiding inclusief appendages: Visueel controleren en indien nodig reinigen.
- Isolatie binnen: Controleren op beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **52115001: Grijswatersysteem, Leidingenwerk**

### **Visuele controle**

- Bladvangers op de platte daken: Visueel controleren en indien nodig reinigen.- Vuilwaterafvoerleiding inclusief appendages: Visueel controleren.
- Isolatie binnen: Controleren op beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **52161003: Olieafscheider / bezinkput**

### **Onderhoud**

- Bezinkput: Leegzuigen en afvoeren conform WCA protocol (afhankelijk van contractafspraken : kosten opgenomen in het contract of separaat doorbelasten) - Bezinkput: Reinigen en controleren op scheuren en lekkages.
- Olieafscheider: Controleren op werking.

## **52162001: Grijswatersysteem, Pompen**

### **Onderhoud**

- Pompzeef: Reinigen.
- As afdichtingen: Controleren op lekkages, corrosie en beschadigingen.
- Niveauregeling: Controleren op goede werking.
- Stankafsluiting, keerkleppen en afsluiters: Controleren op lekkage, goede werking, overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Afdekluisen, scharnieren: Controleren op afdichting.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen: Controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **52163001: Grijswatersysteem, Regelafluiser en stelmotoren**

### **Onderhoud**

- Afluiser: Visueel controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en eventueel lekkages.
- Afluiser: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren van werking en looptijd.
- Stelmotor: Controleren van stuursignaal/circuit (eventueel stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Verzekeren van correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren van correcte werking.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **52211002: Riolering, rioolput**

### **Visuele controle**

- Rioolput: Leegzuigen (indien nodig) en reinigen door een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
- Putdeksel: Controleren op breuken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **52211003: Riolering, rioolleiding**

### **Visuele controle**

- Rioolleiding inclusief appendages: Visueel controleren.
- Isolatie binnen: Controleren op beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **52304001: Vetafscheider**

### **Onderhoud**

- Afscheider: Reinigen en vetten laten verwijderen door een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
- Werking van de afscheider: Controleren.- Put: Leegzuigen.
- Putdeksel: Controleren op breuken.
- Stortings- en verwerkingscertificaten: Rapporteren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **52304002: Slikvanginstallatie**

### **Onderhoud**

- Afscheider: Reinigen en vetten laten verwijderen door een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
- Werking van de afscheider: Controleren.
- Put: Leegzuigen.
- Putdeksel: Controleren op breuken.
- Stortings- en verwerkingscertificaten: Rapporteren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **52361001: Vuilwaterpomp**

### **Onderhoud**

- Pompzeef: Reinigen.
- As afdichtingen: Controleren op lekkages, corrosie en beschadigingen.
- Niveauregeling: Controleren op goede werking.
- Stankafsluiting, keerkleppen en afsluiters: Controleren op lekkages, goede werking, overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Afdekluisen, scharnieren: Controleren op afdichting.

- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur, inclusief alarm doormeldingen: Controleren.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **52361002: Fecaliënpomp**

### **Onderhoud**

- Filters: Reinigen.
- Pompput: Grote verontreiniging verwijderen.
- Vlotters: Controleren van niveauregeling en/of elektrodes.
- Elektrisch regelcircuit inclusief alarmsysteem en doormeldingen: Testen.- Afdekluisen en scharnieren: Controleren.
- Afdichtingen pomphuis, oliekamer en oliekamer motorhuis: Controleren.
- Afsluiters en keerkleppen: Controleren.
- Lagers: Controleren op speling en smering.
- Ontkoppelingsmechanismen op afdichting: Controleren.
- Pomp en aansluitingen: Controleren op corrosie en beschadigingen en indien nodig behandelen.
- Stankafsluiting, keerkleppen en afsluiters: Controleren.
- Scharnieren van afdekluisen en alle daarvoor in aanmerking komende onderdelen: Smeren.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 53: Waterinstallaties

---

### 53100001: Terugstroombeveiliging EA <30 mm

#### Inspectie

- Terugstroombeveiliging: Controleren van de verificatie onderbreekafstand.
  - Bevestiging: Controleren van de bevestiging, inclusief die van andere media.
  - Overloopvoorziening: Controleren of deze voldoet aan de eisen (zie WB 3.8).
- Controlemethoden voor het controleren op de goede werking van geïnstalleerde keerkleppen: -  
Standaardmethode.
- Vacuümmethode.
  - Overdrukmethode.
- Het principe van elke methode: Vaststellen of een over de keerklep aangelegd drukverschil van minimaal 50 kPa gedurende 30 seconden constant blijft.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### 53100002: Terugstroombeveiliging EA >30 mm

#### Inspectie

- Terugstroombeveiliging: Controleren van de verificatie onderbreekafstand.
  - Bevestiging: Controleren van de bevestiging, inclusief die van andere media.
  - Overloopvoorziening: Controleren of deze voldoet aan de eisen (zie WB 3.8).
- Controlemethoden voor het controleren op de goede werking van geïnstalleerde keerkleppen: -  
Standaardmethode.
- Vacuümmethode.
  - Overdrukmethode.
- Het principe van elke methode: Vaststellen of een over de keerklep aangelegd drukverschil van minimaal 50 kPa gedurende 30 seconden constant blijft.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### 53100003: Terugstroombeveiliging CA

#### Inspectie

Terugstroombeveiliging

- Onderbreekafstand: Controleren van de verificatie onderbreekafstand.
- Bevestiging: Controleren van de bevestiging (inclusief die van andere media).
- Overloopvoorziening: Controleren of deze voldoet aan de eisen (zie WB 3.8).

Een CA beveiligingstoestel is niet volledig controleerbaar, maar controle op de werking van bepaalde functies is wel mogelijk.

De terugstroombeveiliging CA bestaat uit het beveiligingstoestel CA dat bovenstrooms is voorzien van een afsluiter, controle kraan en zeef, en benedenstrooms van een afsluiter (zie figuur 5).

Controlemethode

Voor het controleren van de goede werking van de terugstroombeveiliging CA moeten de instructies van de fabrikant/leverancier worden opgevolgd. In dit werkblad zijn als voorbeeld 3 methoden 1. controle spuiwerking;

2. controle dichtheid tweede keerklep bij druk benedenstrooms (situatie A); 3. controle dichtheid tweede keerklep bij geen druk benedenstrooms (situatie B).

- Afvoertrechter: Controleren of deze met voldoende onderbreking op de gebouwriolering is aangesloten en dat de afvoer capaciteit voldoende is.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53100004: Terugstroombeveiliging BA <30 mm**

### **Inspectie**

Terugstroombeveiliging BA

- Onderbreekafstand: Controleren van de verificatie onderbreekafstand.
- Bevestiging: Controleren van de bevestiging (inclusief die van andere media).
- Overloopvoorziening: Controleren of deze voldoet aan de eisen (zie WB 3.8).

Controlemethode

- Voor het controleren van de goede werking van de terugstroombeveiliging BA moet een door de fabrikant voorgeschreven controleset worden gebruikt conform de bijbehorende instructie.
- In dit artikel wordt de algemene controlemethode beschreven.
- De te gebruiken controleset bestaat uit een verschildruk manometer met een set aansluitslangen en drie afsluiters.
- De controleset zelf moet jaarlijks worden gecontroleerd op de geschiktheid.

Er zijn controle mogelijkheden:

- Controle dichtheid benedenstroomse afsluiter.
- Controle dichtheid tweede keerklep.
- Controle dichtheid eerste keerklep.
- Controle ontlast-/spuiklep.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53100005: Verdeler drinkwater**

### **Onderhoud**

- Afsluiters, terugslagkleppen, veiligheidsventielen, overstort- en/of condensafvoer: Verwijderen van stof, vuil en aanslag. Controleren op goede werking, corrosie en/of lekkages en kalksporen.
- Temperatuur- en drukmeters: Controleren op goede aanwijzing.
- Naam (resopal) platen: Controleren op leesbaarheid.
- Leidingnet: Controleren op lekkages, corrosie en de deugdelijkheid van het isolatiewerk.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53100006: Leidingnet drinkwater en tappunten**

### **Visuele controle**

- Algemeen: Visueel inspecteren.

- Afsluiters, vul- en aftapkranen: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en - Isolatie: Controleren op beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53100007: Terugstroombeveiliging BA >30 mm**

### **Inspectie**

Terugstroombeveiliging BA

- Onderbreekafstand: Controleren van de verificatie onderbreekafstand.
- Bevestiging: Controleren van de bevestiging (inclusief die van andere media).
- Overloopvoorziening: Controleren of deze voldoet aan de eisen (zie WB 3.8).

Controlemethode

- Voor het controleren van de goede werking van de terugstroombeveiliging BA moet een door de fabrikant voorgeschreven controleset worden gebruikt conform de bijbehorende instructie.
- In dit artikel wordt de algemene controlemethode beschreven.
- De te gebruiken controleset bestaat uit een verschildruk manometer met een set aansluitslangen en drie afsluiters.
- De controleset zelf moet jaarlijks worden gecontroleerd op de geschiktheid. Er zijn controle mogelijkheden:
  - Controle dichtheid benedenstroomse afsluiter.
  - Controle dichtheid tweede keerklep.
  - Controle dichtheid eerste keerklep.
  - Controle ontlast-/spuiklep.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53100009: Appendages drinkwater**

### **Visuele controle**

- Manometer/thermometer: Visueel controleren op lekkages.
- Manometer/thermometer: Controleren aanwijzing.
- Vul/aftapkraan: Controleren op werking en eventuele lekkages.
- Vul/aftapkraan: Controleren op aanwezigheid bedienhendel.
- Overstortventiel: Controleren op lekkages.

## **53100010: Circulatiepomp drinkwater <DN50**

### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen. Lekkage controleren. Kalkafzetting/corrosie controleren en waar nodig verwijderen of - Samenstel: Isolatie en isolatiedekens controleren op juiste bevestiging en/of beschadiging.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen. Draairichting controleren en aanwezige toerenregeling.
- Schakel, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Werking en afstelling controleren.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53100011: Circulatiepomp drinkwater >DN50**

### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen. Lekkage controleren. Kalkafzetting/corrosie controleren en waar nodig verwijderen of - Samenstel: Isolatie en isolatiedekens controleren op juiste bevestiging en/of beschadiging.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen. Draairichting controleren en aanwezige toerenregeling.
- Schakel, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Werking en afstelling controleren.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53140001: Drukverhogingsinstallatie 1 pomp**

### **Onderhoud**

- Pomp: Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Pomp: Controleren op lekkage.
- Pomp: Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Lage druk beveiliging: Controleren op juiste werking.
- Drukschakelaars: Controleren van instellingen en schakeldifferentie.
- Drukmeters: Controleren op juiste aanwijzing.
- Reduceer (indien van toepassing): Controleren op goede werking.
- Afsluiters: Controleren op afdichting en lekkages.
- Keerleppe: Controleren op goede werking en eventuele lekkages.
- Compensator: Controleren op beschadigingen, scheurvorming en eventuele lekkages.
- Drukvat(en): Controleren van de juiste voordruk.
- Schakel- en signaleringsapparatuur: Controleren van werking en alarmdoormelding.
- Schakelwals/volgordeschakelaar (bij meerdere pompen): Controleren op goede werking en wisseling van volgorde ten behoeve van draaiuren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53140002: Drukverhogingsinstallatie 2 pompen**

### **Onderhoud**

- Pomp: Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Pomp: Controleren op lekkage.
- Pomp: Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Lage druk beveiliging: Controleren op juiste werking.
- Drukschakelaars: Controleren van instellingen en schakeldifferentie.
- Drukmeters: Controleren op juiste aanwijzing.
- Reduceer (indien van toepassing): Controleren op goede werking.
- Afsluiters: Controleren op afdichting en lekkages.
- Keerleppe: Controleren op goede werking en eventuele lekkages.
- Compensator: Controleren op beschadigingen, scheurvorming en eventuele lekkages.

- Drukvat(en): Controleren van de juiste voordruk.
- Schakel- en signaleringsapparatuur: Controleren van werking en alarmdoormelding.
- Schakelwals/volgordeschakelaar (bij meerdere pompen): Controleren op goede werking en wisseling van volgorde ten behoeve van draaiuren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53140003: Drukverhogingsinstallatie 3 pompen**

#### **Onderhoud**

- Pomp: Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Pomp: Controleren op lekkage.
- Pomp: Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Lage druk beveiliging: Controleren op juiste werking.
- Drukschakelaars: Controleren van instellingen en schakeldifferentie.
- Drukmeters: Controleren op juiste aanwijzing.
- Reduceer (indien van toepassing): Controleren op goede werking.
- Afsluiters: Controleren op afdichting en lekkages.
- Keerkleppen: Controleren op goede werking en eventuele lekkages.
- Compensator: Controleren op beschadigingen, scheurvorming en eventuele lekkages.
- Drukvat(en): Controleren van de juiste voordruk.
- Schakel- en signaleringsapparatuur: Controleren van werking en alarmdoormelding.
- Schakelwals/volgordeschakelaar (bij meerdere pompen): Controleren op goede werking en wisseling van volgorde ten behoeve van draaiuren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53140004: Drukverhogingsinstallatie 4 pompen**

#### **Onderhoud**

- Pomp: Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Pomp: Controleren op lekkage.
- Pomp: Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Lage druk beveiliging: Controleren op juiste werking.
- Drukschakelaars: Controleren van instellingen en schakeldifferentie.
- Drukmeters: Controleren op juiste aanwijzing.
- Reduceer (indien van toepassing): Controleren op goede werking.
- Afsluiters: Controleren op afdichting en lekkages.
- Keerkleppen: Controleren op goede werking en eventuele lekkages.
- Compensator: Controleren op beschadigingen, scheurvorming en eventuele lekkages.
- Drukvat(en): Controleren van de juiste voordruk.
- Schakel- en signaleringsapparatuur: Controleren van werking en alarmdoormelding.
- Schakelwals/volgordeschakelaar (bij meerdere pompen): Controleren op goede werking en wisseling van volgorde ten behoeve van draaiuren.



- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53140005: Pompinstallatie bedrijfswater**

#### **Onderhoud**

- Algemeen: controleren op lekkages.
- Vlottermechisme/vlotterkraan: Controleren op werking.
- Drukschakeling pompset: Controleren.- Asafdichting: Controleren op lekkages.
- Pompset: Controleren.

### **53140006: Afsluiter drinkwater**

#### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie op juiste bevestiging en beschadiging.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53140007: Inregelafsluiter drinkwater <DN50**

#### **Onderhoud**

- Afsluiter: Visueel controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: As-afdichting/spindel smeren indien noodzakelijk.
- Afsluiter: Controleren van isolatie op juiste bevestiging en eventuele beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53140008: Inregelafsluiter drinkwater >DN50**

#### **Onderhoud**

- Afsluiter: Visueel controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: As-afdichting/spindel smeren indien noodzakelijk.
- Afsluiter: Controleren van isolatie op juiste bevestiging en eventuele beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53201001: Inlaatcombinatie EA**

#### **Inspectie**

- Terugstroombeveiliging EA: Onderbreekafstand - Controleren van de verificatie onderbreekafstand.
- Bevestiging: Controleren van de bevestiging, ook die van andere media.
- Overloopvoorziening: Controleren of deze voldoet aan de eisen (zie WB 3.8).
- Afsluiter: Visueel controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkage.
- Afsluiter: As-afdichting/spindel - Indien van toepassing/noodzakelijk smeren.

- Afsluiter: Controleren van isolatie, juiste bevestiging en/of beschadiging. Controlemethoden:  
Voor het controleren op de goede werking van geïnstalleerde keerkleppen zijn de volgende 3 -  
Standaardmethode.

- Vacuümmethode.
- Overdrukmethode.

Het principe van elke methode is het vaststellen of een over de keerklep aangelegd drukverschil van minimaal 50 kPa gedurende 30 seconden constant blijft. Als het drukverschil in stand blijft, is de keerklep lekdicht. Is dat niet het geval, dan lekt de keerklep.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53201002: Automatisch douchesysteem**

#### **Onderhoud**

- Algemeen: Controleren op werking.
- Sensoren/ventielen: Controleren op werking.

### **53201004: Thermostatische douchemengkraan**

#### **Onderhoud**

- Algemeen: visuele inspectie
- Thermostatische douchemengkraan : controleren op - gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages
- Thermostatische douchemengkraan : meten uitgaande temperatuur op basis van ingestelde waarde- Isolatie: controleren op beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteer de uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53202001: Circulatiepomp warmtapwater <50 mm**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53202002: Circulatiepomp warmtapwater >50 mm**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.

- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53211001: Boiler direct gestookt <70 kW**

### **Onderhoud**

- Boiler: Spuien.
- Boiler: Afspuiten van de boiler inhoud en verwijderen van bezinsel en kalkaanslag van de tankbodem.
- Verbrandingskamer en bodemplaten: Reinigen, eventueel corrosie bijwerken en rapporteren.
- Waakvlam- en hoofdbrander: Reinigen.
- Luchttoevoer- en afvoerroosters: Reinigen.
- Gasfilter: Reinigen.
- Waakvlam- c.q. hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren op vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam.
- Rookgaskleppen, eindcontacten en besturingen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters en keerkleppen: Controleren op lekkage en goede werking.
- Boiler maximaal-/regelthermostaat: Controleren op goede werking, afstellen op minimaal 65°C.
- Thermokoppel c.q. ontstekingselektrode: Vervangen.
- Aanwezige anode(n) op lengte: Vervangen indien deze voor meer dan 60% opgelost zijn.
- Controles op de terugstroombeveiligingen: Rapporteren in het logboek legionella preventie.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53211002: Boiler direct gestookt 70-100 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Boiler: Spuien.
- Boiler: Afspuiten van de boiler inhoud en verwijderen van bezinsel en kalkaanslag van de tankbodem.
- Verbrandingskamer en bodemplaten: Reinigen, eventueel corrosie bijwerken en rapporteren.
- Waakvlam- en hoofdbrander: Reinigen.
- Luchttoevoer- en afvoerroosters: Reinigen.
- Gasfilter: Reinigen.
- Waakvlam- c.q. hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren op vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam.
- Rookgaskleppen, eindcontacten en besturingen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters en keerkleppen: Controleren op lekkage en goede werking.
- Boiler maximaal-/regelthermostaat: Controleren op goede werking, afstellen op minimaal 65°C.
- Thermokoppel c.q. ontstekingselektrode: Vervangen.
- Aanwezige anode(n) op lengte: Vervangen indien deze voor meer dan 60% opgelost zijn.

- Controles op de terugstroombeveiligingen: Rapporteren in het logboek legionella preventie.
- Rapportage volgens SCIOS Norm: Uitvoeren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53211003: Boiler direct gestookt >100 kW**

### **Inspectie**

PI rapportage conform SCIOS.

### **Onderhoud**

- Boiler: Spuien.
- Boiler: Afspuiten van de boiler inhoud en verwijderen van bezinksel en kalkaanslag van de tankbodem.
- Verbrandingskamer en bodemplaten: Reinigen, eventueel corrosie bijwerken en rapporteren.- Waakvlam- en hoofdblander: Reinigen.
- Luchttoevoer- en afvoerroosters: Reinigen.
- Gasfilter: Reinigen.
- Waakvlam- c.q. hoofdblander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren op vergrendeling van de gastoevoer na het doven van de vlam.
- Rookgaskleppen, eindcontacten en besturingen: Controleren op goede werking.
- Veiligheidsventielen, afsluiters en keerkleppen: Controleren op lekkage en goede werking.
- Boiler maximaal-/regelthermostaat: Controleren op goede werking, afstellen op minimaal 65°C.
- Thermokoppel c.q. ontstekingselektrode: Vervangen.
- Aanwezige anode(n) op lengte: Vervangen indien deze voor meer dan 60% opgelost zijn.
- Controles op de terugstroombeveiligingen: Rapporteren in het logboek legionella preventie.
- Rapportage volgens SCIOS Norm: Uitvoeren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53212001: Elektrische boiler 15-30 liter**

### **Onderhoud**

- Boilervat en leidingaansluitingen: Controleren op lekkage.
- Boiler: Controleren van deugdelijke bevestiging bij wandmontage (montagestoel).
- Inlaatcombinatie en afvoer: Controleren op lekkage en juiste montage.
- Afvoer: Controleren op verstoppingen (kalkresten).
- Regelthermostaat: Controleren op goede werking en instelling (min 60 °C).
- Elektrische aansluitingen/bedrading: Controleren op juiste montage en beschadigingen isolatie.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53212002: Elektrische boiler 30-50 liter**

### **Onderhoud**

- Boilervat en leidingaansluitingen: Controleren op lekkage.
- Boiler: Controleren van deugdelijke bevestiging bij wandmontage (montagestoel).
- Inlaatcombinatie en afvoer: Controleren op lekkage en juiste montage.

- Afvoer: Controleren op verstoppingen (kalkresten).
- Regelthermostaat: Controleren op goede werking en instelling (min 60 °C).
- Elektrische aansluitingen/bedrading: Controleren op juiste montage en beschadigingen isolatie. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53212003: Elektrische boiler 50-80 liter**

#### **Onderhoud**

- Boilervat en leidingaansluitingen: Controleren op lekkage.
- Boiler: Controleren van deugdelijke bevestiging bij wandmontage (montagestoel).
- Inlaatcombinatie en afvoer: Controleren op lekkage en juiste montage.
- Afvoer: Controleren op verstoppingen (kalkresten).
- Regelthermostaat: Controleren op goede werking en instelling (min 60 °C).
- Elektrische aansluitingen/bedrading: Controleren op juiste montage en beschadigingen isolatie. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53212004: Elektrische boiler 80-120 liter**

#### **Onderhoud**

- Boilervat en leidingaansluitingen: Controleren op lekkage.
- Boiler: Controleren van deugdelijke bevestiging bij wandmontage (montagestoel). - Inlaatcombinatie en afvoer: Controleren op lekkage en juiste montage.
- Afvoer: Controleren op verstoppingen (kalkresten).
- Regelthermostaat: Controleren op goede werking en instelling (min 60 °C).
- Elektrische aansluitingen/bedrading: Controleren op juiste montage en beschadigingen isolatie. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53212005: Elektrische boiler >120 liter**

#### **Onderhoud**

- Boiler: Spuien.
- Boiler: Afspuiten van de boiler inhoud en verwijderen van bezinksel en kalkaanslag van de tankbodem.
- Boilervat en leidingaansluitingen: Controleren op lekkage.
- Boiler: Controleren van deugdelijke bevestiging bij wandmontage (montagestoel).
- Inlaatcombinatie en afvoer: Controleren op lekkage en juiste montage.
- Afvoer: Controleren op verstoppingen (kalkresten).
- Regelthermostaat: Controleren op goede werking en instelling (min 60 °C).
- Elektrische aansluitingen/bedrading: Controleren op juiste montage en beschadigingen isolatie. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53212006: Elektrische boiler <15 liter**

#### **Onderhoud**

- Boilervat en leidingaansluitingen: Controleren op lekkage.
- Boiler: Controleren van deugdelijke bevestiging bij wandmontage (montagestoel).
- Inlaatcombinatie en afvoer: Controleren op lekkage en juiste montage.
- Afvoer: Controleren op verstoppingen (kalkresten).
- Regelthermostaat: Controleren op goede werking en instelling (min 60 °C).

- Elektrische aansluitingen/bedrading: Controleren op juiste montage en beschadigingen isolatie. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53212007: Warmtepomp boiler**

### **Onderhoud**

- Boiler: Spuien.
- Boiler: Afspuiten van de boiler inhoud en verwijderen van bezinksel en kalkaanslag van de tankbodem.
- Boilermantel/unit: Controleren op beschadigingen en eventuele roestvorming.
- Elektrische aansluitingen: Controleren op deugdelijke montage en eventuele beschadigingen aan kabelisolatie.
- Aansluitleidingen: Controleren op lekkages en deugdelijke montage, en deze verhelpen indien noodzakelijk.
- Boilervat: Controleren op lekkages, waar nodig roest verwijderen en behandelen met roestwerend middel na het verhelpen van de lekkages.
- Boilervat/unit: Controleren van de isolatiemantel op beschadigingen.
- Condensor deel - bij packaged unit: Controleren van de vrije luchtstroom over de condensor en waar nodig het filter vervangen.
- Boilervat: Indien aanwezig, de inspectieafsluiter opnemen om sediment te laten aflopen.
- Na onderhoud: Het boiler- en leidingsysteem kort spoelen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53220001: Boiler Indirect Gestookt <250 liter**

### **Onderhoud**

- Boiler/boilervat en leidingaansluitingen: Controleren op lekkage.
- Boiler: Controleren van deugdelijke bevestiging bij wandmontage (montagestoel).
- Boilermantel: Controleren op leksporen en beschadigingen.
- Inlaatcombinatie en afvoer: Controleren op lekkage en juiste montage.
- Afvoer: Controleren op verstoppingen (kalkresten).
- Regelthermostaat: Controleren op goede werking en instelling (min 60 °C).
- Appendages: Controleren op goede werking, correcte aanwijzing en lekkage.
- Opofferingsanode (indien aanwezig): Controleren van de opofferingsanode. Vervangen indien de lengte minder dan 50% van het origineel is.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53220002: Boiler Indirect Gestookt >250 liter**

### **Onderhoud**

- Boiler/boilervat en leidingaansluitingen: Controleren op lekkage.
- Boiler: Controleren van deugdelijke bevestiging bij wandmontage (montagestoel).
- Boilermantel: Controleren op leksporen en beschadigingen.
- Inlaatcombinatie en afvoer: Controleren op lekkage en juiste montage.
- Afvoer: Controleren op verstoppingen (kalkresten).
- Regelthermostaat: Controleren op goede werking en instelling (min 60 °C).
- Appendages: Controleren op goede werking, correcte aanwijzing en lekkage.

- Opofferingsanode (indien aanwezig): Controleren van de opofferingsanode. Vervangen indien de lengte minder dan 50% van het origineel is.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53220003: Zonlichtcollector met boiler**

#### **Onderhoud**

- Zonlichtcollector: Controleren op lekkages en corrosie.
- Boilervat: Controleren op lekkages en corrosie.
- Appendages: Controleren op goede werking, correcte aanwijzing en lekkages.
- Afsluiters: Controleren op lekkages en goede werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53220004: Pomp zonnecollector**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53230001: Pijpenwisselaar (TSA) tapwater**

#### **Onderhoud**

- Wisselaar: Controleren van temperatuurverschillen in/uit.
- Drukverschil: Controleren van drukverschil in/uit (indien manometers aanwezig).
- Isolatie: Controleren op beschadigingen.
- Aansluitleidingen: Controleren op lekkages.
- Appendages: Controleren op goede werking, correcte aanwijzing en lekkages.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53230002: Geiser**

#### **Onderhoud**

- Waakvlam- c.q. hoofdbrander: Reinigen.
- Luchttoer- en afvoerroosters: Reinigen.
- Gasfilter: Reinigen.
- Waakvlam- en hoofdbrander: Controleren op gelijkmatige ontsteking, vlamstabiliteit, voldoende luchttoevoer en rookgasafvoer.
- Vlambeveiliging: Controleren op vergrendeling van de gastoevoer, na het doven van de vlam.

- Gas- en waterafsluiters: Controleren op lekkage en goede werking.
- Tapwaterhoeveelheid en uitstroomtemperatuur: Controleren en indien nodig afstellen.
- Thermokoppel: Vervangen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53230003: Elektrische doorstromer tapwater**

#### **Onderhoud**

- Afsluiters, terugslagkleppen, veiligheidsventielen, en overstort: Verwijderen van stof, vuil en aanslag. Controleren op goede werking, corrosie en/of lekkage en kalksporen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53230004: 4 in 1 kokend water kraan**

#### **Onderhoud**

- Afsluiters, terugslagkleppen, veiligheidsventielen en overstort: Verwijderen van stof, vuil en aanslag.
- Boilervat en leidingaansluitingen: Controleren op lekkage.
- Boiler: Controleren van deugdelijke bevestiging bij wandmontage (montagestoel).
- Inlaatcombinatie en afvoer: Controleren op lekkage en juiste montage.
- Afvoer: Controleren op verstoppingen (kalkresten).
- Regelthermostaat: Controleren op goede werking en instelling (kookfunctie).
- Bruis water: Testen op werking.
- Elektrische aansluitingen/bedrading: Controleren op juiste montage en beschadigingen van isolatie.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53300001: Proceswater leidingsysteem en tappunten**

#### **Onderhoud**

- Algemeen: Visueel inspecteren van de proceswaterleidingen (indien bereikbaar).
- Afsluiters / vul- / aftapkranen: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en - Afsluiters / vul- / aftapkraan: Controleren op aanwezigheid van handwiel of handel.
- Afsluiters en kranen: Controleren op lekkages en aanwezigheid van corrosie.
- Isolatie: Controleren op beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53300002: Irrigatiesysteem**

#### **Onderhoud**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **53301001: Verdeler bedrijfswater**

#### **Onderhoud**

- Afsluiters, terugslagkleppen, veiligheidsventielen, overstort- en/of condensafvoer: Verwijderen van stof, vuil en aanslag. Controleren op goede werking, corrosie en/of lekkages en kalksporen.
- Temperatuur- en drukmeters: Controleren op goede aanwijzing.



- Naam (resopal) platen: Controleren op leesbaarheid.
- Leidingnet: Controleren op lekkages, corrosie en de deugdelijkheid van het isolatiewerk.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53301002: Zwembadwater circulatie leidingen, Zwembad**

### **Visuele controle**

- Algemeen: Visueel controleren.
- Leidingnet: Controleren op lekkages, correcte montage van bevestigingsbeugels en corrosie.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Afsluiters/kranen: Controleren op lekkages en correcte montage.
- Terugslagkleppen, vul- en aftapkranen, flenzen en koppelingen: Controleren op lekkages en correcte montage.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53302001: Circulatiepomp <75 m<sup>3</sup>/h, Zwembad**

### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren en reinigen van vuil en stofafzetting.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Bijwerken en verwijderen van kalkafzetting en corrosie.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Samenstel: Controleren van isolatie op dampdichtheid en aanhechting naden.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen. Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren van werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53302002: Circulatiepomp >75 m<sup>3</sup>/h, Zwembad**

### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren en reinigen van vuil en stofafzetting.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Bijwerken en verwijderen van kalkafzetting en corrosie.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Samenstel: Controleren van isolatie op dampdichtheid en aanhechting naden.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen. Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren van werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53302003: Recreatiepomp <75 m<sup>3</sup>/h, Zwembad**

### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren en reinigen van vuil en stofafzetting.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Bijwerken en verwijderen van kalkafzetting en corrosie.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Samenstel: Controleren van isolatie op dampdichtheid en aanhechting naden.

- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen. Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren van werking en

## Onderhoud

### 53302004: Recreatiepomp >75 m<sup>3</sup>/h, Zwembad

#### Onderhoud

- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren en reinigen van vuil en stofafzetting.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Bijwerken en verwijderen van kalkafzetting en corrosie.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Samenstel: Controleren van isolatie op dampdichtheid en aanhechting naden.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen. Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren van werking en -  
Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### 53302005: Pomp vuilwaterbuffer, Zwembad

#### Onderhoud

- Pompzeef: Reinigen.
- As afdichtingen: Controleren op lekkages, corrosie en beschadigingen.
- Niveauregeling: Controleren op goede werking.
- Stankafsluiting, keerkleppen en afsluiters: Controleren op lekkages, goede werking, overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Afdekluiken, scharnieren: Controleren op afdichting.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen: Controleren.
- Motorstroom: Meten (zie hoofdstuk 58.1.1a).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### 53302007: Lekwaterpomp kelder, Zwembad

#### Onderhoud

- Pompzeef: Reinigen.
- As afdichtingen: Controleren op lekkages, corrosie en beschadigingen.
- Niveauregeling: Controleren op goede werking.
- Stankafsluiting, keerkleppen en afsluiters: Controleren op lekkages, goede werking, overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Afdekluiken, scharnieren: Controleren op afdichting.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen: Controleren.
- Motorstroom: Meten (zie hoofdstuk 58.1.1a).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### 53303001: Breektank installatie

#### Inspectie

- Algemeen: Controleren op lekkages.
- Vlottermechisme/vlotterkraan: Controleren op werking.
- Drukschakeling pompset: Controleren op werking.
- Asafdichting: Visueel controleren op lekkages.
- Pompset: Controleren op werking.

## Onderhoud

### **53303002: Hogedruk reiniger**

#### Onderhoud

Instructies conform opgave onderaannemer. **53303101:**

### **Reinwaterkelder**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **53400001: Stoomverdeelsysteem**

#### Functionele controle

Controleren op technische staat en functioneren.

### **53501001: Pneumatische afsluiter <150 mm, Zwembad**

#### Onderhoud

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: As-afdichting en spindel - indien van toepassing/noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie – dampdichtheid en aanhechting naden.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53501002: Pneumatische afsluiter >150 mm, Zwembad**

#### Onderhoud

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: As-afdichting en spindel - indien van toepassing/noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie – dampdichtheid en aanhechting naden.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53501003: Handafsluiter <150 mm, Zwembad**

#### Onderhoud

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: As-afdichting en spindel - indien van toepassing/noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie – dampdichtheid en aanhechting naden.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53501004: Handafsluiter >150 mm, Zwembad**

#### Onderhoud

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: As-afdichting en spindel - indien van toepassing/noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie – dampdichtheid en aanhechting naden.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53502001: Waterontharder duplex <2500 L/H**

## Onderhoud

### Onderhoud

- Samenstel: Controleren op lekkages en corrosie.
- Appendages: Controleren op goede werking, correcte aanwijzing en lekkages.
- Afsluiters: Controleren op lekkages en goede werking.
- Keerkleppen: Controleren op lekkages en goede werking. Bevindingen rapporteren in logboek - Schakel- en regelapparatuur: Controleren op juiste instelling en goede werking, inclusief regeneratieprogramma. Mengregeling controleren en waar nodig bijstellen.
- Voedingswater: Meten van de hardheid van het voedingswater, na ontharder en na mengregeling - Zoutvat: Controleren op beschadigingen, lekkages en niveau zoutvoorraad. Indien noodzakelijk, bijvullen uit op locatie aanwezige voorraad.

## **53502002: Waterontharder duplex 2500-8000 L/H**

### Onderhoud

- Samenstel: Controleren op lekkages en corrosie.
- Appendages: Controleren op goede werking, correcte aanwijzing en lekkages.
- Afsluiters: Controleren op lekkages en goede werking.
- Keerkleppen: Controleren op lekkages en goede werking. Bevindingen rapporteren in logboek - Schakel- en regelapparatuur: Controleren op juiste instelling en goede werking, inclusief regeneratieprogramma. Mengregeling controleren en waar nodig bijstellen.
- Voedingswater: Meten van de hardheid van het voedingswater, na ontharder en na mengregeling - Zoutvat: Controleren op beschadigingen, lekkages en niveau zoutvoorraad. Indien noodzakelijk, bijvullen uit op locatie aanwezige voorraad.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53502003: Waterontharder duplex >8000L/H**

### Onderhoud

- Samenstel: Controleren op lekkages en corrosie.
- Appendages: Controleren op goede werking, correcte aanwijzing en lekkages.
- Afsluiters: Controleren op lekkages en goede werking.
- Keerkleppen: Controleren op lekkages en goede werking. Bevindingen rapporteren in logboek - Schakel- en regelapparatuur: Controleren op juiste instelling en goede werking, inclusief regeneratieprogramma. Mengregeling controleren en waar nodig bijstellen.
- Voedingswater: Meten van de hardheid van het voedingswater, na ontharder en na mengregeling - Zoutvat: Controleren op beschadigingen, lekkages en niveau zoutvoorraad. Indien noodzakelijk, bijvullen uit op locatie aanwezige voorraad.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53502004: Waterontharder simplex**

### Onderhoud

- Samenstel: Controleren op lekkages en corrosie.
- Appendages: Controleren op goede werking, correcte aanwijzing en lekkages.
- Afsluiters: Controleren op lekkages en goede werking.

## Onderhoud

- Keerkleppen: Controleren op lekkages en goede werking. Bevindingen rapporteren in logboek - Schakel- en regelapparatuur: Controleren op juiste instelling en goede werking, inclusief regeneratieprogramma. Mengregeling controleren en waar nodig bijstellen.
- Voedingswater: Meten van de hardheid van het voedingswater, na ontharder en na mengregeling - Zoutvat: Controleren op beschadigingen, lekkages en niveau zoutvoorraad. Indien noodzakelijk, bijvullen uit op locatie aanwezige voorraad.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 53502005: Ozon installatie

### Onderhoud

Instructies conform opgave onderaannemer.

## 53503001: Osmose duplex

### Onderhoud

Algemeen onderhoud

## 53503002: Osmose simplex

Algemeen onderhoud

## 53504002: Chemische doseer pomp - slangenpomp

### Onderhoud

Algemeen onderhoud

## 53504003: Automatisering, Zwembad

### Onderhoud

- Algemeen: Controleren op beschadigingen en juiste montage.
- Meetelement: Inspecteren en indien noodzakelijk reinigen van het meetelement.
- Signaalkabel: Controleren en indien noodzakelijk natrekken van de aansluitingen.
- Algemeen: Vergelijken van de weergave met referentiewaarde/gekalibreerd meetapparaat en bij afwijkingen groter dan de specificatie van de fabrikant dit rapporteren.
- Signaalkabel: Controleren op aansluiting en vloeistofdichtheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 53504004: Zwembadfilter, Zwembad

### Onderhoud

- Algemeen: Visueel controleren.
- Filters: Spoelen automatisch via regeling.
- Filters: Spoelen met fysieke controle door een monteur (1 x per maand).
- Filters: Controleren van weerstand in schone en vervuilde situatie (1 x per maand).
- Filters: Controleren van de terugspoelcyclus (4 x per jaar).
- Luiken: Controleren van de binnenwerken.
- Leidingwerk, aansluitingen en buffer: Controleren op corrosie en lekkages.
- Vervuiling buffer: Controleren op aanwezig vuil en waar nodig afvoeren en reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## Onderhoud

### **53504005: Ureum reductor (filter), Zwembad**

#### Onderhoud

- Algemeen: Visueel controleren.
- Luiken: Controleren van de binnenwerken.
- Leidingwerk en aansluitingen: Controleren op corrosie.
- Vervuiling ureum reductor: Controleren op aanwezig vuil en waar nodig afvoeren en reinigen.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53504006: Voorraadvat gevaarlijke stoffen, Zwembad**

#### Onderhoud

- Algemeen: Visueel controleren.
- Vloeistofdichtheid van de aansluitingen: Controleren (interval bepaald conform klantwens).
- Zwembad specifiek: Aanvullen van aanvullende gegevens of normen na verzoek aan vakgroep.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53504007: Haarvanger, Zwembad**

#### Onderhoud

- Algemeen: Visueel controleren.
- Haarvangerkorf: Reinigen (interval bepaald conform klantwens).
- Binnenwerk en aftap: Controleren op afwerking.- Werking: Controleren op functionaliteit.

### **53504008: Membraampomp chemicaliën dosering, Zwembad**

#### Onderhoud

Controleren op technische staat en functioneren.

### **53504009: Vlokmiddelinstallatie, Zwembad**

#### Onderhoud

Controleren op technische staat en functioneren.

### **53504010: Terugslagklep, <150 mm**

#### Onderhoud

Controleren op technische staat en functioneren.

### **53504011: Terugslagklep, >150 mm**

#### Onderhoud

Controleren op technische staat en functioneren.

### **53504012: Bufferkelder, Zwembad**

#### Onderhoud

- Algemeen: Visueel controleren.
- Luiken: Controleren van de binnenwerken.
- Leidingwerk en aansluitingen: Controleren op corrosie.
- Vervuiling buffer: Controleren op aanwezig vuil en waar nodig afvoeren en reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53504013: Zoutelektrolyse, Zwembad**

#### Onderhoud

Instructies conform opgave onderaannemer.

## Onderhoud

### **53504014: Bicarbonaatinstallatie, Zwembad**

#### Onderhoud

Controleren op technische staat en functioneren.

### **53504015: Injectie punt chemicalien, Zwembad**

#### Onderhoud

- Algemeen: Visueel controleren.
- Vloeistofdichtheid van de aansluitingen: Controleren (interval bepaald conform klantwens).
- Werking injectie: Controleren (interval bepaald conform klantwens).
- Injectieventielen: Controleren (interval bepaald conform klantwens).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53504016: Opslagruimte chemicalien, Zwembad**

#### Onderhoud

- Algemeen: Visueel controleren.
- Opslagruimte: Schoon en netjes achterlaten.
- Mechanische ventilatie en luchttoevoer: Controleren en reinigen.
- Doseervaten: Bicarbonaat en vlok controleren (interval bepaald conform klantwens).
- Aansluitingen en opvangbakken: Controleren van de vloeistofdichtheid (interval bepaald conform klantwens).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53504017: Rooster in- en uitlaatvoorziening, Zwembad**

- Algemeen: Visueel controleren.
- Roosters: Controleren op bevestiging, verkleuring, schade en corrosie.
- Injectors: Controleren van de instelling.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53504018: UV-installatie, zwembad**

#### Onderhoud

- Elektrische aansluitingen: Controleren van elektrische aansluitingen.
- Aarding: Controleren op aarding.
- Instellingen: Controleren van instellingen.
- Branduren: Controleren van branduren.
- Lekkage en corrosie: Controleren op lekkages en corrosie.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **53504019: Trommelfilter, zwembad**

#### Onderhoud

- Niveau sensoren: Controleren.- Vuilwater klep: Controleren.
- Vuilwater afvoer: Controleren.
- Luchtkleppen: Controleren van toe- en afvoer.
- GBS: Controleren van werking.



### **Onderhoud**

- Trommel: Controleren van doek in trommel.
- Algemeen: Controleren op lekkages.
- Algemeen: Controleren op corrosie.
- Algemeen: Vervangen van pakking.

### **53504020: UF RO installatie, zwembad**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **53504021: Drukhoudventiel meetwater, Zwembad**

#### **Functionele controle**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **53504022: Doorstroommeter, Zwembad**

#### **Functionele controle**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **53504023: Chemicaliën dosering t.b.v. tabletten system, Zwembad**

#### **Onderhoud**

- Doseerpomp: Visueel controleren op aanwezigheid van een drukhoud-/veiligheid overstort ventiel en op lekkages.
- Inspectie: Controleren van de klepkogels en zittingen in zuig- en persstomp en het membraan.
- Functionele controle: Controleren op voldoende drukopbouw na het injectiepunt.

### **53504024: Suppletie (schoonwater) installatie, Zwembad**

#### **Onderhoud**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **53504025: Mechanische trappen, zwembad**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **53504026: Blower, zwembad**

### **Onderhoud**

- Controle: Controleren op lekkages en corrosie.
- Algemene werking: Controleren van de algemene werking.
- Luchtfilter: Vervangen van het luchtfilter indien nodig.
- Vermogen: Meten en noteren van het opgenomen vermogen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53504027: RVS controle, zwembad**

### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **53510001: Filtratie-systeem**

### **Onderhoud**

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **53900001: Sauna**

### **Onderhoud**

- Algemeen: Visueel controleren.
- Werking: Controleren op functionaliteit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

# 54: Gasinstallaties

---

## 54101003: Regelafsluiter gasreducer

### Onderhoud

- Afsluiter: Visueel controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Stelmotor: Controleren op werking, looptijd, correcte montage aansluitdraden.
- Stelmotor: Controleren van stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 54110001: Brandstofinstallatie gas

### Inspectie

PI rapportage conform SCIOS.

### Onderhoud

- Leidingnet: Controleren op corrosie en bevestiging op deugdelijkheid.
- Handbediende afsluiter(s): Controleren op gangbaarheid.
- Filter: Reinigen.
- Gas- en luchtdrukschakelaar: Controleren op afstelling en werking.
- Brandstofhoeveelheidsregelaar: Controleren op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 54111001: Gasleiding

### Inspectie

PI rapportage conform SCIOS.

### Onderhoud

- Leidingnet: Controleren op corrosie en de bevestiging op deugdelijkheid.
- Handbediende afsluiter(s): Controleren op gangbaarheid.
- Filter: Reinigen.
- Gas- en luchtdrukschakelaar: Controleren op afstelling en werking.
- Brandstofhoeveelheidsregelaar: Controleren op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 54111002: Gasmeter

### Onderhoud

- Gasmeter: Controleren op defecten en lekkages van de meter en op goede bereikbaarheid.
- Pulsteller: Controleren van de elektrische aansluiting van de pulsteller.
- Meterstanden: Rapporteren van meterstand(en) met eenheden (m<sup>3</sup>; kWh; GJ).

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **54111004: Gas B-Klep**

#### **Onderhoud**

- Klep: Controleren op goede werking.
- Klep: Controleren op lekkages.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **54130001: Propaan voorziening**

#### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **54160001: Waterstof voorziening**

#### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **54201001: Ademluchtinstallatie**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **54202001: Persluchtinstallatie**

#### **Onderhoud**

- Compressor: Controleren op werking.
- Compressor: Controleren op overmatige geluidproductie en trillingen en smeerolieniveau.
- Persluchttank: Controleren op lekkages en condens laten aflopen.
- Pressostaat: Controleren op werking en waar nodig opnieuw afstellen op gewenste systeemdruk.
- Unit: Controleren op roestvorming.
- Aansluitingen: Controleren op beschadigingen en lekkages.
- Afsluiters: Controleren op werking.

### **54202002: Persluchtcompressor + luchtreservoir <500liter**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **54202003: Persluchtcompressor + luchtreservoir >500liter**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **54202004: Persluchtcompressor**

#### **Onderhoud**

(blank)

### **54202005: Persluchtinstallatie, appendages**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **54203001: Persluchtdroger**

## **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **54222002: Vacuüminstallatie**

#### **Onderhoud**

- Filters: Controleren op drukverschil voorfilters, vervangen van filters.
- Pompen: Controleren en testen van in- en uitschakelpunten.
- Olie: Vervangen.
- Buffervat: Afspuien en aftappen indien noodzakelijk.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **54301001: Medische gassen**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **54401001: Technische gassen**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **54500001: Bijzondere gassen, algemeen**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

# 55: Koelinstallaties

---

## 55110001: Raamkoeler

### Onderhoud

- Condensorbatterij: Borstelen en droog verwijderen (indien zonder hulpmiddelen bereikbaar).
- Verdamperbatterij: Controleren.
- Verdamperfan: Controleren op goede werking en overmatige geluidproductie.
- Condensor: Meten In/uit temperaturen.
- Verdamper: Meten In/uit temperaturen.
- Condensafvoer: Reinigen.

## 55120001: VRF/Multisplit binnendeel

### Onderhoud

- Binnendeel omkasting: Reinigen met een borstel of zachte doek.- Omkasting: Controleren op deugdelijke montage en bevestiging.
- Verdamperbatterij: Controleren op vervuiling en reinigen met een borstel.
- Verdamperbatterij: Uitvoeren van temperatuurmeting bij lucht intrede en luchtuitrede.
- Luchtfilter: Reinigen indien uitwasbaar, anders vervangen.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Condensopvangbak: Controleren op vervuiling en goede afloop van condens; waar nodig doorspoelen met water en reinigingsmiddel.
- Condensafvoer: Controleren op vrije doorlaat en afvoer van condenswater, en op lekkages.
- Thermostaat (bekabeld/IR): Controleren op goede werking.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling op spanningsvrije montage en op beschadigingen van isolatie; correcte aansluiting op klemmenstroken controleren.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform het F-Gassenbesluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 55120002: VRF/Multisplit buitendeel <10kW

### Inspectie

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

### Onderhoud

- Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen door middel van borstelen.
- Luchtgekoelde condensor: Controleren van de coating (indien aanwezig).
- Luchtgekoelde condensor: Uitvoeren van temperatuurmeting lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controleren van de bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.- Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.

- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en controleren op beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken. - Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55120003: VRF/Multisplit buitendeel 10 - 70kW**

### **Inspectie**

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
 Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.  
 Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

### **Onderhoud**

- Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen door middel van borstelen.
- Luchtgekoelde condensor: Controleren van de coating (indien aanwezig).
- Luchtgekoelde condensor: Uitvoeren van temperatuurmeting lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controleren van de bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.-  
 Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en controleren op beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55120004: Split unit binnendeel <5kW**

### **Onderhoud**

- Binnendeel omkasting: Reinigen met een borstel of zachte doek.- Omkasting: Controleren op deugdelijke montage en bevestiging.
- Verdampersbatterij: Controleren op vervuiling en reinigen met een borstel.
- Verdampersbatterij: Uitvoeren van temperatuurmeting van lucht intrede- tot luchtuitrede.
- LuchtfILTER: Reinigen indien uitwasbaar, of vervangen.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Condensopvangbak: Controleren op vervuiling en goede afloop van condens, en waar nodig doorspoelen met water en reinigingsmiddel.
- Condensafvoer: Controleren op vrije doorlaat en afvoer van condenswater, en op lekkages.
- Thermostaat (bekabeld/IR): Controleren op goede werking.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controle van bekabeling op spanningsvrije montage, beschadigingen aan isolatie en correcte aansluiting op klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-Gassenbesluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55120005: Split unit buitendeel <5kW**

### **Inspectie**

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

### **Onderhoud**

- Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen door middel van borstelen.
- Luchtgekoelde condensor: Controleren van de coating (indien aanwezig).
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren van lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controleren van de bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.- Omkasting: Reinigen d.m.v. borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controle op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en op beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55120006: Split unit inclusief binnendeel <5kW**

### **Onderhoud**



- Binnendeel omkasting: Reinigen met borstel of zachte doek.
- Omkasting: Controleren op deugdelijke montage/bevestiging.
- Verdampersbatterij: Controleren op vervuiling en reinigen met borstel.
- Verdampersbatterij: Temperatuurmeting uitvoeren van lucht intrede- luchtuittrede.
- Luchtfilter: Reinigen (indien uitwasbaar) of vervangen.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillen.
- Condensopvangbak: Controleren op vervuiling en goede afloop condens, indien nodig doorspoelen met water en reinigingsmiddel.
- Condensafvoer: Controleren op vrije doorlaat en afvoer van condenswater en op lekkages.
- Thermostaat (bekabeld/IR): Controleren op goede werking.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie, correcte aansluiting klemmenstroken.
- Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen met borstel.
- Luchtgekoelde condensor: Controleren coating (indien aanwezig).
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controleren bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage. - Omkasting: Reinigen met borstel, controleren op corrosie, kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing. - Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie, correcte aansluiting klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55120007: Split unit binnendeel >5kW**

### **Inspectie**

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
 Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

### **Onderhoud**

- Binnendeel omkasting: Reinigen met een borstel of zachte doek. - Omkasting: Controleren op deugdelijke montage en bevestiging.
- Verdampersbatterij: Controleren op vervuiling en reinigen met een borstel.
- Verdampersbatterij: Uitvoeren van temperatuurmeting van lucht intrede- tot luchtuittrede.
- Luchtfilter: Reinigen indien uitwasbaar, of vervangen.

- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Condensopvangbak: Controleren op vervuiling en goede afloop van condens, en waar nodig doorspoelen met water en reinigingsmiddel.
- Condensafvoer: Controleren op vrije doorlaat en afvoer van condenswater, en op lekkages.
- Thermostaat (bekabeld/IR): Controleren op goede werking.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controle van bekabeling op spanningsvrije montage, beschadigingen aan isolatie en correcte aansluiting op klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-Gassenbesluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55120008: Split unit buitendeel >5kW**

### **Inspectie**

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
 Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

### **Onderhoud**

- Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen door middel van borstelen.
- Luchtgekoelde condensor: Controleren van de coating (indien aanwezig).
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren van lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controleren van de bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.-  
 Omkasting: Reinigen d.m.v. borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controle op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en op beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55120009: Split unit inclusief binnendeel >5kW**

### **Inspectie**

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat

Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

## Onderhoud

- Binnendeel omkasting: Reinigen met borstel of zachte doek.
- Omkasting: Controleren op deugdelijke montage/bevestiging.
- Verdampertbatterij: Controleren op vervuiling en reinigen met borstel.
- Verdampertbatterij: Temperatuurmeting uitvoeren van lucht intrede- luchtuittrede.
- Luchtfilter: Reinigen (indien uitwasbaar) of vervangen.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillen.
- Condensopvangbak: Controleren op vervuiling en goede afloop condens, indien nodig doorspoelen met water en reinigingsmiddel.
- Condensafvoer: Controleren op vrije doorlaat en afvoer van condenswater en op lekkages.
- Thermostaat (bekabeld/IR): Controleren op goede werking.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie, correcte aansluiting klemmenstroken.
- Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen met borstel.
- Luchtgekoelde condensor: Controleren coating (indien aanwezig).
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controleren bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage. - Omkasting: Reinigen met borstel, controleren op corrosie, kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie, correcte aansluiting klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 55120010: Hydro unit

### Onderhoud

- Omkasting: Controleren op bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.
- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en eventueel spanningsvrije - Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie, kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.

- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie, alsmede correcte aansluiting van klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55120011: Heat recovery unit**

### **Inspectie**

De lek dichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
 Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

## **55120012: VRF/Multisplit buitendeel 70 - 150kW**

### **Inspectie**

De lek dichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
 Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

### **Onderhoud**

- Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen door middel van borstelen.
- Luchtgekoelde condensor: Controleren van de coating (indien aanwezig).
- Luchtgekoelde condensor: Uitvoeren van temperatuurmeting lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controleren van de bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage. - Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en controleren op beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55120013: VRF/Multisplit buitendeel >150kW**

### **Inspectie**

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

### **Onderhoud**

- Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen door middel van borstelen.
- Luchtgekoelde condensor: Controleren van de coating (indien aanwezig).
- Luchtgekoelde condensor: Uitvoeren van temperatuurmeting lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controleren van de bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.  
Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en controleren op beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55130001: Rooftop unit <5 kW**

### **Inspectie**

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

### **Onderhoud**

- Unit omkasting: Controleren op beschadigingen en corrosie. Bijwerken van kleine roestplekken.  
Unit omkasting: Controleren van afdichtingsrubbers van toegangsluiken/deuren op beschadigingen en/of luchtlekkages.
- Unit omkasting: Controleren van hang- en sluitwerk op goede werking, deugdelijke bevestiging en corrosie.  
Bijwerken van kleine roestplekken.
- Unit omkasting: Controleren van ondersteuningsconstructie op deugdelijke montage en eventueel corrosie.  
Kleine plekken bijwerken.
- Unit omkasting: Inwendig reinigen met borstel of stofzuiger.
- Coulissendemper/geluiddemper, kleppenregister: Controleren op goede werking, vervuiling en eventueel beschadigingen.

- Coulissendemper/geluiddemper: Reinigen met stofzuiger indien noodzakelijk.
- Condensorbatterij: Controleren op beschadigingen. Lamellen kammen met lamellenkam indien noodzakelijk.
- Condensorbatterij (indien van toepassing): Controleren van coating.
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht intrede- en luchtuittrede.
- Verdampersbatterij: Temperatuurmeting uitvoeren van lucht intrede- en luchtuittrede.
- Condensafvoer inclusief syfon: Controleren op werking en afvoer.
- Ventilatoren/elektromotoren: Controleren op overmatige geluidsproductie en/of trillingen.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren van snaarspanning en slijtage, zo nodig vervangen.
- Appendages (koudemiddelcircuit): Controleren op lekkages en goede werking.
- Appendages anders dan koudemiddelcircuit: Controleren op goede werking en aanwijzing.
- Elektrische aansluitingen/bekabeling: Controleren op juiste aansluiting, klemmen en beschadigingen isolatie.
- Werkschakelaars: Controleren op werking en waterdichtheid kabeldoorvoeren.
- Isolatie: Controleren op dampdichtheid/beschadigingen. Kleine beschadigingen (< 0,5 m<sup>1</sup>) in isolatie herstellen met isolatieband.
- Luchtfilters: Controleren op vervuiling. Eventueel vervangen indien opgenomen in contract.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur: Controleren op goede werking, instellingen (inclusief alarmdoormeldingen).
- Water/glycol concentratie hydraulische systemen (indien van toepassing): Controleren van

## **55130002: Rooftop unit 5-20 kW**

### **Inspectie**

De lek dichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
 Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO<sub>2</sub> equivalent = 12 maanden, >50 ton CO<sub>2</sub> equivalent = 6 maanden en >500 ton CO<sub>2</sub> equivalent = 3 maanden.

### **Onderhoud**

- Unit omkasting: Controleren op beschadigingen en corrosie. Bijwerken van kleine roestplekken. - Unit omkasting: Controleren van afdichtingsrubbers van toegangsluiken/deuren op beschadigingen en/of luchtlekkages.
- Unit omkasting: Controleren van hang- en sluitwerk op goede werking, deugdelijke bevestiging en corrosie. Bijwerken van kleine roestplekken.
- Unit omkasting: Controleren van ondersteuningsconstructie op deugdelijke montage en eventueel corrosie. Kleine plekken bijwerken.
- Unit omkasting: Inwendig reinigen met borstel of stofzuiger.
- Coulissendemper/geluiddemper, kleppenregister: Controleren op goede werking, vervuiling en eventueel beschadigingen.
- Coulissendemper/geluiddemper: Reinigen met stofzuiger indien noodzakelijk.
- Condensorbatterij: Controleren op beschadigingen. Lamellen kammen met lamellenkam indien noodzakelijk.
- Condensorbatterij (indien van toepassing): Controleren van coating.
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht intrede- en luchtuittrede.
- Verdampersbatterij: Temperatuurmeting uitvoeren van lucht intrede- en luchtuittrede.
- Condensafvoer inclusief syfon: Controleren op werking en afvoer.
- Ventilatoren/elektromotoren: Controleren op overmatige geluidsproductie en/of trillingen.

- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren van snaarspanning en slijtage, zo nodig vervangen.
- Appendages (koudemiddelcircuit): Controleren op lekkages en goede werking.
- Appendages anders dan koudemiddelcircuit: Controleren op goede werking en aanwijzing.
- Elektrische aansluitingen/bekabeling: Controleren op juiste aansluiting, klemmen en beschadigingen isolatie.
- Werkschakelaars: Controleren op werking en waterdichtheid kabeldoorvoeren.
- Isolatie: Controleren op dampdichtheid/beschadigingen. Kleine beschadigingen (< 0,5 m<sup>1</sup>) in isolatie herstellen met isolatieband.
- Luchtfilters: Controleren op vervuiling. Eventueel vervangen indien opgenomen in contract.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur: Controleren op goede werking, instellingen (inclusief alarmdoormeldingen).
- Water/glycol concentratie hydraulische systemen (indien van toepassing): Controleren van

## **55130003: Rooftop unit 20-40 kW**

### **Inspectie**

De lek dichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
 Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO<sub>2</sub> equivalent = 12 maanden, >50 ton CO<sub>2</sub> equivalent = 6 maanden en >500 ton CO<sub>2</sub> equivalent = 3 maanden.

### **Onderhoud**

- Unit omkasting: Controleren op beschadigingen en corrosie. Bijwerken van kleine roestplekken.- Unit omkasting: Controleren van afdichtingsrubbers van toegangsluiken/deuren op beschadigingen en/of luchtlekkages.
- Unit omkasting: Controleren van hang- en sluitwerk op goede werking, deugdelijke bevestiging en corrosie. Bijwerken van kleine roestplekken.
- Unit omkasting: Controleren van ondersteuningsconstructie op deugdelijke montage en eventueel corrosie. Kleine plekken bijwerken.
- Unit omkasting: Inwendig reinigen met borstel of stofzuiger.
- Coulissendemper/geluiddemper, kleppenregister: Controleren op goede werking, vervuiling en eventueel beschadigingen.
- Coulissendemper/geluiddemper: Reinigen met stofzuiger indien noodzakelijk.
- Condensorbatterij: Controleren op beschadigingen. Lamellen kammen met lamellenkam indien noodzakelijk.
- Condensorbatterij (indien van toepassing): Controleren van coating.
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht intrede- en luchtuittrede.
- Verdampersbatterij: Temperatuurmeting uitvoeren van lucht intrede- en luchtuittrede.
- Condensafvoer inclusief syfon: Controleren op werking en afvoer.
- Ventilatoren/elektromotoren: Controleren op overmatige geluidsproductie en/of trillingen.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren van snaarspanning en slijtage, zo nodig vervangen.
- Appendages (koudemiddelcircuit): Controleren op lekkages en goede werking.
- Appendages anders dan koudemiddelcircuit: Controleren op goede werking en aanwijzing.
- Elektrische aansluitingen/bekabeling: Controleren op juiste aansluiting, klemmen en beschadigingen isolatie.
- Werkschakelaars: Controleren op werking en waterdichtheid kabeldoorvoeren.
- Isolatie: Controleren op dampdichtheid/beschadigingen. Kleine beschadigingen (< 0,5 m<sup>1</sup>) in isolatie herstellen met isolatieband.

- Luchtfilters: Controleren op vervuiling. Eventueel vervangen indien opgenomen in contract.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur: Controleren op goede werking, instellingen (inclusief alarmdoormeldingen).
- Water/glycol concentratie hydraulische systemen (indien van toepassing): Controleren van

## **55130004: Rooftop unit 40-70 kW**

### **Inspectie**

De lektheidscntrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
 Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

### **Onderhoud**

- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.
- Unit omkasting: Controleren op beschadigingen en corrosie. Bijwerken van kleine roestplekken. - Unit omkasting: Controleren van afdichtingsrubbers van toegangsluiken/deuren op beschadigingen en/of lucht lekkages.
- Unit omkasting: Controleren van hang- en sluitwerk op goede werking, deugdelijke bevestiging en corrosie. Bijwerken van kleine roestplekken.
- Unit omkasting: Controleren van ondersteuningsconstructie op deugdelijke montage en eventueel corrosie. Kleine plekken bijwerken.
- Unit omkasting: Inwendig reinigen met borstel of stofzuiger.
- Coulissendemper/geluiddemper, kleppenregister: Controleren op goede werking, vervuiling en eventueel beschadigingen.
- Coulissendemper/geluiddemper: Reinigen met stofzuiger indien noodzakelijk.
- Condensorbatterij: Controleren op beschadigingen. Lamellen kammen met lamellenkam indien noodzakelijk.
- Condensorbatterij (indien van toepassing): Controleren van coating.
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht intrede- en luchtuitrede.
- Verdampersbatterij: Temperatuurmeting uitvoeren van lucht intrede- en luchtuitrede.
- Condensafvoer inclusief syfon: Controleren op werking en afvoer.
- Ventilatoren/elektromotoren: Controleren op overmatige geluidproductie en/of trillingen.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren van snaarspanning en slijtage, zo nodig vervangen.
- Appendages (koudemiddelcircuit): Controleren op lekkages en goede werking.
- Appendages anders dan koudemiddelcircuit: Controleren op goede werking en aanwijzing.
- Elektrische aansluitingen/bekabeling: Controleren op juiste aansluiting, klemmen en beschadigingen isolatie.
- Werkschakelaars: Controleren op werking en waterdichtheid kabeldoorvoeren.
- Isolatie: Controleren op dampdichtheid/beschadigingen. Kleine beschadigingen (< 0,5 m<sup>2</sup>) in isolatie herstellen met isolatieband.
- Luchtfilters: Controleren op vervuiling. Eventueel vervangen indien opgenomen in contract.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur: Controleren op goede werking, instellingen (inclusief alarmdoormeldingen).
- Water/glycol concentratie hydraulische systemen (indien van toepassing): Controleren van

## **55130005: Rooftop unit 70-120 kW**

### **Inspectie**



De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

## Onderhoud

- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.
- Unit omkasting: Controleren op beschadigingen en corrosie. Bijwerken van kleine roestplekken. - Unit omkasting: Controleren van afdichtingsrubbers van toegangsluiken/deuren op beschadigingen en/of luchtlekkages.
- Unit omkasting: Controleren van hang- en sluitwerk op goede werking, deugdelijke bevestiging en corrosie. Bijwerken van kleine roestplekken.
- Unit omkasting: Controleren van ondersteuningsconstructie op deugdelijke montage en eventueel corrosie. Kleine plekken bijwerken.
- Unit omkasting: Inwendig reinigen met borstel of stofzuiger.
- Coulissendemper/geluiddemper, kleppenregister: Controleren op goede werking, vervuiling en eventueel beschadigingen.
- Coulissendemper/geluiddemper: Reinigen met stofzuiger indien noodzakelijk.
- Condensorbatterij: Controleren op beschadigingen. Lamellen kammen met lamellenkam indien noodzakelijk.
- Condensorbatterij (indien van toepassing): Controleren van coating.
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht intrede- en luchtuitrede.
- Verdampersbatterij: Temperatuurmeting uitvoeren van lucht intrede- en luchtuitrede.
- Condensafvoer inclusief syfon: Controleren op werking en afvoer.
- Ventilatoren/elektromotoren: Controleren op overmatige geluidproductie en/of trillingen.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren van snaarspanning en slijtage, zo nodig vervangen.
- Appendages (koudemiddelcircuit): Controleren op lekkages en goede werking.
- Appendages anders dan koudemiddelcircuit: Controleren op goede werking en aanwijzing.
- Elektrische aansluitingen/bekabeling: Controleren op juiste aansluiting, klemmen en beschadigingen isolatie.
- Werkschakelaars: Controleren op werking en waterdichtheid kabeldoorvoeren.
- Isolatie: Controleren op dampdichtheid/beschadigingen. Kleine beschadigingen (< 0,5 m<sup>2</sup>) in isolatie herstellen met isolatieband.
- Luchtfilters: Controleren op vervuiling. Eventueel vervangen indien opgenomen in contract.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur: Controleren op goede werking, instellingen (inclusief alarmdoormeldingen).
- Water/glycol concentratie hydraulische systemen (indien van toepassing): Controleren van

## 55130006: Rooftop unit >120 kW

### Inspectie

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

### **Onderhoud**

- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.
- Unit omkasting: Controleren op beschadigingen en corrosie. Bijwerken van kleine roestplekken. - Unit omkasting: Controleren van afdichtingsrubbers van toegangsluiken/deuren op beschadigingen en/of luchtlekkages.
- Unit omkasting: Controleren van hang- en sluitwerk op goede werking, deugdelijke bevestiging en corrosie. Bijwerken van kleine roestplekken.
- Unit omkasting: Controleren van ondersteuningsconstructie op deugdelijke montage en eventueel corrosie. Kleine plekken bijwerken.
- Unit omkasting: Inwendig reinigen met borstel of stofzuiger.
- Coulissendemper/geluiddemper, kleppenregister: Controleren op goede werking, vervuiling en eventueel beschadigingen.
- Coulissendemper/geluiddemper: Reinigen met stofzuiger indien noodzakelijk.
- Condensorbatterij: Controleren op beschadigingen. Lamellen kammen met lamellenkam indien noodzakelijk.
- Condensorbatterij (indien van toepassing): Controleren van coating.
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht intrede- en luchtuitrede.
- Verdampersbatterij: Temperatuurmeting uitvoeren van lucht intrede- en luchtuitrede.
- Condensafvoer inclusief syfon: Controleren op werking en afvoer.
- Ventilatoren/elektromotoren: Controleren op overmatige geluidsproductie en/of trillingen.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren van snaarspanning en slijtage, zo nodig vervangen.
- Appendages (koudemiddelcircuit): Controleren op lekkages en goede werking.
- Appendages anders dan koudemiddelcircuit: Controleren op goede werking en aanwijzing.
- Elektrische aansluitingen/bekabeling: Controleren op juiste aansluiting, klemmen en beschadigingen isolatie.
- Werkschakelaars: Controleren op werking en waterdichtheid kabeldoorvoeren.
- Isolatie: Controleren op dampdichtheid/beschadigingen. Kleine beschadigingen (< 0,5 m<sup>1</sup>) in isolatie herstellen met isolatieband.
- Luchtfilters: Controleren op vervuiling. Eventueel vervangen indien opgenomen in contract.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur: Controleren op goede werking, instellingen (inclusief alarmdoormeldingen).
- Water/glycol concentratie hydraulische systemen (indien van toepassing): Controleren van

### **55130007: Close control airconditioner DX**

#### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren op roestvorming en afdichting van inspectiepanelen en deuren.

### **55130008: Portable airco**

#### **Onderhoud**

- Unit omkasting: Controleren op beschadigingen en reinigen met borstel of zachte doek.
- Slangenset/luchtslang: Controleren op beschadigingen.
- Condensor/Verdampersbatterij: Controleren op vervuiling en indien mogelijk reinigen, afhankelijk van de bouw. Temperatuurmeting uitvoeren van lucht intrede en luchtuitrede.

- Luchtfilter: Reinigen of vervangen, afhankelijk van of het een uitwasbaar filter is.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillen.
- Condensopvang bak: Controleren op vervuiling en goede afwatering. Indien nodig doorspoelen met water en reinigingsmiddel.
- Thermostaat/schakelaar: Controleren op goede werking.
- Unit voedingskabel: Controleren op beschadigingen van de isolatie en op correcte aansluiting.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers: Controleren op correcte aanwijzing, indien aanwezig.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling op spanningsvrije montage en op beschadigingen van de isolatie. Correcte aansluiting op klemmenstroken controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55130009: Close control airconditioner GWK**

#### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren op roestvorming en afdichting van inspectiepanelen en deuren.

### **55130010: Rittal kastkoeler**

#### **Onderhoud**

- Filter: Vervangen.
- Unit: Controleren van de verontreinigingsgraad.
- Koellamellen: Reinigen met stofzuiger of perslucht indien verontreinigd.
- Testmode: Activeren en controleren of de koelfunctie in orde is.
- Compressor en ventilatoren: Controleren van geluidsniveau.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55203001: Koeltoren**

#### **Inspectie**

Wettelijke inspectie koeltoren.

#### **Onderhoud**

- Koeltoren (samenstel): Controleren van constructie op overmatige geluidproductie, trillingen en correcte montage/bevestiging.
- Koeltoren bak: Controleren op lekkage en beschadigingen.
- Koeltoren bak: Controleren van suppletiehoeveelheid, vlotterschakelaar, niveau meting en lekkages.
- Leidingwerk: Inspecteren.
- Koeltorenbak: Controleren op overmatige algengroei en aangroei residu en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
- Koeltoren: Controleren van afvoer/overloop.
- Koeltoren water verdeelpakketten: Controleren op beschadigingen/scheuren, overmatige kalksporen, verdeelpijpen/sproeiers en werking pomp.

- Koeltoren fan/elektromotor: Controleren van constructie op roestvorming, scheuren in ophanging, overmatige geluidsproductie en de conditie van de lagers.
- Indien V-snaar aangedreven: Controleren van snaar en schijven.
- Logboek: Bijhouden van welke controles en/of onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd en met welke frequentie ten behoeve van Legionella beheer.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55204001: Droge koeler <40 kW**

### **Onderhoud**

- Unit-omkasting en ondersteuningsconstructie: Controleren op correcte montage/bevestiging, beschadigingen en corrosie en indien noodzakelijk behandelen met zinkspray/roestwerende verf.
- Unit (compleet): Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Trillingdempers: Controleren op goede werking en correcte montage/bevestiging.
- Werkschakelaar(s): Controleren op goede werking en waterdichtheid kabeldoorvoer.
- Elektromotor: Controleren op overmatig lagergeluid, speling en smering.
- Waaier/Fan: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren op snaarspanning en slijtage.
- Schakel-, signalering- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen: Controleren op goede werking en waar nodig opnieuw afstellen.
- Lamellenpakket: Controleren op vervuiling en eventueel reinigen met borstel, controleren op beschadigingen en waar nodig herstellen met lamellenkam.
- Appendages: Controleren op lekkages en goede werking.
- Isolatie en afwerking: Controleren op beschadigingen.
- Thermometers/manometers: Controleren van water/glycolconcentratie en aanpassen indien de verhouding lager is dan het voorgeschreven percentage.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie, en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55204002: Droge koeler 40-80 kW**

### **Onderhoud**

- Unit-omkasting en ondersteuningsconstructie: Controleren op correcte montage/bevestiging, beschadigingen en corrosie en indien noodzakelijk behandelen met zinkspray/roestwerende verf.
- Unit (compleet): Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Trillingdempers: Controleren op goede werking en correcte montage/bevestiging.
- Werkschakelaar(s): Controleren op goede werking en waterdichtheid kabeldoorvoer.
- Elektromotor: Controleren op overmatig lagergeluid, speling en smering.
- Waaier/Fan: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren op snaarspanning en slijtage.
- Schakel-, signalering- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen: Controleren op goede werking en waar nodig opnieuw afstellen.

- Lamellenpakket: Controleren op vervuiling en eventueel reinigen met borstel, controleren op beschadigingen en waar nodig herstellen met lamellenkam.
- Appendages: Controleren op lekkages en goede werking.
- Isolatie en afwerking: Controleren op beschadigingen.
- Thermometers/manometers: Controleren van water/glycolconcentratie en aanpassen indien de verhouding lager is dan het voorgeschreven percentage.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie, en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55204003: Droge koeler 80-200 kW**

#### **Onderhoud**

- Unit-omkasting en ondersteuningsconstructie: Controleren op correcte montage/bevestiging, beschadigingen en corrosie en indien noodzakelijk behandelen met zinkspray/roestwerende verf.
- Unit (compleet): Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Trillingdempers: Controleren op goede werking en correcte montage/bevestiging.
- Werkschakelaar(s): Controleren op goede werking en waterdichtheid kabeldoorvoer.
- Elektromotor: Controleren op overmatig lagergeluid, speling en smering.
- Waaier/Fan: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren op snaarspanning en slijtage.
- Schakel-, signalering- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen: Controleren op goede werking en waar nodig opnieuw afstellen.
- Lamellenpakket: Controleren op vervuiling en eventueel reinigen met borstel, controleren op beschadigingen en waar nodig herstellen met lamellenkam.
- Appendages: Controleren op lekkages en goede werking.
- Isolatie en afwerking: Controleren op beschadigingen.
- Thermometers/manometers: Controleren van water/glycolconcentratie en aanpassen indien de verhouding lager is dan het voorgeschreven percentage.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie, en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55204004: Droge koeler >200 kW**

#### **Onderhoud**

- Unit-omkasting en ondersteuningsconstructie: Controleren op correcte montage/bevestiging, beschadigingen en corrosie en indien noodzakelijk behandelen met zinkspray/roestwerende verf.
- Unit (compleet): Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Trillingdempers: Controleren op goede werking en correcte montage/bevestiging.
- Werkschakelaar(s): Controleren op goede werking en waterdichtheid kabeldoorvoer.
- Elektromotor: Controleren op overmatig lagergeluid, speling en smering.
- Waaier/Fan: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting.

- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren op snaarspanning en slijtage.
- Schakel-, signalering- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen: Controleren op goede werking en waar nodig opnieuw afstellen.
- Lamellenpakket: Controleren op vervuiling en eventueel reinigen met borstel, controleren op beschadigingen en waar nodig herstellen met lamellenkam.
- Appendages: Controleren op lekkages en goede werking.- Isolatie en afwerking: Controleren op beschadigingen.
- Thermometers/manometers: Controleren van water/glycolconcentratie en aanpassen indien de verhouding lager is dan het voorgeschreven percentage.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie, en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55204005: Condensor 1-2 ventilatoren**

### **Onderhoud**

- Unit-omkasting en ondersteuningsconstructie: Controleren op beschadigingen en corrosie en indien nodig behandelen met zinkspray/roestwerende verf.
- Elektromotor: Controleren op overmatig lagergeluid en speling, alsook smering.
- Waaier/Fan: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren op snaarspanning en slijtage.
- Werkschakelaar(s): Controleren op goede werking en waterdichtheid van de kabeldoorvoer.
- Trillingdempers: Controleren op goede werking.
- Unit (compleet): Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Schakel-, signalering- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen: Controleren op goede werking en waar nodig opnieuw afstellen.
- Lamellenpakket: Controleren op vervuiling en eventueel reinigen met borstel, controleren op beschadigingen en waar nodig herstellen met lamellenkam.
- Appendages (koudemiddelcircuit): Controleren op lekkages en goede werking.
- Isolatie en afwerking: Controleren op beschadigingen.
- Thermometers/manometers: Controleren op juiste aanwijzing.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55204006: Condensor 3-4 ventilatoren**

### **Onderhoud**

- Unit-omkasting en ondersteuningsconstructie: Controleren op beschadigingen en corrosie en indien nodig behandelen met zinkspray/roestwerende verf.
- Elektromotor: Controleren op overmatig lagergeluid en speling, alsook smering.
- Waaier/Fan: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren op snaarspanning en slijtage.
- Werkschakelaar(s): Controleren op goede werking en waterdichtheid van de kabeldoorvoer.
- Trillingdempers: Controleren op goede werking.

- Unit (compleet): Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Schakel-, signalering- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen: Controleren op goede werking en waar nodig opnieuw afstellen.
- Lamellenpakket: Controleren op vervuiling en eventueel reinigen met borstel, controleren op beschadigingen en waar nodig herstellen met lamellenkam.
- Appendages (koudemiddelcircuit): Controleren op lekkages en goede werking.
- Isolatie en afwerking: Controleren op beschadigingen.
- Thermometers/manometers: Controleren op juiste aanwijzing.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55204007: Condensor 5-6 ventilatoren**

### **Onderhoud**

- Unit-omkasting en ondersteuningsconstructie: Controleren op beschadigingen en corrosie en indien nodig behandelen met zinkspray/roestwerende verf.
- Elektromotor: Controleren op overmatig lagergeluid en speling, alsook smering.
- Waaier/Fan: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren op snaarspanning en slijtage.
- Werkschakelaar(s): Controleren op goede werking en waterdichtheid van de kabeldoorvoer.
- Trillingdempers: Controleren op goede werking.
- Unit (compleet): Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Schakel-, signalering- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen: Controleren op goede werking en waar nodig opnieuw afstellen.
- Lamellenpakket: Controleren op vervuiling en eventueel reinigen met borstel, controleren op beschadigingen en waar nodig herstellen met lamellenkam.
- Appendages (koudemiddelcircuit): Controleren op lekkages en goede werking.
- Isolatie en afwerking: Controleren op beschadigingen.
- Thermometers/manometers: Controleren op juiste aanwijzing.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55204008: Condensor >6 ventilatoren**

### **Onderhoud**

- Unit-omkasting en ondersteuningsconstructie: Controleren op beschadigingen en corrosie en indien nodig behandelen met zinkspray/roestwerende verf.
- Elektromotor: Controleren op overmatig lagergeluid en speling, alsook smering.
- Waaier/Fan: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren op snaarspanning en slijtage.
- Werkschakelaar(s): Controleren op goede werking en waterdichtheid van de kabeldoorvoer.
- Trillingdempers: Controleren op goede werking.
- Unit (compleet): Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Schakel-, signalering- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen: Controleren op goede werking en waar nodig opnieuw afstellen.

- Lamellenpakket: Controleren op vervuiling en eventueel reinigen met borstel, controleren op beschadigingen en waar nodig herstellen met lamellenkam.
- Appendages (koudemiddelcircuit): Controleren op lekkages en goede werking.
- Isolatie en afwerking: Controleren op beschadigingen.
- Thermometers/manometers: Controleren op juiste aanwijzing.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55204009: Watergekoelde condensor**

### **Onderhoud**

- Unit-omkasting en ondersteuningsconstructie: Controleren op beschadigingen en corrosie en indien nodig behandelen met zinkspray/roestwerende verf.
- Elektromotor: Controleren op overmatig lagergeluid en speling, alsook smering.
- Waaier/Fan: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren op snaarspanning en slijtage.
- Werkschakelaar(s): Controleren op goede werking en waterdichtheid van de kabeldoorvoer.
- Trillingdempers: Controleren op goede werking.
- Unit (compleet): Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Schakel-, signalering- en beveiligingsapparatuur, incl. alarm doormeldingen: Controleren op goede werking en waar nodig opnieuw afstellen.
- Lamellenpakket: Controleren op vervuiling en eventueel reinigen met borstel, controleren op beschadigingen en waar nodig herstellen met lamellenkam.
- Appendages (koudemiddelcircuit): Controleren op lekkages en goede werking.- Isolatie en afwerking: Controleren op beschadigingen.
- Thermometers/manometers: Controleren op juiste aanwijzing.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55204010: Verdampers unit DX <10 kW**

### **Onderhoud**

- Ventilator: Controleren.
- Elektromotor: Controleren op geluid, temperatuur en vervuiling.
- Bedieningskast: Controleren op toestand schakelaars, contacten, thermostaten, thermische beveiligingen, smeltveiligheids en de algemene toestand bedrading.
- Regeling en beveiliging: Controleren op goede werking en instelling.
- Gehele installatie: Controleren op koudemiddellekkages.
- Gehele installatie: Controleren op corrosievorming.
- Gehele installatie: Controleren technische staat.

## **55204011: Verdampers unit DX 10-100 kW**

### **Onderhoud**

- Ventilator: Controleren.
- Elektromotor: Controleren op geluid, temperatuur en vervuiling.



- Bedieningskast: Controleren op toestand schakelaars, contacten, thermostaten, thermische beveiligingen, smeltveiligheden en de algemene toestand bedrading.
- Regeling en beveiliging: Controleren op goede werking en instelling.
- Gehele installatie: Controleren op koudemiddellekkages.
- Gehele installatie: Controleren op corrosievorming.
- Gehele installatie: Controleren technische staat.

## **55204012: Verdamer unit DX >100 kW**

### **Onderhoud**

- Ventilator: Controleren.
- Elektromotor: Controleren op geluid, temperatuur en vervuiling.
- Bedieningskast: Controleren op toestand schakelaars, contacten, thermostaten, thermische beveiligingen, smeltveiligheden en de algemene toestand bedrading.
- Regeling en beveiliging: Controleren op goede werking en instelling.
- Gehele installatie: Controleren op koudemiddellekkages.
- Gehele installatie: Controleren op corrosievorming.
- Gehele installatie: Controleren technische staat.

## **55211001: Koelmachine GKW <50kW**

### **Inspectie**

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.
- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en eventueel spanningsvrije -  
Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controle op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55211002: Koelmachine GKW 50-150kW**

### **Inspectie**

De lek dichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

## Onderhoud

- Omkasting: Controleren van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.
- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en eventueel spanningsvrije -  
Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controle op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 55211003: Koelmachine GWK 150-450 kW

### Inspectie

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO<sub>2</sub> equivalent = 12 maanden, >50 ton CO<sub>2</sub> equivalent = 6 maanden en >500 ton CO<sub>2</sub> equivalent = 3 maanden.

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

### Onderhoud

- Omkasting: Controleren van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.
- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en eventueel spanningsvrije -  
Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controle op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 55211004: Koelmachine GWK >450 kW

### Inspectie

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat  
Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO<sub>2</sub> equivalent = 12 maanden, >50 ton CO<sub>2</sub> equivalent = 6 maanden en >500 ton CO<sub>2</sub> equivalent = 3 maanden.

Volg het Flowschema PED voor drukapparatuur om te achterhalen welke handelingen nodig zijn voor een PED certificaat.

## Onderhoud

- Omkasting: Controleren van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.
- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en eventueel spanningsvrije -  
Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controle op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 55302004: Fancoilunit koudedistributie

### Onderhoud

- Omkasting: Controleren op bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.
- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en eventueel spanningsvrije -  
Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen aan isolatie en correcte aansluiting van klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 55302005: Automatische ontgasser koudedistributie

### Onderhoud

- Omkasting: Controleren op bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.
- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en eventueel spanningsvrije -  
Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen aan isolatie en correcte aansluiting van klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55311101: Leidingnet koudedistributie**

### **Onderhoud**

- Afsluiters, terugslagkleppen, veiligheidsventielen, overstort- en/of condensafvoer: Verwijderen van stof, vuil en aanslag. Controleren op goede werking, corrosie en/of lekkages en kalksporen.
- Temperatuur- en drukmeters: Controleren op goede aanwijzing.
- Naam (resopal) platen: Controleren op leesbaarheid.
- Leidingnet: Controleren op lekkages, corrosie en de deugdelijkheid van het isolatiewerk.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55311102: Appendages GWK**

### **Onderhoud**

- Manometer/thermometer: Visueel controleren op lekkages.
- Manometer/thermometer: Controleren aanwijzing.
- Vul/aftapkraan: Controleren op werking en eventuele lekkages.
- Vul/aftapkraan: Controleren op aanwezigheid bedienhendel.
- Overstortventiel: Controleren op lekkages.

## **55312001: Afsluiter koudedistributie 100mm**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie op dampdichtheid en aanhechting naden.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55312002: Afsluiter koudedistributie <25mm**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie op dampdichtheid en aanhechting naden.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55312003: Afsluiter koudedistributie 32mm**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie op dampdichtheid en aanhechting naden.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55312004: Afsluiter koudedistributie 40mm**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie op dampdichtheid en aanhechting naden.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55312005: Afsluiter koudedistributie 50mm**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie op dampdichtheid en aanhechting naden.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55312006: Afsluiter koudedistributie 65mm**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie op dampdichtheid en aanhechting naden.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55312007: Afsluiter koudedistributie 80mm**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie op dampdichtheid en aanhechting naden.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55312008: Afsluiter koudedistributie >100mm**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie op dampdichtheid en aanhechting naden.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55312010: Inregelafsluiter koudedistributie <DN50**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie op dampdichtheid en aanhechting naden.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55312011: Inregelafsluiter koudedistributie >DN50**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Afsluiter: Controleren van isolatie op dampdichtheid en aanhechting naden.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55313001: Verdeler/verzamelaar koudedistributie <4 groepen**

### **Onderhoud**

- Appendages: Controleren op goede werking en lekkages kalksporen, stof en aanslag verwijderen, en roestsporen verwijderen met roestborstel en behandelen met roestwerende verf.
- Temperatuur- en drukmeters: Controleren op goede aanwijzing.
- Verdeler: Controleren van waterdruk, indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Verdeler: Controleren op aanwezigheid van vulslangen, deze dienen losgekoppeld en opgehangen te - Verdeler en leidingnet nabij verdeler: Controleren op lekkages en corrosie in technische ruimte.
- Verdeler/verzamelaar: Controleren van isolatiewerk op deugdelijkheid en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55313002: Verdeler/verzamelaar koudedistributie 4-8 groepen**

### **Onderhoud**

- Appendages: Controleren op goede werking en lekkages kalksporen, stof en aanslag verwijderen, en roestsporen verwijderen met roestborstel en behandelen met roestwerende verf.
- Temperatuur- en drukmeters: Controleren op goede aanwijzing.
- Verdeler: Controleren van waterdruk, indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Verdeler: Controleren op aanwezigheid van vulslangen, deze dienen losgekoppeld en opgehangen te - Verdeler en leidingnet nabij verdeler: Controleren op lekkages en corrosie in technische ruimte.
- Verdeler/verzamelaar: Controleren van isolatiewerk op deugdelijkheid en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55313003: Verdeler/verzamelaar koudedistributie >8 groepen**

### **Onderhoud**

- Appendages: Controleren op goede werking en lekkages kalksporen, stof en aanslag verwijderen, en roestsporen verwijderen met roestborstel en behandelen met roestwerende verf.
- Temperatuur- en drukmeters: Controleren op goede aanwijzing.
- Verdeler: Controleren van waterdruk, indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Verdeler: Controleren op aanwezigheid van vulslangen, deze dienen losgekoppeld en opgehangen te - Verdeler en leidingnet nabij verdeler: Controleren op lekkages en corrosie in technische ruimte.
- Verdeler/verzamelaar: Controleren van isolatiewerk op deugdelijkheid en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55314001: Tracing**

#### **Onderhoud**

- Tracing: Controleren op goede werking, zichtbare beschadigingen en elektrische aansluitingen.
- Schakelapparatuur: Controleren van de thermostaat, instellingen en opgenomen stroom.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55314003: Pijpenwisselaar (TSA) koudedistributie**

#### **Onderhoud**

- Wisselaar: Controleren op lekkages (aansluitleidingen en appendages).
- Wisselaar: Controleren op temperatuurverschillen in/uit.
- Wisselaar: Controleren op drukverschil in/uit.
- Wisselaar: Controleren van isolatie (dampdichtheid/naden) en herstellen van beschadigingen kleiner dan 0,5 meter met isolatieband.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55314004: Platenwisselaar (TSA) koudedistributie**

#### **Onderhoud**

- Wisselaar: Controleren op lekkages (aansluitleidingen en appendages). - Wisselaar: Controleren op temperatuurverschillen in/uit.
- Wisselaar: Controleren op drukverschil in/uit.
- Wisselaar: Controleren van isolatie (dampdichtheid/naden) en herstellen van beschadigingen kleiner dan 0,5 meter met isolatieband.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55314005: Slibstreamfilter koudedistributie**

#### **Onderhoud**

- Filterhuis: Controleren op beschadigingen en lekkages.
- Opstellingsframe: Controleren van de constructie en juiste montage huis/frame.
- Manometers: Controleren van het drukverschil en, indien boven maximaal verschuldruk, het filterelement reinigen.
- Leidingaansluitingen: Controleren op lekkages en roestvorming en waar nodig kleine roestplekken bijwerken met zinkspray of roestwerende verf.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55314006: Buffervat koudedistributie**

#### **Onderhoud**

- Vat: Controleren op beschadigingen en lekkages.
- Vat: Controleren van isolatie op dampdichtheid en naden. Herstellen van beschadigingen kleiner dan 0,5 meter met isolatieband.
- Constructie: Controleren op deugdelijke montage van voeten en beugels.
- Aansluitleidingen: Controleren op lekkages en beugeling.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55314007: Lekdetectie koudemiddel**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **55314008: Vloerkoeling / betonkernactivering**

#### **Onderhoud**

- Verdeler: Controleren op vrije bereikbaarheid ten behoeve van onderhoud en inspectie.
- Verdeler/aansluitleidingen: Controleren op deugdelijke montage (wand) en lekkages.
- Appendages: Controleren op deugdelijke montage, lekkages en correcte aanwijzing.
- Circulatiepomp: Controleren op lekkages, overmatige geluidsproductie, trillingen en correcte montage elektrische aansluitingen/bekabeling.
- Regelafsluiter: Controleren op lekkages en gangbaarheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55315002: Circulatiepomp koudedistributie <25mm**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Samenstel: Controleren van isolatie – dampdichtheid en aanhechting naden.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55315003: Circulatiepomp koudedistributie 32mm**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.



- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Samenstel: Controleren van isolatie – dampdichtheid en aanhechting naden.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en – Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55315004: Circulatiepomp koudedistributie 40mm**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Samenstel: Controleren van isolatie – dampdichtheid en aanhechting naden.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en – Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55315005: Circulatiepomp koudedistributie 50mm**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Samenstel: Controleren van isolatie – dampdichtheid en aanhechting naden.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en – Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55315006: Circulatiepomp koudedistributie 65mm**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Samenstel: Controleren van isolatie – dampdichtheid en aanhechting naden.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.

- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55315007: Circulatiepomp koudedistributie 80mm**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Samenstel: Controleren van isolatie – dampdichtheid en aanhechting naden.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55315008: Circulatiepomp koudedistributie 100mm**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Samenstel: Controleren van isolatie – dampdichtheid en aanhechting naden.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55315009: Circulatiepomp koudedistributie >100mm**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Samenstel: Controleren van isolatie – dampdichtheid en aanhechting naden.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55315010: Fundatiepomp koudedistributie <DN 50**

#### **Onderhoud**

- Visuele controle: Controleren van uitwendige corrosie.

- Bevestiging tussen pomp en elektromotor: Controleren.
- Waterzijdige aansluitingen pomp:: Controleren van uitwendige montage.
- Asafdichting: : Visueel controleren op uitwendige corrosie en controleren op lekkage.
- Pomp: Controleren op overmatig trillen.
- Pomp: Controleren op deugdelijke montage op vloer of montageframe.
- Pomp: Controleren van dampdichte isolatie.
- Elektrische aansluitingen en afdichtingen: Controleren.
- Trillingsdempers (indien aanwezig): Controleren.

### **55315011: Fundatiepomp koudedistributie >DN 50**

#### **Onderhoud**

- Visuele controle: Controleren van uitwendige corrosie.
- Bevestiging tussen pomp en elektromotor: Controleren.
- Waterzijdige aansluitingen pomp:: Controleren van uitwendige montage.
- Asafdichting: : Visueel controleren op uitwendige corrosie en controleren op lekkage.
- Pomp: Controleren op overmatig trillen.
- Pomp: Controleren op deugdelijke montage op vloer of montageframe.
- Pomp: Controleren van dampdichte isolatie.
- Elektrische aansluitingen en afdichtingen: Controleren.
- Trillingsdempers (indien aanwezig): Controleren.

### **55315012: Condenspomp**

#### **Onderhoud**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **55317001: Expansievat koudedistributie <50 liter**

#### **Onderhoud**

- Expansievat: Reinigen van stof en vuil.
- Expansievat: Controleren en verwijderen van kalk- en roestsporen.
- Expansievat: Controleren van de voordruk en indien noodzakelijk bijvullen (luchtzijde membraan).
- Expansievat: Controleren van isolatie (dampdichtheid en aanhechting naden).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55317002: Expansievat koudedistributie 50-140 liter**

#### **Onderhoud**

- Expansievat: Reinigen van stof en vuil.
- Expansievat: Controleren en verwijderen van kalk- en roestsporen.
- Expansievat: Controleren van de voordruk en indien noodzakelijk bijvullen (luchtzijde membraan).
- Expansievat: Controleren van isolatie (dampdichtheid en aanhechting naden).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55317003: Expansievat koudedistributie 140-300 liter**

#### **Onderhoud**

- Expansievat: Reinigen van stof en vuil.
- Expansievat: Controleren en verwijderen van kalk- en roestsporen.
- Expansievat: Controleren van de voordruk en indien noodzakelijk bijvullen (luchtzijde membraan).
- Expansievat: Controleren van isolatie (dampdichtheid en aanhechting naden).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55317004: Expansievat koudedistributie 300-700 liter**

#### **Onderhoud**

- Expansievat: Reinigen van stof en vuil.
- Expansievat: Controleren en verwijderen van kalk- en roestsporen.
- Expansievat: Controleren van de voordruk en indien noodzakelijk bijvullen (luchtzijde membraan).
- Expansievat: Controleren van isolatie (dampdichtheid en aanhechting naden).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55317005: Expansievat koudedistributie >700 liter**

#### **Onderhoud**

- Expansievat: Reinigen van stof en vuil.
- Expansievat: Controleren en verwijderen van kalk- en roestsporen.
- Expansievat: Controleren van de voordruk en indien noodzakelijk bijvullen (luchtzijde membraan).
- Expansievat: Controleren van isolatie (dampdichtheid en aanhechting naden).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55317006: Automatische spui-/vulinstallatie koudedistributie**

#### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen en lekkages.
- Aansluitleidingen en appendages: Controleren op lekkages en aandraaien van schroefverbindingen.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Setpoints: Controleren en indien nodig aanpassen aan de actuele situatie.
- Filter: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55317007: Expansieautomaat koelwater < 400 liter**

#### **Onderhoud**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **55317008: Expansieautomaat koelwater 400-800 liter**

#### **Onderhoud**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **55317009: Expansieautomaat koelwater 800-1200 liter**

#### **Onderhoud**

Controleren op technische staat en functioneren.

## **55317010: Expansieautomaat koelwater > 1200 liter**

### **Onderhoud**

Controleren op technische staat en functioneren.

## **55318002: Regelklep met servomotor <25mm koudedistributie**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd.
- Stelmotor: Controleren van stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Controleren op correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55318003: Regelklep met servomotor 32mm koudedistributie**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd.
- Stelmotor: Controleren van stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Controleren op correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55318004: Regelklep met servomotor 40mm koudedistributie**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd.
- Stelmotor: Controleren van stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Controleren op correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55318005: Regelklep met servomotor 50mm koudedistributie**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd.
- Stelmotor: Controleren van stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Controleren op correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55318006: Regelklep met servomotor 65mm koudedistributie**

#### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd.
- Stelmotor: Controleren van stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Controleren op correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55318007: Regelklep met servomotor 80mm koudedistributie**

#### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd.
- Stelmotor: Controleren van stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Controleren op correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55318008: Regelklep met servomotor 100mm koudedistributie**

#### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd.
- Stelmotor: Controleren van stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Controleren op correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **55318009: Regelklep met servomotor >100mm koudedistributie**

#### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd.
- Stelmotor: Controleren van stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Controleren op correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **55319001: Klimaatplafond**

### **Onderhoud**

- Plafondpaneel (passief): Controleren op deugdelijke montage, overmatige vervuiling, beschadigingen en leksporen.
- Aansluitleidingen (slangen/ vast leidingwerk) en appendages: Controleren op lekkages.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

# 56: Warmtedistributie-installaties

---

## 56101001: Afsluiter <25mm warmtedistributie

### Onderhoud

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 56101002: Afsluiter 32mm warmtedistributie

### Onderhoud

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 56101003: Afsluiter 40mm warmtedistributie

### Onderhoud

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 56101004: Afsluiter 50mm warmtedistributie

### Onderhoud

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 56101005: Afsluiter 65mm warmtedistributie

### Onderhoud

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.



- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56101006: Afsluiter 80mm warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56101007: Afsluiter 100mm warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56101008: Afsluiter >100mm warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56101009: Luchtafscheider <50mm warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Automatische ontluchter: Controleren op goede werking en lekkages.
- Afscheider huis/mantel: Controleren op deugdelijke montage en lekkages.- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56101010: Luchtafscheider >50mm warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Automatische ontluchter: Controleren op goede werking en lekkages.
- Afscheider huis/mantel: Controleren op deugdelijke montage en lekkages.- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56101011: Buffervat warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Automatische ontluchter: Controleren op goede werking en lekkage.
- Afscheider huis/mantel: Controleren op deugdelijke montage en lekkage.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56101012: Regelklep met servomotor <25mm warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Afsluiter: Visueel controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd, evenals stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Verzekeren van correcte montage aansluitdraden.- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56101013: Regelklep met servomotor 32mm warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Afsluiter: Visueel controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd, evenals stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Verzekeren van correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56101014: Regelklep met servomotor 40mm warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Afsluiter: Visueel controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd, evenals stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Verzekeren van correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56101015: Regelklep met servomotor 50mm warmtedistributie**

## **Onderhoud**

- Afsluiter: Visueel controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd, evenals stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Verzekeren van correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56101016: Regelklep met servomotor 65mm warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Visueel controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd, evenals stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Verzekeren van correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56101017: Regelklep met servomotor 80mm warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Visueel controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd, evenals stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Verzekeren van correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56101018: Regelklep met servomotor 100mm warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Visueel controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd, evenals stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Verzekeren van correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56101019: Regelklep met servomotor >100mm warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Visueel controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Controleren van isolatie conditie en aanhechting/naden.
- Stelmotor: Controleren op werking en looptijd, evenals stuursignaal/circuit (inclusief stand terugmelding en afstelling eindcontacten).
- Stelmotor: Verzekeren van correcte montage aansluitdraden.
- Samenstel klep/stelmotor: Controleren op correcte werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56101020: Leidingnet warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Afsluiters, terugslagkleppen, veiligheidsventielen, overstort- en/of condensafvoer: Verwijderen van stof, vuil en aanslag. Controleren op goede werking, corrosie en/of lekkages en kalksporen.
- Temperatuur- en drukmeters: Controleren op goede aanwijzing.
- Naam (resopal) platen: Controleren op leesbaarheid.
- Leidingnet: Controleren op lekkages, corrosie en de deugdelijkheid van het isolatiewerk.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56101021: Appendages warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Manometer/thermometer: Visueel controleren op lekkages.
- Manometer/thermometer: Controleren aanwijzing.
- Vul/aftapkraan: Controleren op werking en eventuele lekkages.
- Vul/aftapkraan: Controleren op aanwezigheid bedienhendel.
- Overstortventiel: Controleren op lekkages.

## **56101022: Inregelafsluiter warmtedistributie >DN50**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56101023: Inregelafsluiter warmtedistributie <DN50**

### **Onderhoud**

- Afsluiter: Controleren op aanwezigheid van hendel of handwiel.
- Afsluiter: Controleren op gangbaarheid, afdichting, uitwendige conditie en lekkages.
- Afsluiter: Afdichting van as/spindel controleren en indien noodzakelijk smeren.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56102001: Verdeler/verzamelaar <4 groepen warmtedistributie**

## Onderhoud

- Appendages (afsluiters, terugslagkleppen, veiligheidsventielen, overstort- en/of condensafvoer):  
Controleren op goede werking.
- Appendages: Controleren op lekkages en verwijderen van kalksporen.
- Appendages: Stof en aanslag verwijderen, roestsporen verwijderen met een roestborstel en behandelen met roestwerende menie.
- Temperatuur- en drukmeters: Controleren op goede aanwijzing.
- Verdeler: Controleren van de waterdruk, indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Verdeler: Controleren op aanwezigheid van vulslangen, deze dienen losgekoppeld en opgehangen te - Verdeler en leidingnet nabij verdeler (in technische ruimte): Controleren op lekkages en corrosie.
- Verdeler: Controleren van isolatiewerk op deugdelijkheid en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 56102002: Verdeler/verzamelaar 4-8 groepen warmtedistributie

### Onderhoud

- Appendages (afsluiters, terugslagkleppen, veiligheidsventielen, overstort- en/of condensafvoer):  
Controleren op goede werking.
- Appendages: Controleren op lekkages en verwijderen van kalksporen.
- Appendages: Stof en aanslag verwijderen, roestsporen verwijderen met een roestborstel en behandelen met roestwerende menie.
- Temperatuur- en drukmeters: Controleren op goede aanwijzing.
- Verdeler: Controleren van de waterdruk, indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Verdeler: Controleren op aanwezigheid van vulslangen, deze dienen losgekoppeld en opgehangen te - Verdeler en leidingnet nabij verdeler (in technische ruimte): Controleren op lekkages en corrosie.
- Verdeler: Controleren van isolatiewerk op deugdelijkheid en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 56102003: Verdeler/verzamelaar >8 groepen warmtedistributie

### Onderhoud

- Appendages (afsluiters, terugslagkleppen, veiligheidsventielen, overstort- en/of condensafvoer):  
Controleren op goede werking.
- Appendages: Controleren op lekkages en verwijderen van kalksporen.
- Appendages: Stof en aanslag verwijderen, roestsporen verwijderen met een roestborstel en behandelen met roestwerende menie.
- Temperatuur- en drukmeters: Controleren op goede aanwijzing.
- Verdeler: Controleren van de waterdruk, indien nodig de installatie bijvullen en ontluchten.
- Verdeler: Controleren op aanwezigheid van vulslangen, deze dienen losgekoppeld en opgehangen te - Verdeler en leidingnet nabij verdeler (in technische ruimte): Controleren op lekkages en corrosie. - Verdeler: Controleren van isolatiewerk op deugdelijkheid en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56103001: Expansievat <50 liter warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Expansievat: Controleren op stof/vuil en indien nodig reinigen.
- Expansievat: Controleren op kalk- en roestsporen en deze verwijderen.
- Expansievat: Controleren van de voordruk en indien nodig bijvullen (luchtzijde membraan). - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56103002: Expansievat 50-140 liter warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Expansievat: Controleren op stof/vuil en indien nodig reinigen.
- Expansievat: Controleren op kalk- en roestsporen en deze verwijderen.
- Expansievat: Controleren van de voordruk en indien nodig bijvullen (luchtzijde membraan). - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56103003: Expansievat 140-300 liter warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Expansievat: Controleren op stof/vuil en indien nodig reinigen.
- Expansievat: Controleren op kalk- en roestsporen en deze verwijderen.
- Expansievat: Controleren van de voordruk en indien nodig bijvullen (luchtzijde membraan). - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56103004: Expansievat 300-700 liter warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Expansievat: Controleren op stof/vuil en indien nodig reinigen.
- Expansievat: Controleren op kalk- en roestsporen en deze verwijderen.
- Expansievat: Controleren van de voordruk en indien nodig bijvullen (luchtzijde membraan). - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56103005: Expansievat >700 liter warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Expansieautomaat: Uitzwendig stofvrij maken van de automaat, inclusief de opstellingsplaats.-  
Expansieautomaat: Uitzwendige controle op corrosie uitvoeren en indien nodig behandelen met zinkspray.
- Expansieautomaat: Visuele controle van de luchtcompressor en drukinstelling uitvoeren.
- Expansieautomaat: Elektrisch circuit en regeling/besturing controleren.
- Expansieautomaat: Ontluchting en lekkages controleren en indien nodig lekkages verhelpen.
- Expansieautomaat: Water- en luchtzijdige appendages controleren op juiste werking.
- Expansieautomaat: Display controleren op juiste aanwijzing van de ingestelde parameters.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56103006: Expansie automaat <400 liter warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Expansieautomaat: Uitzwendig stofvrij maken van de automaat, inclusief de opstellingsplaats.-  
Expansieautomaat: Uitzwendige controle op corrosie uitvoeren en indien nodig behandelen met zinkspray.
- Expansieautomaat: Visuele controle van de luchtcompressor en drukinstelling uitvoeren.

- Expansieautomaat: Elektrisch circuit en regeling/besturing controleren.
- Expansieautomaat: Ontluchting en lekkages controleren en indien nodig lekkages verhelpen.
- Expansieautomaat: Water- en luchtzijdige appendages controleren op juiste werking.
- Expansieautomaat: Display controleren op juiste aanwijzing van de ingestelde parameters.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56103007: Expansie automaat 400-800 liter warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Expansieautomaat: Uitwendig stofvrij maken van de automaat, inclusief de opstellingsplaats.-  
Expansieautomaat: Uitwendige controle op corrosie uitvoeren en indien nodig behandelen met zinkspray.
- Expansieautomaat: Visuele controle van de luchtcompressor en drukinstelling uitvoeren.
- Expansieautomaat: Elektrisch circuit en regeling/besturing controleren.
- Expansieautomaat: Ontluchting en lekkages controleren en indien nodig lekkages verhelpen.
- Expansieautomaat: Water- en luchtzijdige appendages controleren op juiste werking.
- Expansieautomaat: Display controleren op juiste aanwijzing van de ingestelde parameters.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56103008: Expansie automaat 800-1200 liter warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Expansieautomaat: Uitwendig stofvrij maken van de automaat, inclusief de opstellingsplaats.-  
Expansieautomaat: Uitwendige controle op corrosie uitvoeren en indien nodig behandelen met zinkspray.
- Expansieautomaat: Visuele controle van de luchtcompressor en drukinstelling uitvoeren.
- Expansieautomaat: Elektrisch circuit en regeling/besturing controleren.
- Expansieautomaat: Ontluchting en lekkages controleren en indien nodig lekkages verhelpen.
- Expansieautomaat: Water- en luchtzijdige appendages controleren op juiste werking.
- Expansieautomaat: Display controleren op juiste aanwijzing van de ingestelde parameters.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56103009: Expansie automaat >1200 liter warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Expansieautomaat: Uitwendig stofvrij maken van de automaat, inclusief de opstellingsplaats.-  
Expansieautomaat: Uitwendige controle op corrosie uitvoeren en indien nodig behandelen met zinkspray.
- Expansieautomaat: Visuele controle van de luchtcompressor en drukinstelling uitvoeren.
- Expansieautomaat: Elektrisch circuit en regeling/besturing controleren.
- Expansieautomaat: Ontluchting en lekkages controleren en indien nodig lekkages verhelpen.
- Expansieautomaat: Water- en luchtzijdige appendages controleren op juiste werking.
- Expansieautomaat: Display controleren op juiste aanwijzing van de ingestelde parameters.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56103010: Automatische ontgasser warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen en lekkages.
- Centrifugaalpomp: Visueel controleren en controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Bekabeling en regelaar: Controleren van elektrisch circuit en besturing.
- Ontluchtingskap: Werking en lekkages controleren (1 x per 2 jaar vervangen). - Filter: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56103011: Automatische spui-/vulinstallatie warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen en lekkages.
- Aansluitleidingen en appendages: Controleren op lekkages en aandraaien van schroefverbindingen.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie en trillingen.
- Setpoints: Controleren en indien nodig aanpassen aan de actuele situatie.
- Filter: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56104001: Circulatiepomp <25mm warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56104002: Circulatiepomp 32mm warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56104003: Circulatiepomp 40mm warmtedistributie**

### **Onderhoud**



- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56104004: Circulatiepomp 50mm warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56104005: Circulatiepomp 65mm warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56104006: Circulatiepomp 80mm warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.

- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56104007: Circulatiepomp 100mm warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56104008: Circulatiepomp >100mm warmtedistributie**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56105001: Fundatiepomp warmtedistributie <DN50**

#### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkages.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadiging.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en/of trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.

- Schakel-, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren op werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56105002: Fundatiepomp warmtedistributie >DN50**

### **Onderhoud**

- Behuizing (pomp/elektromotor): Uitwendig controleren op vuil en stofafzetting en waar noodzakelijk reinigen.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op lekkage.
- Behuizing (pomp/elektromotor): Controleren op kalkafzetting en corrosie en waar nodig verwijderen of bijwerken.
- Isolatie/isolatiebekens: Controleren op juiste bevestiging en beschadigingen.
- Pomp: Controleren op overmatige geluidsproductie (lagers) en trillingen.
- Pomp: Controleren van draairichting en aanwezige toerenregeling.
- Schakel, signalerings- en beveiligingsapparatuur incl. doormelding: Controleren van werking en - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56108001: Pijpenwisselaar (TSA) warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Wisselaar: Controleren op lekkages (aansluitleidingen en appendages).
- Wisselaar: Controleren op temperatuurverschillen in/uit. - Wisselaar: Controleren op drukverschil in/uit.
- Wisselaar: Controleren van isolatie (dampdichtheid/naden) en herstellen van beschadigingen kleiner dan 0,5 meter met isolatieband.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56108002: Platenwisselaar (TSA) warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Wisselaar: Controleren op lekkages (aansluitleidingen en appendages).
- Wisselaar: Controleren op temperatuurverschillen in/uit.
- Wisselaar: Controleren op drukverschil in/uit.
- Wisselaar: Controleren van isolatie (dampdichtheid/naden) en herstellen van beschadigingen kleiner dan 0,5 meter met isolatieband.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56108003: Slibstreamfilter warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Filterhuis: Controleren op beschadigingen en lekkages.
- Opstellingsframe: Controleren van de constructie en juiste montage huis/frame.
- Manometers: Controleren van het drukverschil en, indien boven maximaal verschuldruk, het filterelement reinigen.
- Leidingaansluitingen: Controleren op lekkages en roestvorming en waar nodig kleine roestplekken bijwerken met zinkspray of roestwerende verf.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56108004: Afgifteset warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren op beschadiging en lekkage.
- Leidingaansluitingen: Controleren op lekkage en roestvorming en waar nodig kleine roestplekken bijwerken met zinkspray of roestwerende verf.
- Appendages (manometer/thermometer): Controleren van correcte aanwijzing.
- Thermostaatkraan: Controleren op werking en correcte instelling.
- Filter (indien aanwezig): Controleren op lekkage en reinigen van filterelement.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56111001: Radiator**

### **Onderhoud**

- Radiator: Controleren op lekkages en beschadigingen.
- Radiator: Controleren op deugdelijke bevestiging.
- Radiator: Controleren op aanwezigheid van lucht en indien nodig ontluchten via ontluchtingsnippel.
- Radiatorkraan: Controleren op aanwezigheid bedienknop, lekkages en gangbaarheid.
- Voetventiel: Controleren op lekkages en gangbaarheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56111002: Radiator met radiatorkraan**

### **Onderhoud**

- Radiator: Controleren op lekkages en beschadigingen.
- Radiator: Controleren op deugdelijke bevestiging.
- Radiator: Controleren op aanwezigheid van lucht en indien nodig ontluchten via ontluchtingsnippel.
- Radiatorkraan: Controleren op aanwezigheid bedienknop, lekkages en gangbaarheid.
- Voetventiel: Controleren op lekkages en gangbaarheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56111003: Radiator met thermostatische kraan**

### **Onderhoud**

- Radiator: Controleren op lekkages en beschadigingen.
- Radiator: Controleren op deugdelijke bevestiging.
- Radiator: Controleren op aanwezigheid van lucht en indien nodig ontluchten via ontluchtingsnippel.
- Radiatorkraan: Controleren op aanwezigheid bedienknop, lekkages en gangbaarheid.
- Voetventiel: Controleren op lekkages en gangbaarheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56111004: Radiator design met thermostatische kraan/servomotor**

### **Onderhoud**

- Radiator: Controleren op lekkages en beschadigingen.
- Radiator: Controleren op deugdelijke bevestiging.

- Radiator: Controleren op aanwezigheid van lucht en indien nodig ontluichten via ontluichtingsnippel.
- Radiatorkraan: Controleren op aanwezigheid bedienknop, lekkages en gangbaarheid.
- Voetventiel: Controleren op lekkages en gangbaarheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56112001: Stralingspanelen indirect gestookt**

### **Onderhoud**

- Paneel: Controleren op lekkages, beschadigingen en overmatige vervuiling.
- Paneel: Controleren op deugdelijke bevestiging.
- Radiator: Controleren op aanwezigheid van lucht en indien nodig ontluichten via ontluichtingsnippel.
- Radiatorkraan: Controleren op aanwezigheid bedienknop, lekkages en gangbaarheid.
- Voetventiel: Controleren op lekkages en gangbaarheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56120001: Convectoren**

### **Onderhoud**

- Convector omkasting: Controleren op beschadiging en overmatige vervuiling. Eventueel reinigen met stofzuiger.
- Afgifte element: Controleren op lekkages en reinigen van overmatige vervuiling met stofzuiger.
- Aansluitleidingen: Controleren op deugdelijke montage en lekkages.
- Paneel: Controleren op lekkages, beschadigingen en overmatige vervuiling.
- Beschermrooster: Controleren op deugdelijke conditie (valgevaar).
- Afgifte-element: Controleren op aanwezigheid van lucht en indien nodig ontluichten via ontluichtingsnippel.
- Radiatorkraan: Controleren op aanwezigheid van bedienknop, lekkage en gangbaarheid.
- Voetventiel: Controleren op lekkages en gangbaarheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56130001: Vloerverwarmingssysteem**

### **Onderhoud**

- Verdeler: Controleren op vrije bereikbaarheid ten behoeve van onderhoud en inspectie.
- Verdeler/aansluitleidingen: Controleren op deugdelijke montage (wand) en lekkages.
- Appendages: Controleren op deugdelijke montage, lekkages en correcte aanwijzing.
- Circulatiepomp: Controleren op lekkages, overmatige geluidsproductie, trillingen en correcte montage elektrische aansluitingen/bekabeling.
- Radiatorkraan met capillair: Controleren op aanwezigheid bedienknop, lekkages en gangbaarheid.
- Voetventiel: Controleren op lekkages en gangbaarheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56310002: Fancoilunit warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren op bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.

- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en eventueel spanningsvrije - Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen aan isolatie en correcte aansluiting van klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56310003: Fancoilunit verwarmen en koelen**

#### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren op bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.
- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en eventueel spanningsvrije - Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren van werking en instelling.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage en beschadigingen aan isolatie en correcte aansluiting van klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **56321001: Luchtverhitter, indirect gestookt <25kw**

#### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren van bevestiging op deugdelijke montage en eventueel aanbrengen van steunbalken en trillingsdempers.
- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en spanningsvrije montage.- Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Warmtewisselaar: Reinigen door middel van borstelen/stofzuigen, controleren op lekkages en corrosie en indien nodig lamellen kammen met lamellenkam.
- Luchtfilter - indien aanwezig: Vervangen, uitwassen of stofzuigen.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie, trillen en draairichting.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren op werking en instelling.
- Thermo- en manometers - indien aanwezig: Controleren op goede aanwijzing.- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56321002: Luchtverhitter, indirect gestookt 25-60kw**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren van bevestiging op deugdelijke montage en eventueel aanbrengen van steunbalken en trillingsdempers.
- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en spanningsvrije montage.- Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Warmtewisselaar: Reinigen door middel van borstelen/stofzuigen, controleren op lekkages en corrosie en indien nodig lamellen kammen met lamellenkam.
- Luchtfilter - indien aanwezig: Vervangen, uitwassen of stofzuigen.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie, trillen en draairichting.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren op werking en instelling.
- Thermo- en manometers - indien aanwezig: Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56321003: Luchtverhitter, indirect gestookt >60kw**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren van bevestiging op deugdelijke montage en eventueel aanbrengen van steunbalken en trillingsdempers.
- Omkasting/leidingwerk: Controleren van aansluitingen op lekkages en spanningsvrije montage.- Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Warmtewisselaar: Reinigen door middel van borstelen/stofzuigen, controleren op lekkages en corrosie en indien nodig lamellen kammen met lamellenkam.
- Luchtfilter - indien aanwezig: Vervangen, uitwassen of stofzuigen.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie, trillen en draairichting.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren op werking en instelling.
- Thermo- en manometers - indien aanwezig: Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **56410001: PVT panelen**

### **Onderhoud**

- Instructies conform opgave onderaannemer.

## **56410002: Heatpipe set**

### **Onderhoud**

- Heatpipes/frame: Verwijderen van stof, vuil en aanslag. Controleren op goede werking, corrosie, lekkages en kalksporen.
- Pompset: Controleren op werking.
- Systeemdruk: Controleren op druk en eventueel bijvullen, waarbij ook de glycol wordt aangevuld.
- Leidingnet: Controleren op lekkage, corrosie en de deugdelijkheid van het isolatiewerk.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.



# 57: Luchtbehandelingsinstallaties

---

## **57000001: PCM paneel**

### **Onderhoud**

Geen onderhoud.

## **57210001: Ventilator <0,5 m3/s**

### **Onderhoud**

- Ventilatoromkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie en waar nodig behandelen.
- Waaier(s): Reinigen met borstel of stofzuiger (voor zover bereikbaar zonder demontage).
- Elektromotor: Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkage en trillingdempers op goede werking.
- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking.
- Vlinderkleppen of motorgestuurde kleppenregisters: Controleren op goede werking.
- Besturingen en eindcontacten: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57210002: Ventilator 0,5-1,0 m3/s**

### **Onderhoud**

- Ventilatoromkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie en waar nodig behandelen.
- Waaier(s): Reinigen met borstel of stofzuiger (voor zover bereikbaar zonder demontage).
- Elektromotor: Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkage en trillingdempers op goede werking.
- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking.
- Vlinderkleppen of motorgestuurde kleppenregisters: Controleren op goede werking.
- Besturingen en eindcontacten: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57210003: Ventilator 1,0-2,0 m3/s**

### **Onderhoud**

- Ventilatoromkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie en waar nodig behandelen.
- Waaier(s): Reinigen met borstel of stofzuiger (voor zover bereikbaar zonder demontage).
- Elektromotor: Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkage en trillingdempers op goede werking.

- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking.
- Vlinderkleppen of motorgestuurde kleppenregisters: Controleren op goede werking.
- Besturingen en eindcontacten: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57210004: Ventilator >2,0 m<sup>3</sup>/s**

#### **Onderhoud**

- Ventilatoromkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie en waar nodig behandelen.
- Waaier(s): Reinigen met borstel of stofzuiger (voor zover bereikbaar zonder demontage).
- Elektromotor: Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkage en trillingdempers op goede werking.
- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking.
- Vlinderkleppen of motorgestuurde kleppenregisters: Controleren op goede werking.
- Besturingen en eindcontacten: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57210005: Dakventilator, indirect aangedreven <0,5 m<sup>3</sup>/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie.
- Regenwaterafvoer (verticaal uitblazende dakkappen): Controleren op goede werking.
- Waaier(s): Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Elektromotor: Reinigen met borstel of stofzuiger.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren op snaarspanning en slijtage, zo nodig vervangen.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkage en trillingdempers op goede werking.
- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking.
- Vlinderkleppen of motorgestuurde kleppenregisters: Controleren op goede werking.
- Besturingen en eindcontacten: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57210006: Dakventilator, indirect aangedreven 0,5-1,0 m<sup>3</sup>/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie.
- Regenwaterafvoer (verticaal uitblazende dakkappen): Controleren op goede werking.
- Waaier(s): Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Elektromotor: Reinigen met borstel of stofzuiger.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren op snaarspanning en slijtage, zo nodig vervangen.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkage en trillingdempers op goede werking.

- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking.
- Vlinderkleppen of motorgestuurde kleppenregisters: Controleren op goede werking.
- Besturingen en eindcontacten: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57210007: Dakventilator, indirect aangedreven 1,0-2,0 m<sup>3</sup>/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie.
- Regenwaterafvoer (verticaal uitblazende dakkappen): Controleren op goede werking.
- Waaier(s): Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Elektromotor: Reinigen met borstel of stofzuiger.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren op snaarspanning en slijtage, zo nodig vervangen.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkage en trillingdempers op goede werking.
- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking.
- Vlinderkleppen of motorgestuurde kleppenregisters: Controleren op goede werking.
- Besturingen en eindcontacten: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57210008: Dakventilator, indirect aangedreven >2,0 m<sup>3</sup>/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie.
- Regenwaterafvoer (verticaal uitblazende dakkappen): Controleren op goede werking.
- Waaier(s): Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Elektromotor: Reinigen met borstel of stofzuiger.
- V-snaar aangedreven ventilatoren: Controleren op snaarspanning en slijtage, zo nodig vervangen.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkage en trillingdempers op goede werking.
- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking.
- Vlinderkleppen of motorgestuurde kleppenregisters: Controleren op goede werking.
- Besturingen en eindcontacten: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57210009: Dakventilator, direct aangedreven <0,5 m<sup>3</sup>/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie.
- Regenwaterafvoer (verticaal uitblazende dakkappen): Controleren op goede werking.
- Waaier(s): Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Elektromotor: Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkage en trillingdempers op goede werking.

- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking.
- Vlinderkleppen of motorgestuurde kleppenregisters: Controleren op goede werking.
- Besturingen en eindcontacten: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57210010: Dakventilator, direct aangedreven 0,5-1,0 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie.
- Regenwaterafvoer (verticaal uitblazende dakkappen): Controleren op goede werking.
- Waaier(s): Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Elektromotor: Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkage en trillingdempers op goede werking.
- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking.
- Vlinderkleppen of motorgestuurde kleppenregisters: Controleren op goede werking.
- Besturingen en eindcontacten: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57210011: Dakventilator, direct aangedreven 1,0-2,0 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie.
- Regenwaterafvoer (verticaal uitblazende dakkappen): Controleren op goede werking.
- Waaier(s): Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Elektromotor: Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkage en trillingdempers op goede werking.
- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking.
- Vlinderkleppen of motorgestuurde kleppenregisters: Controleren op goede werking.
- Besturingen en eindcontacten: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57210012: Dakventilator, direct aangedreven >2,0 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie.
- Regenwaterafvoer (verticaal uitblazende dakkappen): Controleren op goede werking.
- Waaier(s): Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Elektromotor: Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Flexibele verbindingen: Controleren op lekkage en trillingdempers op goede werking.
- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking.
- Vlinderkleppen of motorgestuurde kleppenregisters: Controleren op goede werking.

- Besturingen en eindcontacten: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57210013: Downflow ventilator**

### **Onderhoud**

- Ventilatoromkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkage en corrosie en waar nodig behandelen.
- Waaier(s): Reinigen met borstel of stofzuiger, voor zover bereikbaar zonder demontage.
- Elektromotor: Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking en voedingskabel controleren op beschadigde isolatie en deugdelijkheid doorvoer en ader aansluitingen.
- Richtingskleppen: Controleren van constructie/bevestiging.
- Besturingen en eindcontacten: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57411001: Stuwventilatie**

### **Visuele controle**

- Ventilatoromkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie en waar nodig behandelen.
- Waaier(s): Reinigen met borstel of stofzuiger, voor zover bereikbaar zonder demontage.
- Elektromotor: Reinigen met borstel of stofzuiger.
- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking en de voedingskabel controleren op beschadigde isolatie en deugdelijkheid van doorvoer en ader aansluitingen.
- Besturingen: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57521001: WTW unit (<0,3m<sup>3</sup>/sec)**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage.

- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.

## **57522002: Ventilatiekanaal metaal**

### **Onderhoud**

- Algemeen: Visueel controleren waar kanaalwerk zichtbaar is zonder demontagewerkzaamheden en/of toepassing van trap of steiger.
- Kanaal: Controleren van deugdelijke ophanging/montage.
- Flensverbinding: Controleren van deugdelijke montage en waar nodig (indien lekstrepen zichtbaar) slagprofiel herstellen of verbindingbouten natrekken.
- Isolatie (uitwendig) niet dampdicht: Controleren op beschadigingen en loszittende naden. Eventueel loszittende delen (groter dan 0,5 m<sup>2</sup>) vastplakken met alutape.
- Isolatie (uitwendig) dampdicht: Controleren van dampdichtheid, beschadigingen en loszittende naden. Eventuele beschadigingen (scheurtjes in isolatiemateriaal of loszittende naden groter dan 0,5 m<sup>1</sup>) herstellen met isolatieband of tape.

## **57522003: Ventilatiekanaal kunststof**

### **Onderhoud**

- Algemeen: Visueel controleren waar kanaalwerk zichtbaar is zonder demontagewerkzaamheden en/of toepassing van trap of steiger.
- Kanaal: Controleren op deugdelijke ophanging/montage uitvoeren.
- Kanaal: Controleren op scheurvorming of andere beschadigingen die luchtdichtheid schaden -  
Flensverbinding: Controleren op deugdelijke montage uitvoeren en waar nodig slagprofiel herstellen of verbindingbouten natrekken (indien lekstrepen zichtbaar).
- Isolatie (uitwendig) niet dampdicht: Controleren op beschadigingen en loszittende naden uitvoeren. Eventueel loszittende delen (groter dan 0,5 m<sup>2</sup>) vastplakken met alutape.
- Isolatie (uitwendig) dampdicht: Controleren op dampdichtheid en beschadigingen. Eventuele beschadigingen (scheurtjes in isolatiemateriaal of loszittende naden groter dan 0,5 m<sup>1</sup>) herstellen met isolatieband of tape.

## **57611001: Nivolair**

### **Onderhoud**

- Fanbladen: Reinigen door middel van borstelen.
- Werkschakelaar of thermische beveiliging: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Constructie: Controleren op corrosie en juiste bevestiging.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57614001: Luchtgordijn CV <1m**

### **Onderhoud**

- Luchtzijdige oppervlakken van de warmtewisselaar: Reinigen door middel van stofzuigen.
- Ventilator en elektromotor: Controleren en waar nodig reinigen.
- Inwendige van de omkasting: Controleren en indien noodzakelijk reinigen.- Warmtewisselaar: Controleren.
- Appendages: Controleren op water- en/of luchtlekages en goede werking, alsmede op beschadigingen en corrosie, waar nodig behandelen.

- Regelapparatuur en (werk)schakelaar: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Filtermatten: Vervangen indien noodzakelijk of reinigen in geval van speciale reinigbare filters.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57614002: Luchtgordijn CV 1-2m**

#### **Onderhoud**

- Luchtzijdige oppervlakken van de warmtewisselaar: Reinigen door middel van stofzuigen.
- Ventilator en elektromotor: Controleren en waar nodig reinigen.
- Inwendige van de omkasting: Controleren en indien noodzakelijk reinigen.
- Warmtewisselaar: Controleren.
- Appendages: Controleren op water- en/of luchtlekkages en goede werking, alsmede op beschadigingen en corrosie, waar nodig behandelen.
- Regelapparatuur en (werk)schakelaar: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Filtermatten: Vervangen indien noodzakelijk of reinigen in geval van speciale reinigbare filters.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57614003: Luchtgordijn CV >2m**

#### **Onderhoud**

- Luchtzijdige oppervlakken van de warmtewisselaar: Reinigen door middel van stofzuigen.
- Ventilator en elektromotor: Controleren en waar nodig reinigen.
- Inwendige van de omkasting: Controleren en indien noodzakelijk reinigen.
- Warmtewisselaar: Controleren.
- Appendages: Controleren op water- en/of luchtlekkages en goede werking, alsmede op beschadigingen en corrosie, waar nodig behandelen.
- Regelapparatuur en (werk)schakelaar: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Filtermatten: Vervangen indien noodzakelijk of reinigen in geval van speciale reinigbare filters.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57614004: Luchtgordijn Elektrisch <1m**

#### **Onderhoud**

- Luchtzijdige oppervlakken van de warmtewisselaar: Reinigen door middel van stofzuigen.
- Ventilator en elektromotor: Controleren en waar nodig reinigen.
- Inwendige van de omkasting: Controleren en indien noodzakelijk reinigen.
- Warmtewisselaar: Controleren.
- Appendages: Controleren op water- en/of luchtlekkages en goede werking, alsmede op beschadigingen en corrosie, waar nodig behandelen.
- Regelapparatuur en (werk)schakelaar: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Filtermatten: Vervangen indien noodzakelijk of reinigen in geval van speciale reinigbare filters.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57614005: Luchtgordijn Elektrisch 1-2 m**

## **Onderhoud**

- Luchtzijdige oppervlakken van de warmtewisselaar: Reinigen door middel van stofzuigen.
- Ventilator en elektromotor: Controleren en waar nodig reinigen.
- Inwendige van de omkasting: Controleren en indien noodzakelijk reinigen.
- Warmtewisselaar: Controleren.
- Appendages: Controleren op water- en/of luchtlekkages en goede werking, alsmede op beschadigingen en corrosie, waar nodig behandelen.
- Regelapparatuur en (werk)schakelaar: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Filtermatten: Vervangen indien noodzakelijk of reinigen in geval van speciale reinigbare filters.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57614006: Luchtgordijn Elektrisch >2 m**

### **Onderhoud**

- Luchtzijdige oppervlakken van de warmtewisselaar: Reinigen door middel van stofzuigen.
- Ventilator en elektromotor: Controleren en waar nodig reinigen.
- Inwendige van de omkasting: Controleren en indien noodzakelijk reinigen.
- Warmtewisselaar: Controleren.
- Appendages: Controleren op water- en/of luchtlekkages en goede werking, alsmede op beschadigingen en corrosie, waar nodig behandelen.
- Regelapparatuur en (werk)schakelaar: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Filtermatten: Vervangen indien noodzakelijk of reinigen in geval van speciale reinigbare filters.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57616001: Inductie unit plafond**

### **Onderhoud**

- Luchtzijdige oppervlakken van de warmtewisselaar: Reinigen door middel van stofzuigen.
- Ventilator en elektromotor: Controleren en waar nodig reinigen.
- Inwendige van de omkasting: Controleren en indien noodzakelijk reinigen.
- Warmtewisselaar: Controleren.
- Appendages: Controleren op water- en/of luchtlekkages en goede werking, alsmede op beschadigingen en corrosie, waar nodig behandelen.
- Regelapparatuur en (werk)schakelaar: Controleren op goede werking.
- Ventilator: Controleren op aanlopen, onbalans en draairichting van de waaiers.
- Filtermatten: Vervangen indien noodzakelijk of reinigen in geval van speciale reinigbare filters.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57710001: Roosters, Afzuigrooster**

### **Onderhoud**

- Rooster: Controleren op werking op basis van visuele waarneming en/of eenvoudige test.
- Rooster: Controleren op deugdelijke montage en reinheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.



## **57710002: Roosters, Toevoerrooster**

### **Onderhoud**

- Rooster: Controleren op werking op basis van visuele waarneming en/of eenvoudige test.
- Rooster: Controleren op deugdelijke montage en reinheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57710003: Luchtverdeelslang**

### **Onderhoud**

- Slang: Controleren van werking op basis van visuele waarneming en/of eenvoudige test.
- Slang: Controleren van deugdelijke montage en reinheid.
- Slang: Indien opgenomen in contract, demontage en reiniging uitvoeren of, indien beschikbaar, uitwisselen met aanwezige spare.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57710004: Gevelrooster**

### **Onderhoud**

- Rooster: Controleren van deugdelijke montage.
- Rooster: Controleren op werking en regeninslag vrije werking.
- Rooster: Controleren op reinheid en eventueel reinigen met borstel of stofzuiger.
- Rooster: Controleren van deugdelijke montage.
- Rooster: Controleren op lekkages/corrosie van de constructie en afdichting/aansluiting op - Rooster: Bijwerken van eventueel aanwezige kleine corrosieplekken met roestwerend middel. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57710005: Dakkap**

### **Onderhoud**

- Kap: Controleren op deugdelijke montage.
- Kap: Controleren op lekkages/corrosie van de constructie en afdichting/aansluiting op dakbedekking.
- Kap: Bijwerken van eventueel aanwezige kleine corrosieplekken met roestwerend middel.
- Rooster: Controleren op reinheid en eventueel reinigen met borstel of stofzuiger.
- Rooster: Controleren op werking en regeninslag vrije werking.
- Rooster: Controleren op lekkages/corrosie van de constructie en afdichting/aansluiting op dakbedekking en bijwerken van eventueel aanwezige kleine corrosieplekken met roestwerend middel. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57710006: Jaloezieklep, motor bediend**

### **Onderhoud**

- Frame: Controleren op deugdelijke montage.
- Frame: Controle op lekkages, corrosie en afdichting/aansluiting op bouwkundige constructie.
- Servomotor: Controleren van functie motor en eventuele eindschakelaars.
- Klepregister: Controleren op gangbaarheid, werking en corrosie. Eventueel reinigen met borstel of stofzuiger en kleine corrosieplekken bijwerken met roestwerend middel.

## **57710007: Constante volume regelaar**

## **Onderhoud**

- Algemeen: Visueel controleren.
- Regeklep: Visueel controleren op deugdelijke montage en vervuiling.

## **57710008: Variabele volume regelaar**

### **Onderhoud**

- Regeklep: Visueel controleren op deugdelijke montage en vervuiling.

## **57711001: Naverwarmer <25kW warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Luchtzijdige oppervlakken van de warmtewisselaar: Reinigen door middel van stofzuigen.
- Inwendige van de omkasting: Controleren en indien noodzakelijk reinigen.
- Warmtewisselaar: Controleren op lekkages en beschadigingen van lamellen.
- Appendages: Controleren op water- en/of luchtlekkages en goede werking.
- Waterzijdige: Controle op beschadigingen en corrosie, waar nodig behandelen.

## **57711002: Naverwarmer >25kW warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Luchtzijdige oppervlakken van de warmtewisselaar: Reinigen door middel van stofzuigen.
- Inwendige van de omkasting: Controleren en indien noodzakelijk reinigen.
- Warmtewisselaar: Controleren op lekkages en beschadigingen van lamellen.
- Appendages: Controleren op water- en/of luchtlekkages en goede werking.
- Waterzijdige: Controle op beschadigingen en corrosie, waar nodig behandelen.

## **57711003: Naverwarmer elektrisch warmtedistributie**

### **Onderhoud**

- Luchtzijdige oppervlakken van de warmtewisselaar: Reinigen door middel van stofzuigen.
- Inwendige van de omkasting: Controleren en indien noodzakelijk reinigen.
- Warmtewisselaar: Controleren op lekkages en beschadigingen aan lamellen.
- Voedingskabel: Controle op beschadigingen aan isolatie en doorvoer.
- Aansluitingen kabeladers: Controleren op deugdelijke bevestiging.

## **57712001: Nakoeler kanaalkoeler GWK**

### **Onderhoud**

- Luchtzijdige oppervlakken van de warmtewisselaar: Reinigen door middel van stofzuigen.
- Inwendige van de omkasting: Controleren en indien noodzakelijk reinigen.
- Warmtewisselaar: Controleren op lekkages en beschadigingen van lamellen.
- Appendages: Controleren op water- en/of luchtlekkages en goede werking.
- Waterzijdige: Controleren op beschadigingen en corrosie, waar nodig behandelen. - Druppelvanger (indien aanwezig): Controleren op functie en deugdelijke montage.
- Condensafvoer: Controleren op werking en eventuele lekkages.

## **57712002: Nakoeler kanaalkoeler DX**

### **Onderhoud**

- Luchtzijdige oppervlakken van de warmtewisselaar: Reinigen door middel van stofzuigen.
- Inwendige van de omkasting: Controleren en indien noodzakelijk reinigen.

- Warmtewisselaar: Controleren op lekkages en beschadigingen aan lamellen.
- Appendages: Controleren op water- en/of luchtlekkages en goede werking.
- Waterzijdige: Controle op beschadigingen en corrosie, waar nodig behandelen.
- Druppelvanger: Indien aanwezig controleren op functie en deugdelijke montage.
- Condensafvoer: Controleren werking en eventuele lekkages.

## **57714001: Luchtbehandelingskast WTW <1 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.-  
Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.
- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714002: Luchtbehandelingskast WTW 1-3 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.-  
Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.

- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714003: Luchtbehandelingskast WTW 3-6 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.
- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714004: Luchtbehandelingskast WTW 6-9 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:

- Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
- Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.
- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714005: Luchtbehandelingskast WTW 9-12 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.
- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714006: Luchtbehandelingskast WTW 12-17 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.

- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.
- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714007: Luchtbehandelingskast WTW >17 m<sup>3</sup>/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.-  
Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.
- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714008: Luchtbehandelingskast V <1 m<sup>3</sup>/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmingsbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Controleren op werking en bevestiging.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714009: Luchtbehandelingskast V 1-3 m<sup>3</sup>/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmingsbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Controleren op werking en bevestiging.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714010: Luchtbehandelingskast V 3-6 m<sup>3</sup>/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.

- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmingsbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling.- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Controleren op werking en bevestiging.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714011: Luchtbehandelingskast V 6-9 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmingsbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Controleren op werking en bevestiging.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714012: Luchtbehandelingskast V 9-12 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.



- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmingsbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Controleren op werking en bevestiging.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714013: Luchtbehandelingskast V 12-17 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmingsbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Controleren op werking en bevestiging.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714014: Luchtbehandelingskast V >17 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmingsbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.

- Trillingsdempers: Controleren op werking en bevestiging.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714015: Luchtbehandelingskast VK <1 m<sup>3</sup>/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- en koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren. Tevens eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers, controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714016: Luchtbehandelingskast VK 1-3 m<sup>3</sup>/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- en koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren. Tevens eventueel aanwezige druppelvanger controleren.

- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers, controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714017: Luchtbehandelingskast VK 3-6 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie. - Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- en koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren. Tevens eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers, controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714018: Luchtbehandelingskast VK 6-9 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie. - Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- en koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren. Tevens eventueel aanwezige druppelvanger controleren.

- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers, controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714019: Luchtbehandelingskast VK 9-12 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- en koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren. Tevens eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers, controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714020: Luchtbehandelingskast VK 12-17 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.

- Verwarmings- en koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren. Tevens eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers, controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714021: Luchtbehandelingskast VK >17 m<sup>3</sup>/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- en koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren. Tevens eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers, controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714022: Luchtbehandelingskast VKB <1 m<sup>3</sup>/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Controleren op corrosie en eventueel rapporteren.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Werking vorstbeveiliging: Controleren, evenals de hieraan gekoppelde regelacties.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking en afdichting, en eventueel draaipunten smeren.

- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- of koelbatterijen: Inspecteren op lekkages of vervuiling en controleren van condens opvangbak en leiding, evenals eventuele druppelvangers.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking, evenals flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Glycol- of antivriesgehalte: Controleren van gekoeld water batterij.
- Bevochtigingssectie: Controleren op corrosie, overmatige kalkafzetting en werking.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714023: Luchtbehandelingskast VKB 1-3 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Controleren op corrosie en eventueel rapporteren.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Werking vorstbeveiliging: Controleren, evenals de hieraan gekoppelde regelacties.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking en afdichting, en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- of koelbatterijen: Inspecteren op lekkages of vervuiling en controleren van condens opvangbak en leiding, evenals eventuele druppelvangers.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking, evenals flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Glycol- of antivriesgehalte: Controleren van gekoeld water batterij.
- Bevochtigingssectie: Controleren op corrosie, overmatige kalkafzetting en werking.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714024: Luchtbehandelingskast VKB 3-6 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Controleren op corrosie en eventueel rapporteren.

- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Werking vorstbeveiliging: Controleren, evenals de hieraan gekoppelde regelacties.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking en afdichting, en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- of koelbatterijen: Inspecteren op lekkages of vervuiling en controleren van condens opvangbak en leiding, evenals eventuele druppelvangers.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking, evenals flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Glycol- of antivriesgehalte: Controleren van gekoeld water batterij.
- Bevochtigingssectie: Controleren op corrosie, overmatige kalkafzetting en werking.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714025: Luchtbehandelingskast VKB 6-9 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Controleren op corrosie en eventueel rapporteren.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Werking vorstbeveiliging: Controleren, evenals de hieraan gekoppelde regelacties.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking en afdichting, en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- of koelbatterijen: Inspecteren op lekkages of vervuiling en controleren van condens opvangbak en leiding, evenals eventuele druppelvangers.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking, evenals flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Glycol- of antivriesgehalte: Controleren van gekoeld water batterij.
- Bevochtigingssectie: Controleren op corrosie, overmatige kalkafzetting en werking.

- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714026: Luchtbehandelingskast VKB 9-12 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Controleren op corrosie en eventueel rapporteren.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Werking vorstbeveiliging: Controleren, evenals de hieraan gekoppelde regelacties.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking en afdichting, en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- of koelbatterijen: Inspecteren op lekkages of vervuiling en controleren van condens opvangbak en leiding, evenals eventuele druppelvangers.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking, evenals flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Glycol- of antivriesgehalte: Controleren van gekoeld water batterij.
- Bevochtigingssectie: Controleren op corrosie, overmatige kalkafzetting en werking.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714027: Luchtbehandelingskast VKB 12-17 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Controleren op corrosie en eventueel rapporteren.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Werking vorstbeveiliging: Controleren, evenals de hieraan gekoppelde regelacties.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking en afdichting, en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- of koelbatterijen: Inspecteren op lekkages of vervuiling en controleren van condens opvangbak en leiding, evenals eventuele druppelvangers.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.



- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking, evenals flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Glycol- of antivriesgehalte: Controleren van gekoeld water batterij.
- Bevochtigingssectie: Controleren op corrosie, overmatige kalkafzetting en werking.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714028: Luchtbehandelingskast VKB >17 m<sup>3</sup>/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Controleren op corrosie en eventueel rapporteren.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Werking vorstbeveiliging: Controleren, evenals de hieraan gekoppelde regelacties.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking en afdichting, en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- of koelbatterijen: Inspecteren op lekkages of vervuiling en controleren van condens opvangbak en leiding, evenals eventuele druppelvangers.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking, evenals flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Glycol- of antivriesgehalte: Controleren van gekoeld water batterij.
- Bevochtigingssectie: Controleren op corrosie, overmatige kalkafzetting en werking.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714029: Luchtbehandelingskast V + WTW <1 m<sup>3</sup>/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmingsbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.

- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Twincoil systeem: Controleren van glycol- of antivriesgehalte.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714030: Luchtbehandelingskast V + WTW 1-3 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmingsbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Twincoil systeem: Controleren van glycol- of antivriesgehalte.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714031: Luchtbehandelingskast V + WTW 3-6 m3/s**

## Onderhoud

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmingsbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Twincoil systeem: Controleren van glycol- of antivriesgehalte.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## 57714032: Luchtbehandelingskast V + WTW 6-9 m3/s

### Onderhoud

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmingsbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.

- Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Twincoil systeem: Controleren van glycol- of antivriesgehalte.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714033: Luchtbehandelingskast V + WTW 9-12 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmingsbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Twincoil systeem: Controleren van glycol- of antivriesgehalte.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714034: Luchtbehandelingskast V + WTW 12 -17 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.

- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmingsbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.
- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Twincoil systeem: Controleren van glycol- of antivriesgehalte.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714035: Luchtbehandelingskast V + WTW >17 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmingsbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.

- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Twincoil systeem: Controleren van glycol- of antivriesgehalte.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714036: Luchtbehandelingskast VK + WTW <1 m<sup>3</sup>/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- en of koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren, tevens eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.
- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714037: Luchtbehandelingskast VK + WTW 1-3 m<sup>3</sup>/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.

- Verwarmings- en of koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren, tevens eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.
- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714038: Luchtbehandelingskast VK + WTW 3-6 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren. - Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- en of koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren, tevens eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.
- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.

- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714039: Luchtbehandelingskast VK + WTW 6-9 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- en of koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren, tevens eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.
- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714040: Luchtbehandelingskast VK + WTW 9-12 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- en of koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren, tevens eventueel aanwezige druppelvanger controleren.



- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.
- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714041: Luchtbehandelingskast VK + WTW 12-17 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- en of koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren, tevens eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.
- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.

- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714042: Luchtbehandelingskast VK + WTW >17 m<sup>3</sup>/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- en of koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren, tevens eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.
- Twincoil warmtewisselaars: Controleren op lekkages.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714043: Luchtbehandelingskast VKB + WTW <1 m<sup>3</sup>/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- of koelbatterijen: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren, evenals eventuele aanwezigheid van druppelvanger.

- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Bevochtigungssectie: Controleren op corrosie, overmatige kalkafzetting en werking.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714044: Luchtbehandelingskast VKB + WTW 1-3 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- of koelbatterijen: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren, evenals eventuele aanwezigheid van druppelvanger.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Bevochtigungssectie: Controleren op corrosie, overmatige kalkafzetting en werking.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714045: Luchtbehandelingskast VKB + WTW 3-6 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- of koelbatterijen: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren, evenals eventuele aanwezigheid van druppelvanger.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Bevochtigungssectie: Controleren op corrosie, overmatige kalkafzetting en werking.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714046: Luchtbehandelingskast VKB + WTW 6-9 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- of koelbatterijen: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren, evenals eventuele aanwezigheid van druppelvanger.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.

- Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
- Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Bevochtigingssectie: Controleren op corrosie, overmatige kalkafzetting en werking.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714047: Luchtbehandelingskast VKB + WTW 9-12 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- of koelbatterijen: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren, evenals eventuele aanwezigheid van druppelvanger.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Bevochtigingssectie: Controleren op corrosie, overmatige kalkafzetting en werking.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714048: Luchtbehandelingskast VKB + WTW 12-17 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- of koelbatterijen: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren, evenals eventuele aanwezigheid van druppelvanger.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.
  - Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Bevochtigungssectie: Controleren op corrosie, overmatige kalkafzetting en werking.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714049: Luchtbehandelingskast VKB + WTW >17 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Vorstbeveiliging: Werking en hieraan gekoppelde regelacties controleren.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Verwarmings- of koelbatterijen: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren, evenals eventuele aanwezigheid van druppelvanger.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Indien van toepassing 1 van onderstaande uitvoeringen kiezen:
  - Kruiswisselaar: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling.
  - Warmtewiel: Werking controleren, inspecteren op lekkages of vervuiling. Tevens conditie aandrijfsnaar en lagers controleren.

- Twincoil systeem: Werking systeem controleren, controleren glycol- of antivriesgehalte.- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Elektromotoren: Controleren en registreren van motorstromen.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op werking van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Bevochtigingssectie: Controleren op corrosie, overmatige kalkafzetting en werking.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714050: Luchtbehandelingskast K <1 m<sup>3</sup>/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren van doorlaat/vervuiling en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Gekoeld water Leiding: Controleren op lekkages.
- Koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren en eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven en eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers en controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714051: Luchtbehandelingskast K 1-3 m<sup>3</sup>/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren van doorlaat/vervuiling en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Gekoeld water Leiding: Controleren op lekkages.

- Koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren en eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven en eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers en controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714052: Luchtbehandelingskast K 3-6 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren van doorlaat/vervuiling en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Gekoeld water Leiding: Controleren op lekkages.
- Koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren en eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven en eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers en controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

## **57714053: Luchtbehandelingskast K 6-9 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren van doorlaat/vervuiling en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.



- Gekoeld water Leiding: Controleren op lekkages.
- Koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren en eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven en eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers en controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714054: Luchtbehandelingskast K 9-12 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren van doorlaat/vervuiling en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Gekoeld water Leiding: Controleren op lekkages.
- Koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren en eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven en eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers en controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714055: Luchtbehandelingskast K 12-17 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren van doorlaat/vervuiling en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.

- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Gekoeld water Leiding: Controleren op lekkages.
- Koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren en eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven en eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers en controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714056: Luchtbehandelingskast K >17 m<sup>3</sup>/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren van doorlaat/vervuiling en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Gekoeld water Leiding: Controleren op lekkages.
- Koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren en eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven en eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers en controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

### **57714057: Luchtbehandelingskast DX 3-6 m<sup>3</sup>/s**

#### **Onderhoud**

- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.
- LBK
- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
  - Buitenluchtroosters: Controleren op doorlaat/vervuiling en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
  - Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.

- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Gekoeld water Leiding: Controleren op lekkages.
- Koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren en eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers, controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.

#### DX - Systeem

- DX blok: Reinigen door middel van borstelen of zachte doek.
- Omkasting: Controleren op deugdelijke montage/bevestiging.
- Verdamperbatterij: Controleren op vervuiling en reinigen door middel van borstelen.
- Verdamperbatterij: Uitvoeren temperatuurmeting van lucht intrede- luchtuitrede.- Luchtfilter: Reinigen (indien uitwasbaar filter) of vervangen.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Condensopvang bak: Controleren op vervuiling en goede afloop condens en waar nodig doorspoelen met water en reinigingsmiddel (chloor of vervanger).
- Condensafvoer: Controleren op vrije doorlaat/afvoer van condenswater en lekkages.
- Thermostaat (bekabeld/IR): Controleren op goede werking.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, controle beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen door middel van borstelen.
- Luchtgekoelde condensor: Controle coating (indien aanwezig).
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controle bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.- Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie, kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.

- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, controle beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-Gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57714058: Luchtbehandelingskast DX 6-9 m3/s**

### **Onderhoud**

- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.
- LBK
- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
  - Buitenluchtroosters: Controleren op doorlaat/vervuiling en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
  - Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
  - Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
  - Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
  - Servomotoren: Controleren en afstellen.
  - Gekoeld water Leiding: Controleren op lekkages.
  - Koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren en eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
  - Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
  - Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
  - Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
  - Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers, controleren van flexibele aansluitstukken.
  - Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
  - Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- DX - Systeem
- DX blok: Reinigen door middel van borstelen of zachte doek.
  - Omkasting: Controleren op deugdelijke montage/bevestiging.
  - Verdampersbatterij: Controleren op vervuiling en reinigen door middel van borstelen.
  - Verdampersbatterij: Uitvoeren temperatuurmeting van lucht intrede- luchtuittrede.
  - Luchtfilter: Reinigen (indien uitwasbaar filter) of vervangen.
  - Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
  - Condensopvang bak: Controleren op vervuiling en goede afloop condens en waar nodig doorspoelen met water en reinigingsmiddel (chloor of vervanger).
  - Condensafvoer: Controleren op vrije doorlaat/afvoer van condenswater en lekkages.
  - Thermostaat (bekabeld/IR): Controleren op goede werking.
  - Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
  - Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, controle beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
  - Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen door middel van borstelen.
  - Luchtgekoelde condensor: Controle coating (indien aanwezig).

- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controle bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage. - Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie, kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, controle beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-Gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57714059: Luchtbehandelingskast DX 9-12 m3/s**

### **Onderhoud**

- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.
- LBK
- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
  - Buitenluchtroosters: Controleren op doorlaat/vervuiling en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
  - Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
  - Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
  - Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
  - Servomotoren: Controleren en afstellen.
  - Gekoeld water Leiding: Controleren op lekkages.
  - Koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren en eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
  - Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
  - Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
  - Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
  - Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers, controleren van flexibele aansluitstukken.
  - Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
  - Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- DX - Systeem
- DX blok: Reinigen door middel van borstelen of zachte doek.
  - Omkasting: Controleren op deugdelijke montage/bevestiging.
  - Verdampersbatterij: Controleren op vervuiling en reinigen door middel van borstelen.
  - Verdampersbatterij: Uitvoeren temperatuurmeting van lucht intrede- luchtuitrede.

- Luchtfilter: Reinigen (indien uitwasbaar filter) of vervangen.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Condensopvang bak: Controleren op vervuiling en goede afloop condens en waar nodig doorspoelen met water en reinigingsmiddel (chloor of vervanger).
- Condensafvoer: Controleren op vrije doorlaat/afvoer van condenswater en lekkages.
- Thermostaat (bekabeld/IR): Controleren op goede werking.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, controle beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen door middel van borstelen.
- Luchtgekoelde condensor: Controle coating (indien aanwezig).
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controle bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.- Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie, kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, controle beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-Gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57714060: Luchtbehandelingskast DX 12-17 m3/s**

### **Onderhoud**

- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.
- LBK
- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
  - Buitenluchtroosters: Controleren op doorlaat/vervuiling en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
  - Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
  - Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
  - Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
  - Servomotoren: Controleren en afstellen.
  - Gekoeld water Leiding: Controleren op lekkages.
  - Koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren en eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
  - Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
  - Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.

- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
  - Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers, controleren van flexibele aansluitstukken.
  - Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
  - Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- DX - Systeem
- DX blok: Reinigen door middel van borstelen of zachte doek.
  - Omkasting: Controleren op deugdelijke montage/bevestiging.
  - Verdampersbatterij: Controleren op vervuiling en reinigen door middel van borstelen.
  - Verdampersbatterij: Uitvoeren temperatuurmeting van lucht intrede- luchtuitrede.
  - Luchtfilter: Reinigen (indien uitwasbaar filter) of vervangen.
  - Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
  - Condensopvang bak: Controleren op vervuiling en goede afloop condens en waar nodig doorspoelen met water en reinigingsmiddel (chloor of vervanger).
  - Condensafvoer: Controleren op vrije doorlaat/afvoer van condenswater en lekkages.
  - Thermostaat (bekabeld/IR): Controleren op goede werking.
  - Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
  - Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, controle beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
  - Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen door middel van borstelen.
  - Luchtgekoelde condensor: Controle coating (indien aanwezig).
  - Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht in-lucht uit.
  - Omkasting: Controle bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.- Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie, kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
  - Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
  - Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren werking en instelling.
  - Condensordrukregeling: Controleren op werking.
  - Carterverwarming: Controleren op werking.
  - Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
  - Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
  - Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
  - Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, controle beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
  - Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-Gassen besluit.
  - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57714061: Luchtbehandelingskast DX >17 m3/s**

### **Onderhoud**

- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.

LBK

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
- Buitenluchtroosters: Controleren op doorlaat/vervuiling en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Gekoeld water Leiding: Controleren op lekkages.
- Koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren en eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers, controleren van flexibele aansluitstukken.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.

#### DX - Systeem

- DX blok: Reinigen door middel van borstelen of zachte doek.
- Omkasting: Controleren op deugdelijke montage/bevestiging.
- Verdamperbatterij: Controleren op vervuiling en reinigen door middel van borstelen.
- Verdamperbatterij: Uitvoeren temperatuurmeting van lucht intrede- luchtuitrede.
- Luchtfilter: Reinigen (indien uitwasbaar filter) of vervangen.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Condensopvang bak: Controleren op vervuiling en goede afloop condens en waar nodig doorspoelen met water en reinigingsmiddel (chloor of vervanger).
- Condensafvoer: Controleren op vrije doorlaat/afvoer van condenswater en lekkages.
- Thermostaat (bekabeld/IR): Controleren op goede werking.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, controle beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen door middel van borstelen.
- Luchtgekoelde condensor: Controle coating (indien aanwezig).
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controle bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage. - Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie, kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.



- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, controle beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-Gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57714062: Luchtbehandelingskast DX <1 m3/s**

### **Onderhoud**

- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.
- LBK
- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
  - Buitenluchtroosters: Controleren op doorlaat/vervuiling en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
  - Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
  - Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
  - Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
  - Servomotoren: Controleren en afstellen.
  - Gekoeld water Leiding: Controleren op lekkages.
  - Koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren en eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
  - Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
  - Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
  - Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
  - Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers, controleren van flexibele aansluitstukken.
  - Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
  - Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- DX - Systeem
- DX blok: Reinigen door middel van borstelen of zachte doek.
  - Omkasting: Controleren op deugdelijke montage/bevestiging.
  - Verdamperbatterij: Controleren op vervuiling en reinigen door middel van borstelen.
  - Verdamperbatterij: Uitvoeren temperatuurmeting van lucht intrede- luchtuittrede.
  - Luchtfiler: Reinigen (indien uitwasbaar filter) of vervangen.
  - Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
  - Condensopvang bak: Controleren op vervuiling en goede afloop condens en waar nodig doorspoelen met water en reinigingsmiddel (chloor of vervanger).
  - Condensafvoer: Controleren op vrije doorlaat/afvoer van condenswater en lekkages.
  - Thermostaat (bekabeld/IR): Controleren op goede werking.
  - Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
  - Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, controle beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.

- Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen door middel van borstelen.
- Luchtgekoelde condensor: Controle coating (indien aanwezig).
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controle bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage. - Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie, kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, controle beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-Gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57714063: Luchtbehandelingskast DX 1-3 m3/s**

### **Onderhoud**

- Luchtfilters: Vervangen van de luchtfilters inclusief transport en afvoeren van oude filters.
- LBK
- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.
  - Buitenluchtroosters: Controleren op doorlaat/vervuiling en indien noodzakelijk reinigen met borstel.
  - Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen. - Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
  - Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
  - Servomotoren: Controleren en afstellen.
  - Gekoeld water Leiding: Controleren op lekkages.
  - Koelbatterij: Inspecteren op lekkages of vervuiling, condens opvangbak en leiding controleren en eventueel aanwezige druppelvanger controleren.
  - Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
  - Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
  - Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
  - Indien indirect aangedreven fan: Controleren van motor en ventilatorlagers, controleren van flexibele aansluitstukken.
  - Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
  - Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.
- DX - Systeem
- DX blok: Reinigen door middel van borstelen of zachte doek.
  - Omkasting: Controleren op deugdelijke montage/bevestiging.

- Verdampertbatterij: Controleren op vervuiling en reinigen door middel van borstelen.
- Verdampertbatterij: Uitvoeren temperatuurmeting van lucht intrede- luchtuittrede.
- Luchtfilter: Reinigen (indien uitwasbaar filter) of vervangen.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Condensopvang bak: Controleren op vervuiling en goede afloop condens en waar nodig doorspoelen met water en reinigingsmiddel (chloor of vervanger).
- Condensafvoer: Controleren op vrije doorlaat/afvoer van condenswater en lekkages.
- Thermostaat (bekabeld/IR): Controleren op goede werking.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, controle beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Luchtgekoelde condensor (luchtzijdig): Reinigen door middel van borstelen.
- Luchtgekoelde condensor: Controle coating (indien aanwezig).
- Luchtgekoelde condensor: Temperatuurmeting uitvoeren lucht in-lucht uit.
- Omkasting: Controle bevestiging van steunbalken/trillingsdempers op deugdelijke montage.- Omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op corrosie, kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel.
- Elektromotor/fan: Controleren op overmatige geluidsproductie en overmatig trillen.
- Drukschakelaars/beveiligingsapparatuur: Controleren werking en instelling.
- Condensordrukregeling: Controleren op werking.
- Carterverwarming: Controleren op werking.
- Tijdvertraging/anti-pendel bewaking: Controleren op goede werking.
- Thermo- en manometers (indien aanwezig): Controleren op goede aanwijzing.
- Leidingisolatie: Controleren op beschadigingen.
- Elektrisch circuit: Controleren van bekabeling (voeding/stuur) op spanningsvrije montage, controle beschadigingen isolatie en correcte aansluiting klemmenstroken.
- Koudemiddelcircuit: Controleren op lekkages conform F-Gassen besluit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **57714064: Luchtafzuigkast <1 m3/s**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.- Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.

- Motor en ventilatorlagers: Controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.

### **57714065: Luchtafzuigkast 1-3 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.-  
Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.

### **57714066: Luchtafzuigkast 3-6 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.-  
Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.

### **57714067: Luchtafzuigkast 6-9 m3/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.-  
Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.

- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.

### **57714068: Luchtafzuigkast 9-12 m<sup>3</sup>/s**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen, controleren op lekkages en corrosie.-  
Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Luchtfilters: Controleren en eventueel reinigen of vervangen.
- Drukverschilchakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.
- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indien indirect aangedreven fan: Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage.
- Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.
- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging.

### **57715001: Stoombevochtiger elektrisch <5 kg/h**

#### **Onderhoud**

- Behuizing: Controleren op deugdelijke montage en roestvorming.
- Stoomslang: Controleren op deugdelijke, lekvrije montage en beschadigingen.
- Stoomcilinder: Controleren van status elektroden en aanwezigheid bezinksel.
- Elektrische aansluitingen: Controleren van kabels en aansluitingen op elektroden.
- Niveausensor: Controleren op werking.
- Spuiklep: Controleren van aansluitingen (condensaatafvoer) en werking klep.
- Afvoer: Controleren op werking vervorming afvoerleiding (door heet water rapporteren).
- Regeling: Controleren op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57715002: Stoombevochtiger elektrisch 5-30 kg/h**

#### **Onderhoud**

- Behuizing: Controleren op deugdelijke montage en roestvorming.

- Stoomslang: Controleren op deugdelijke, lekvrije montage en beschadigingen.
- Stoomcilinder: Controleren van status elektroden en aanwezigheid bezinksel.
- Elektrische aansluitingen: Controleren van kabels en aansluitingen op elektroden.
- Niveausensor: Controleren op werking.
- Spuiklep: Controleren van aansluitingen (condensaatafvoer) en werking klep.
- Afvoer: Controleren op werking vervorming afvoerleiding (door heet water rapporteren). - Regeling: Controleren op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57715003: Stoombevochtiger elektrisch 30-60 kg/h**

#### **Onderhoud**

- Behuizing: Controleren op deugdelijke montage en roestvorming.
- Stoomslang: Controleren op deugdelijke, lekvrije montage en beschadigingen.
- Stoomcilinder: Controleren van status elektroden en aanwezigheid bezinksel.
- Elektrische aansluitingen: Controleren van kabels en aansluitingen op elektroden.
- Niveausensor: Controleren op werking.
- Spuiklep: Controleren van aansluitingen (condensaatafvoer) en werking klep.
- Afvoer: Controleren op werking vervorming afvoerleiding (door heet water rapporteren).
- Regeling: Controleren op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57715004: Stoombevochtiger elektrisch >60 kg/h**

#### **Onderhoud**

- Behuizing: Controleren op deugdelijke montage en roestvorming.
- Stoomslang: Controleren op deugdelijke, lekvrije montage en beschadigingen.
- Stoomcilinder: Controleren van status elektroden en aanwezigheid bezinksel.
- Elektrische aansluitingen: Controleren van kabels en aansluitingen op elektroden.
- Niveausensor: Controleren op werking.
- Spuiklep: Controleren van aansluitingen (condensaatafvoer) en werking klep.
- Afvoer: Controleren op werking vervorming afvoerleiding (door heet water rapporteren).
- Regeling: Controleren op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **57715005: Bevochtiger adiabatisch <5 kg/h**

#### **Onderhoud**

- Omkasting: Reinigen en controleren op corrosie of lekkage.
- System: Controleren op correcte werking.
- Hogedruk pomp: Controleren op lekkage van zowel olie-zijdig als waterzijdige deel, slijtage, druk en -
- Verstuivers en pomp: Reinigen en testen.
- Vlotterchakelaar en geleidbaarheidssensor: Reinigen en testen.

- Toevoer-, afvoerleidingen en koppelingen: Controleren op functionaliteit, deugdelijke bevestiging, lekkage en/of afwijkingen.
  - Bevochtiging cassette: Reinigen en testen.
  - Inlaat magneetschakelaar: Reinigen en testen.
  - Waterreservoir onder cassettes: Desinfecteren.
  - Suppletie/reservoir: Water controleren op temperatuur en geleidbaarheid.
  - Schakelkast/beveiligingen en geleidbaarheidssensoren/regelsignaal uit het GBS: Controleren op werking en functionaliteit, inclusief regeltechnische aansturing.
  - Elektrische componenten en aansluitingen: Testen op functionaliteit, veiligheid en eventuele slijtage.
  - Bevochtigingsmatten: Indien noodzakelijk, reinigen met ontkalkingsmiddel afhankelijk van waterkwaliteit (hardheid).
  - Inlaat waterfilter: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
  - Inlaat doorstroombegrenzer: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
  - Voedingsslagen: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
  - UV lamp set: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen. - Zilver ionisatie set: Vervangen wanneer verbruikt.
- Desinfectie van het bevochtigingssysteem:
- Uitvoeren van reiniging wanneer de test aangeeft dat dit noodzakelijk is, indien mogelijk direct of anders een nieuwe afspraak maken.
  - Kosten die niet onder het contract vallen, doorberekenen op basis van nacalculatie.

## **57715006: Bevochtiger adiabatisch 5-30 kg/h**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Reinigen en controleren op corrosie of lekkage.
- Systeem: Controleren op correcte werking.
- Hogedruk pomp: Controleren op lekkage van zowel olie-zijdig als waterzijdige deel, slijtage, druk en -
- Verstuivers en pomp: Reinigen en testen.
- Vlotterschakelaar en geleidbaarheidssensor: Reinigen en testen.
- Toevoer-, afvoerleidingen en koppelingen: Controleren op functionaliteit, deugdelijke bevestiging, lekkage en/of afwijkingen.
- Bevochtiging cassette: Reinigen en testen.
- Inlaat magneetschakelaar: Reinigen en testen.
- Waterreservoir onder cassettes: Desinfecteren.
- Suppletie/reservoir: Water controleren op temperatuur en geleidbaarheid.
- Schakelkast/beveiligingen en geleidbaarheidssensoren/regelsignaal uit het GBS: Controleren op werking en functionaliteit, inclusief regeltechnische aansturing.
- Elektrische componenten en aansluitingen: Testen op functionaliteit, veiligheid en eventuele slijtage.
- Bevochtigingsmatten: Indien noodzakelijk, reinigen met ontkalkingsmiddel afhankelijk van waterkwaliteit (hardheid).
- Inlaat waterfilter: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
- Inlaat doorstroombegrenzer: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
- Voedingsslagen: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
- UV lamp set: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
- Zilver ionisatie set: Vervangen wanneer verbruikt.

Desinfectie van het bevochtigingssysteem:

- Uitvoeren van reiniging wanneer de test aangeeft dat dit noodzakelijk is, indien mogelijk direct of anders een nieuwe afspraak maken.
- Kosten die niet onder het contract vallen, doorberekenen op basis van nacalculatie.

## **57715007: Bevochtiger adiabatisch 30-60 kg/h**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Reinigen en controleren op corrosie of lekkage.
- Systeem: Controleren op correcte werking.
- Hogedruk pomp: Controleren op lekkage van zowel olie-zijdig als waterzijdige deel, slijtage, druk en - Verstuiers en pomp: Reinigen en testen.
- Vlotterschakelaar en geleidbaarheidssensor: Reinigen en testen.
- Toevoer-, afvoerleidingen en koppelingen: Controleren op functionaliteit, deugdelijke bevestiging, lekkage en/of afwijkingen.
- Bevochtiging cassette: Reinigen en testen.
- Inlaat magneetschakelaar: Reinigen en testen.
- Waterreservoir onder cassettes: Desinfecteren.
- Suppletie/reservoir: Water controleren op temperatuur en geleidbaarheid.
- Schakelkast/beveiligingen en geleidbaarheidssensoren/regelsignaal uit het GBS: Controleren op werking en functionaliteit, inclusief regeltechnische aansturing.
- Elektrische componenten en aansluitingen: Testen op functionaliteit, veiligheid en eventuele slijtage.
- Bevochtigingsmatten: Indien noodzakelijk, reinigen met ontkalkingsmiddel afhankelijk van waterkwaliteit (hardheid).
- Inlaat waterfilter: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
- Inlaat doorstroombegrenzer: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
- Voedingsslangen: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
- UV lamp set: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
- Zilver ionisatie set: Vervangen wanneer verbruikt.

Desinfectie van het bevochtigingssysteem:

- Uitvoeren van reiniging wanneer de test aangeeft dat dit noodzakelijk is, indien mogelijk direct of anders een nieuwe afspraak maken.
- Kosten die niet onder het contract vallen, doorberekenen op basis van nacalculatie.

## **57715008: Bevochtiger adiabatisch >60 kg/h**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Reinigen en controleren op corrosie of lekkage.
- Systeem: Controleren op correcte werking.
- Hogedruk pomp: Controleren op lekkage van zowel olie-zijdig als waterzijdige deel, slijtage, druk en - Verstuiers en pomp: Reinigen en testen.
- Vlotterschakelaar en geleidbaarheidssensor: Reinigen en testen.
- Toevoer-, afvoerleidingen en koppelingen: Controleren op functionaliteit, deugdelijke bevestiging, lekkage en/of afwijkingen.
- Bevochtiging cassette: Reinigen en testen.



- Inlaat magneetschakelaar: Reinigen en testen.
  - Waterreservoir onder cassettes: Desinfecteren.
  - Suppletie/reservoir: Water controleren op temperatuur en geleidbaarheid.
  - Schakelkast/beveiligingen en geleidbaarheidssensoren/regelsignaal uit het GBS: Controleren op werking en functionaliteit, inclusief regeltechnische aansturing.
  - Elektrische componenten en aansluitingen: Testen op functionaliteit, veiligheid en eventuele slijtage.
  - Bevochtigingsmatten: Indien noodzakelijk, reinigen met ontkalkingsmiddel afhankelijk van waterkwaliteit (hardheid).
  - Inlaat waterfilter: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
  - Inlaat doorstroombegrenzer: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
  - Voedingsslangen: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
  - UV lamp set: Indien noodzakelijk, jaarlijks vervangen.
  - Zilver ionisatie set: Vervangen wanneer verbruikt.
- Desinfectie van het bevochtigingssysteem:
- Uitvoeren van reiniging wanneer de test aangeeft dat dit noodzakelijk is, indien mogelijk direct of anders een nieuwe afspraak maken.
  - Kosten die niet onder het contract vallen, doorberekenen op basis van nacalculatie.

### **57715009: Bevochtiger ultrasoon <5 kg/h**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **57715010: Bevochtiger ultrasoon 5-30 kg/h**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **57715011: Bevochtiger ultrasoon 30-60 kg/h**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **57715012: Bevochtiger ultrasoon >60 kg/h**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **57715013: Absorptie droger**

#### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen en overmatige vervuiling en reinigen.
- Filter: Vervangen en filterhuis reinigen.
- Fan: Controleren op goede werking, overmatige trilling en geluid.
- Elektrische aansluitingen: Controleren op deugdelijke montage en beschadigde isolatie.
- Regeneratie verwarmers: Controleren op vrije luchtstroming en werking.
- Luchtkanaalaansluitingen: Controleren op lekkage en deugdelijke bevestiging.
- Hygrostaat: Controleren op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

# 58: Klimaatregelingsinstallaties

---

## **58110001: Servomotor separaat**

### **Onderhoud**

- Servomotorhuis: Controleren op beschadiging en correcte montage.
- Servomotor: Controleren van de aansluiting van stuur- en signaalkabels.
- Draairichting/uitslag: Controleren van de draairichting en uitslag.
- Servomotor: Controleren op overmatige geluidsproductie.
- Eindschakelaars/standterugmelders: Controleren op werking van eindschakelaars en
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58201001: Regelkast tbv analoge regelapparatuur, <10 regelkringen**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Controleren op beschadigingen en waar nodig reinigen met stofzuiger.-  
Relais/magneetschakelaars: Controleren op werking, overmatige geluidsproductie en verkleuring van kunststof onderdelen door oververhitting.
- Zekering automaten: Controleren van smeltveiligheid en waar nodig defecte smeltveiligheid vervangen.  
Verklikker controleren indien smeltveiligheden geplaatst zijn.
- Kastventilatie: Controleren van werking kastventilatie en filterelement vervangen of reinigen indien aanwezig.
- Kastafdichtingen/doorvoeringen (wartels): Controleren op juiste montage van de kabels en stofafdichting.
- Dekfels kabelgoten: Controleren van juiste montage.
- Bedrading, klemmenstrook en aardverbindingen: Controleren op juiste montage en waar nodig klemmenstrook natrekken.
- Signaallampjes en bedienschakelaars: Controleren op werking en lampjes vervangen indien nodig.
- AS built regelschema's/tekeningen: Controleren op aanwezigheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58201002: Regelkast tbv analoge regelapparatuur, 10-20 regelkringen**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Controleren op beschadigingen en waar nodig reinigen met stofzuiger.-  
Relais/magneetschakelaars: Controleren op werking, overmatige geluidsproductie en verkleuring van kunststof onderdelen door oververhitting.
- Zekering automaten: Controleren van smeltveiligheid en waar nodig defecte smeltveiligheid vervangen.  
Verklikker controleren indien smeltveiligheden geplaatst zijn.
- Kastventilatie: Controleren van werking kastventilatie en filterelement vervangen of reinigen indien aanwezig.
- Kastafdichtingen/doorvoeringen (wartels): Controleren op juiste montage van de kabels en stofafdichting.
- Dekfels kabelgoten: Controleren van juiste montage.

- Bedrading, klemmenstrook en aardverbindingen: Controleren op juiste montage en waar nodig klemmenstrook natrekken.
- Signaallampjes en bedienschakelaars: Controleren op werking en lampjes vervangen indien nodig.
- AS built regelschema's/tekeningen: Controleren op aanwezigheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **58201003: Regelkast tbv analoge regelapparatuur, 20-40 regelkringen**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Controleren op beschadigingen en waar nodig reinigen met stofzuiger.- Relais/magneetschakelaars: Controleren op werking, overmatige geluidsproductie en verkleuring van kunststof onderdelen door oververhitting.
- Zekering automaten: Controleren van smeltveiligheid en waar nodig defecte smeltveiligheid vervangen. Verklikker controleren indien smeltveiligheden geplaatst zijn.
- Kastventilatie: Controleren van werking kastventilatie en filterelement vervangen of reinigen indien aanwezig.
- Kastafdichtingen/doorvoeringen (wartels): Controleren op juiste montage van de kabels en stofafdichting.
- Dekfels kabelgoten: Controleren van juiste montage.
- Bedrading, klemmenstrook en aardverbindingen: Controleren op juiste montage en waar nodig klemmenstrook natrekken.
- Signaallampjes en bedienschakelaars: Controleren op werking en lampjes vervangen indien nodig.
- AS built regelschema's/tekeningen: Controleren op aanwezigheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **58201004: Regelkast tbv analoge regelapparatuur, >40 regelkringen**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Controleren op beschadigingen en waar nodig reinigen met stofzuiger.- Relais/magneetschakelaars: Controleren op werking, overmatige geluidsproductie en verkleuring van kunststof onderdelen door oververhitting.
- Zekering automaten: Controleren van smeltveiligheid en waar nodig defecte smeltveiligheid vervangen. Verklikker controleren indien smeltveiligheden geplaatst zijn.
- Kastventilatie: Controleren van werking kastventilatie en filterelement vervangen of reinigen indien aanwezig.
- Kastafdichtingen/doorvoeringen (wartels): Controleren op juiste montage van de kabels en stofafdichting.
- Dekfels kabelgoten: Controleren van juiste montage.
- Bedrading, klemmenstrook en aardverbindingen: Controleren op juiste montage en waar nodig klemmenstrook natrekken.
- Signaallampjes en bedienschakelaars: Controleren op werking en lampjes vervangen indien nodig.
- AS built regelschema's/tekeningen: Controleren op aanwezigheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **58201005: Regelkast tbv digitale regelapparatuur, <25 I/O**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Controleren op beschadigingen en waar nodig reinigen met stofzuiger.- Relais/magneetschakelaars: Controleren op werking, overmatige geluidsproductie en verkleuring van kunststof onderdelen door oververhitting.
- Zekering automaten: Controleren van smeltveiligheid en waar nodig defecte smeltveiligheid vervangen. Verklikker controleren indien smeltveiligheden geplaatst zijn.
- Kastventilatie: Controleren van werking kastventilatie en filterelement vervangen of reinigen indien aanwezig.
- Kastafdichtingen/doorvoeringen (wartels): Controleren op juiste montage van de kabels en stofafdichting.
- Dekfels kabelgoten: Controleren van juiste montage.
- Bedrading, klemmenstrook en aardverbindingen: Controleren op juiste montage en waar nodig klemmenstrook natrekken.
- Signaallampjes en bedienschakelaars: Controleren op werking en lampjes vervangen indien nodig.
- AS built regelschema's/tekeningen: Controleren op aanwezigheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58201006: Regelkast tbv digitale regelapparatuur, 25-50 I/O**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Controleren op beschadigingen en waar nodig reinigen met stofzuiger.- Relais/magneetschakelaars: Controleren op werking, overmatige geluidsproductie en verkleuring van kunststof onderdelen door oververhitting.
- Zekering automaten: Controleren van smeltveiligheid en waar nodig defecte smeltveiligheid vervangen. Verklikker controleren indien smeltveiligheden geplaatst zijn.
- Kastventilatie: Controleren van werking kastventilatie en filterelement vervangen of reinigen indien aanwezig.
- Kastafdichtingen/doorvoeringen (wartels): Controleren op juiste montage van de kabels en stofafdichting.
- Dekfels kabelgoten: Controleren van juiste montage.
- Bedrading, klemmenstrook en aardverbindingen: Controleren op juiste montage en waar nodig klemmenstrook natrekken.
- Signaallampjes en bedienschakelaars: Controleren op werking en lampjes vervangen indien nodig.
- AS built regelschema's/tekeningen: Controleren op aanwezigheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58201007: Regelkast tbv digitale regelapparatuur, 50-75 I/O**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Controleren op beschadigingen en waar nodig reinigen met stofzuiger.- Relais/magneetschakelaars: Controleren op werking, overmatige geluidsproductie en verkleuring van kunststof onderdelen door oververhitting.
- Zekering automaten: Controleren van smeltveiligheid en waar nodig defecte smeltveiligheid vervangen. Verklikker controleren indien smeltveiligheden geplaatst zijn.
- Kastventilatie: Controleren van werking kastventilatie en filterelement vervangen of reinigen indien aanwezig.
- Kastafdichtingen/doorvoeringen (wartels): Controleren op juiste montage van de kabels en stofafdichting.

- Dekfels kabelgoten: Controleren van juiste montage.
- Bedrading, klemmenstrook en aardverbindingen: Controleren op juiste montage en waar nodig klemmenstrook natrekken.
- Signaallampjes en bedienschakelaars: Controleren op werking en lampjes vervangen indien nodig.
- AS built regelschema's/tekeningen: Controleren op aanwezigheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58201008: Regelkast tbv digitale regelapparatuur, 75-100 I/O**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Controleren op beschadigingen en waar nodig reinigen met stofzuiger.- Relais/magneetschakelaars: Controleren op werking, overmatige geluidsproductie en verkleuring van kunststof onderdelen door oververhitting.
- Zekering automaten: Controleren van smeltveiligheid en waar nodig defecte smeltveiligheid vervangen. Verklikker controleren indien smeltveiligheden geplaatst zijn.
- Kastventilatie: Controleren van werking kastventilatie en filterelement vervangen of reinigen indien aanwezig.
- Kastafdichtingen/doorvoeringen (wartels): Controleren op juiste montage van de kabels en stofafdichting.
- Dekfels kabelgoten: Controleren van juiste montage.
- Bedrading, klemmenstrook en aardverbindingen: Controleren op juiste montage en waar nodig klemmenstrook natrekken.
- Signaallampjes en bedienschakelaars: Controleren op werking en lampjes vervangen indien nodig.
- AS built regelschema's/tekeningen: Controleren op aanwezigheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58201009: Regelkast tbv digitale regelapparatuur, >100 I/O**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Controleren op beschadigingen en waar nodig reinigen met stofzuiger.- Relais/magneetschakelaars: Controleren op werking, overmatige geluidsproductie en verkleuring van kunststof onderdelen door oververhitting.
- Zekering automaten: Controleren van smeltveiligheid en waar nodig defecte smeltveiligheid vervangen. Verklikker controleren indien smeltveiligheden geplaatst zijn.
- Kastventilatie: Controleren van werking kastventilatie en filterelement vervangen of reinigen indien aanwezig.
- Kastafdichtingen/doorvoeringen (wartels): Controleren op juiste montage van de kabels en stofafdichting.
- Dekfels kabelgoten: Controleren van juiste montage.
- Bedrading, klemmenstrook en aardverbindingen: Controleren op juiste montage en waar nodig klemmenstrook natrekken.
- Signaallampjes en bedienschakelaars: Controleren op werking en lampjes vervangen indien nodig.
- AS built regelschema's/tekeningen: Controleren op aanwezigheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58202001: Weerafhankelijke regelaar stand-alone**

## **Onderhoud**

- Regelaar omkasting: Controleren op beschadigingen en correcte montage.
- Regelaar: Controleren van juiste montage (regelaar voet/montageplaat).
- Regelaar: Werking controleren en toetsen op storingsvrij regelgedrag.
- Primaire regelparameters: Controleren op setpoint en waar nodig bijstellen.
- Storingsdoormeldingen: Controleren van werking en overdracht signaal naar meldpaneel of externe signaalverwerker.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58202002: Frequentie regelaar / softstarter**

### **Onderhoud**

- Regelsysteem/GBS/regelaar/toerenregelaar: Controleren op werking van communicatie, stuurbekabeling, voedingskabel en display.
- Koelribben/fan: Controleren van de ventilatievoorziening intern en extern, en indien nodig de koelribben reinigen met een stofzuiger.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58202003: Naregeling decentraal**

### **Onderhoud**

- Bus/datanet communicatie: Controleren op storingslog. - Na-regel unit: Visueel controleren op juiste montage.
- Na-regeling; controleren op communicatie met ruimte bedienapparatuur (thermostaat etc.).
- Na-regeling: Controleren op communicatie en stuursignalen tussen DDCO's en na-regelunit. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58202004: Energiemeter warmte/koude**

### **Onderhoud**

- Meterbehuizing: Controleren van leidingaansluitingen op spanningsvrije montage en lekkage.
- Metertelwerk: Controleren van de aanwijzing van het telwerk.
- Metertelwerk - indien aangesloten op GBS: Vergelijken van de actuele meterstand van het telwerk met de weergave in GBS en controleren van de aansluiting van de signaalkabel.
- Metertelwerk - indien standalone: Registreren van meterstand en datum.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58202005: Watermeter**

### **Onderhoud**

- Meterbehuizing: Controleren van leidingaansluitingen op spanningsvrije montage en lekkages.
- Metertelwerk: Controleren van aanwijzing telwerk.
- Metertelwerk - indien aangesloten op GBS: Vergelijken van actuele meterstand telwerk met weergave in GBS en controleren van aansluiting signaalkabel.
- Metertelwerk - indien standalone: Registreren van meterstand en datum.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58202006: Regelapparatuur analoog, <10 regelkringen**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen en correcte montage.
- Regelaar: Controleren op juiste montage van voet en montageplaat.
- Regelaar: Controleren op werking en storingsvrij regelgedrag.
- Primaire regelparameters: Controleren op setpoint en waar nodig bijstellen.
- Storingsdoormeldingen: Controleren op werking en overdracht signaal naar meldpaneel of externe signaalverwerker.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58202007: Regelapparatuur analoog, 10-20 regelkringen**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen en correcte montage.
- Regelaar: Controleren op juiste montage van voet en montageplaat.
- Regelaar: Controleren op werking en storingsvrij regelgedrag.
- Primaire regelparameters: Controleren op setpoint en waar nodig bijstellen.
- Storingsdoormeldingen: Controleren op werking en overdracht signaal naar meldpaneel of externe signaalverwerker.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58202008: Regelapparatuur analoog, 20-40 regelkringen**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen en correcte montage.
- Regelaar: Controleren op juiste montage van voet en montageplaat.
- Regelaar: Controleren op werking en storingsvrij regelgedrag.
- Primaire regelparameters: Controleren op setpoint en waar nodig bijstellen.
- Storingsdoormeldingen: Controleren op werking en overdracht signaal naar meldpaneel of externe signaalverwerker.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58202009: Regelapparatuur analoog, >40 regelkringen**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen en correcte montage.
- Regelaar: Controleren op juiste montage van voet en montageplaat.
- Regelaar: Controleren op werking en storingsvrij regelgedrag.
- Primaire regelparameters: Controleren op setpoint en waar nodig bijstellen.
- Storingsdoormeldingen: Controleren op werking en overdracht signaal naar meldpaneel of externe signaalverwerker.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58202010: Digitaal onderstation, <25 I/O**

### **Onderhoud**

- DDC onderstation: Controleren van omkasting op beschadigingen.
- DDC onderstation: Controleren van aanwezig bedieninstrument of display (indien van toepassing).
- DDC onderstation: Controleren van aanwezige back-up energievoorziening (indien van toepassing). - DDC onderstations en eventueel (uitbreiding) modules: Controleren op correcte montage en onderlinge aansluiting op backbone (voor zover van toepassing).
- Systeem: Controleren van storingsgedrag en meldingenlog.
- Systeem: Controleren op werking bus-communicatie tussen onderstation en na-regelingen (indien van toepassing).
- Systeem: Controleren op communicatie met lokale bedien PC.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58202011: Digitaal onderstation, 25-50 I/O**

### **Onderhoud**

- DDC onderstation: Controleren van omkasting op beschadigingen.
- DDC onderstation: Controleren van aanwezig bedieninstrument of display (indien van toepassing).
- DDC onderstation: Controleren van aanwezige back-up energievoorziening (indien van toepassing). - DDC onderstations en eventueel (uitbreiding) modules: Controleren op correcte montage en onderlinge aansluiting op backbone (voor zover van toepassing).
- Systeem: Controleren van storingsgedrag en meldingenlog.
- Systeem: Controleren op werking bus-communicatie tussen onderstation en na-regelingen (indien van toepassing).
- Systeem: Controleren op communicatie met lokale bedien PC.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58202012: Digitaal onderstation, 50-75 I/O**

### **Onderhoud**

- DDC onderstation: Controleren van omkasting op beschadigingen.
- DDC onderstation: Controleren van aanwezig bedieninstrument of display (indien van toepassing).
- DDC onderstation: Controleren van aanwezige back-up energievoorziening (indien van toepassing). - DDC onderstations en eventueel (uitbreiding) modules: Controleren op correcte montage en onderlinge aansluiting op backbone (voor zover van toepassing). - Systeem: Controleren van storingsgedrag en meldingenlog.
- Systeem: Controleren op werking bus-communicatie tussen onderstation en na-regelingen (indien van toepassing).
- Systeem: Controleren op communicatie met lokale bedien PC.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.



## **58202013: Digitaal onderstation, 75-100 I/O**

### **Onderhoud**

- DDC onderstation: Controleren van omkasting op beschadigingen.
- DDC onderstation: Controleren van aanwezig bedieninstrument of display (indien van toepassing).
- DDC onderstation: Controleren van aanwezige back-up energievoorziening (indien van toepassing). - DDC onderstations en eventueel (uitbreiding) modules: Controleren op correcte montage en onderlinge aansluiting op backbone (voor zover van toepassing).
- Systeem: Controleren van storingsgedrag en meldingenlog.
- Systeem: Controleren op werking bus-communicatie tussen onderstation en na-regelingen (indien van toepassing).
- Systeem: Controleren op communicatie met lokale bedien PC.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58202014: Digitaal onderstation, >100 I/O**

### **Onderhoud**

- DDC onderstation: Controleren van omkasting op beschadigingen.
- DDC onderstation: Controleren van aanwezig bedieninstrument of display (indien van toepassing).
- DDC onderstation: Controleren van aanwezige back-up energievoorziening (indien van toepassing). - DDC onderstations en eventueel (uitbreiding) modules: Controleren op correcte montage en onderlinge aansluiting op backbone (voor zover van toepassing).
- Systeem: Controleren van storingsgedrag en meldingenlog.
- Systeem: Controleren op werking bus-communicatie tussen onderstation en na-regelingen (indien van toepassing).
- Systeem: Controleren op communicatie met lokale bedien PC.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58202015: Regelkast, Zwembad**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Controleren op beschadigingen en reinigen met stofzuiger.
- Relais en magneetschakelaars: Controleren op werking, op overmatige geluidsproductie (brommen) en op verkleuring kunststof onderdelen door oververhitting.
- Kastventilatie: Controleren op werking en waar nodig filterelement vervangen of reinigen. - Bedrading/klemmenstrook en aardverbindingen: Controleren op juiste montage en waar nodig klemmenstrook natrekken.
- Regelkast: Controleren op aanwezigheid as built regelschema's of tekeningen.
- Signaallampjes en bedienschakelaar: Controleren op werking en indien nodig lampjes vervangen. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58203001: Temperatuuropnemer**

### **Onderhoud**

- Temperatuuropnemer: Controleren op beschadigingen en juiste montage.

- Meetelement: Controleren op vervuiling en waar nodig reinigen.
- Signaalkabel: Controleren van de aansluiting en indien noodzakelijk aansluitingen natrekken.
- Referentiewaarden: Controleren van de juiste weergave op basis van referentiewaarde of gekalibreerd meetapparaat. Afwijkingen groter dan de specificatie aan de fabrikant rapporteren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58203002: Drukopnemer**

### **Onderhoud**

- Drukopnemer: Controleren op beschadigingen en juiste montage.
- Meetelement: Controleren op vervuiling en waar nodig reinigen.
- Signaalkabel: Controleren van de aansluiting en indien noodzakelijk aansluitingen natrekken.-
- Referentiewaarden: Controleren van de juiste weergave op basis van referentiewaarde/gekalibreerd meetapparaat. Afwijkingen groter dan de specificatie aan de fabrikant rapporteren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58203003: Co2 opnemer**

### **Onderhoud**

- CO2 opnemer: Controleren op beschadigingen en juiste montage.
- Meetelement: Controleren op vervuiling en waar nodig reinigen.
- Signaalkabel: Controleren van aansluiting en indien noodzakelijk aansluitingen natrekken.-
- Referentiewaarden: Controleren van juiste weergave op basis van referentiewaarde/gekalibreerd meetapparaat en afwijkingen groter dan de specificatie van de fabrikant rapporteren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58203004: Meetapparatuur drukopnemer, Zwembad**

### **Onderhoud**

- Meetapparatuur: Controleren op beschadigingen, juiste montage en vervuiling (reinen indien nodig). -
- Meetapparatuur: Controleren op aansluiting van de signaalkabel (indien noodzakelijk aansluitingen natrekken).
- Referentiewaarde: Controleren van de juiste weergave op basis van een gekalibreerd meetapparaat (bij afwijking groter dan de specificatie van de fabrikant dit rapporteren).
- Signaalkabel: Controleren van de aansluiting en vloeistofdichtheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58203005: Meetapparatuur temperatuurmeter, Zwembad**

### **Onderhoud**

- Meetapparatuur: Controleren op beschadigingen, juiste montage en vervuiling (reinen indien nodig). -
- Meetapparatuur: Controleren op aansluiting van de signaalkabel (indien noodzakelijk aansluitingen natrekken).
- Referentiewaarde: Controleren van de juiste weergave op basis van een gekalibreerd meetapparaat (bij afwijking groter dan de specificatie van de fabrikant dit rapporteren).

- Signaalkabel: Controleren van de aansluiting en vloeistofdichtheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **58203007: Meetapparatuur mano-vacuummeter, Zwembad**

#### **Onderhoud**

- Meetapparatuur: Controleren op beschadigingen, juiste montage en vervuiling (reinigen indien nodig).
- Meetapparatuur: Controleren op aansluiting van de signaalkabel (indien noodzakelijk aansluitingen natrekken).
- Referentiewaarde: Controleren van de juiste weergave op basis van een gekalibreerd meetapparaat (bij afwijking groter dan de specificatie van de fabrikant dit rapporteren).
- Signaalkabel: Controleren van de aansluiting en vloeistofdichtheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **58203008: Meetapparatuur drukhoudventiel meetwater, Zwembad**

#### **Onderhoud**

- Meetapparatuur: Controleren op beschadigingen, juiste montage en vervuiling (reinigen indien nodig).
- Meetapparatuur: Controleren op aansluiting van de signaalkabel (indien noodzakelijk aansluitingen natrekken).
- Referentiewaarde: Controleren van de juiste weergave op basis van een gekalibreerd meetapparaat (bij afwijking groter dan de specificatie van de fabrikant dit rapporteren).
- Signaalkabel: Controleren van de aansluiting en vloeistofdichtheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **58203011: Opnemer gecombineerd**

#### **Onderhoud**

- Temperatuur/ CO2 opnemer gecombineerd: Controleren op beschadigingen en juiste montage.
- Meetelement: Controleren op vervuiling en waar nodig reinigen.
- Signaalkabel: Controleren van de aansluiting en indien noodzakelijk aansluitingen natrekken.
- Referentiewaarden: Controleren van juiste weergave op basis van referentiewaarde/gekalibreerd meetapparaat en afwijkingen groter dan de specificatie van de fabrikant rapporteren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **58203012: Weerstation**

#### **Onderhoud**

- Weerstation: Visueel controleren op beschadigingen en eventuele kabelbreuken.
- Weerstation: Controleren van uitgaand signaal op waarde.

### **58204002: Netwerkapparatuur Router GBS**

#### **Onderhoud**

- Connectie netwerk klant / directe dataverbinding: Controleren op werking externe communicatie.
- Aansluiting netwerkverbindingen (RJ45): Controleren op werking.
- Voedingskabel/adapter: Controleren van correcte aansluiting.

- Antenne: Controleren op montage en werking bij 4G.
- Netwerkitems: Controleren van aansluitingen.
- Update: Controleren op versie en eventueel een update uitvoeren afhankelijk van fabricaat en contractvorm.  
Controleren van storingsvrije werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **58204003: Centraal Meld- Bedieningpanelen**

### **Onderhoud**

- Paneel: Controleren op werking en functionaliteiten.

## **58204007: GBS PC-lokaal**

### **Onderhoud**

- PC en monitor: Controleren op werking.
- Modem/externe verbinding: Controleren op werking van de PC in relatie tot modem/externe verbinding en bediening op afstand.
- Software: Controleren op juiste versie van de software (Regelsysteem).
- Beveiligingsissues: Controleren op beveiligingsissues (Windows versie) en eventueel updaten.  
Opschonen van storingslog en meldlijsten.
- GBS/systeem: Controleren op correcte aansluiting en communicatie tussen GBS/systeem en PC.-  
Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

# 61: Centrale elektrotechnische installaties

---

## 61111001: Noodstroomaggregaat <50 kVA

### Functionele controle

Het uitvoeren van een draaitest bij een noodstroomaggregaat conform specificaties van de leverancier.

### Onderhoud

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen, controleren op vochtigheid, beschadigingen, corrosie en lekkages verhelpen.
- Elektrisch circuit: Controleren op beschadigingen.
- Olietank: Controleren op beschadigingen en olieniveau, indien noodzakelijk vervangen of aanvullen.
- Bewegende delen: Controleren op speling.
- Accupoolklemmen: Controleren op verbinding en oxidatie.
- Beveiligingen: Controleren op werking en afstellen.
- Controlelampjes: Controleren op werking.
- Aansluitingen: Controleren op beschadigingen en verbinding.
- Massaschakelaar: Controleren.
- Radiateur: Controleren op vervuiling en lekkages.
- Vorstbeveiliging: Controleren op afstelling.
- Brandstoffilter: Controleren en schoonmaken.
- Brandstoftank: Brandstofniveau controleren.
- Koelwatertank: Koelwaterniveau controleren.
- Afvoer uitlaatgassen: Controleren op afvoer.
- Frequentiometer: Aflezen en noteren.
- Oliedrukmeter: Aflezen en noteren.
- Display: Controle op werking.
- Accu: Meten en testen.
- Aggregaat: Belast en onbelast proefdraaien, luisteren naar geluiden en onderhoudsrapport opmaken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 61111002: Noodstroomaggregaat 50-100 kVA

### Functionele controle

Het uitvoeren van een draaitest bij een noodstroomaggregaat conform specificaties van de leverancier.

### Inspectie

Handelingen en testen conform opgave leverancier en scope 4 regelgeving. Handelingen en testen conform opgave leverancier en scope 7 regelgeving.

### Onderhoud

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen, controleren op vochtigheid, beschadigingen, corrosie en lekkages verhelpen.
- Elektrisch circuit: Controleren op beschadigingen.

- Olietank: Controleren op beschadigingen en olieniveau, indien noodzakelijk vervangen of aanvullen.
- Bewegende delen: Controleren op speling.
- Accupoolklemmen: Controleren op verbinding en oxidatie.
- Beveiligingen: Controleren op werking en afstellen.
- Controlelampjes: Controleren op werking.
- Aansluitingen: Controleren op beschadigingen en verbinding.
- Massaschakelaar: Controleren.
- Radiateur: Controleren op vervuiling en lekkages.
- Vorstbeveiliging: Controleren op afstelling.
- Brandstoffilter: Controleren en schoonmaken.- Brandstoftank: Brandstofniveau controleren.
- Koelwatertank: Koelwaterniveau controleren.
- Afvoer uitlaatgassen: Controleren op afvoer.
- Frequentiemeter: Aflezen en noteren.
- Oliedrukmeter: Aflezen en noteren.
- Display: Controle op werking.
- Accu: Meten en testen.
- Aggregaat: Belast en onbelast proefdraaien, luisteren naar geluiden en onderhoudsrapport opmaken.-  
Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **61111003: Noodstroomaggregaat >100 kVA**

### **Functionele controle**

Het uitvoeren van een draaitest bij een noodstroomaggregaat conform specificaties van de leverancier.

### **Inspectie**

Handelingen en testen conform opgave leverancier en scope 4 regelgeving. Handelingen en testen conform opgave leverancier en scope 7 regelgeving.

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen, controleren op vochtigheid, beschadigingen, corrosie en lekkages verhelpen.
- Elektrisch circuit: Controleren op beschadigingen.
- Olietank: Controleren op beschadigingen en olieniveau, indien noodzakelijk vervangen of aanvullen.
- Bewegende delen: Controleren op speling.
- Accupoolklemmen: Controleren op verbinding en oxidatie.
- Beveiligingen: Controleren op werking en afstellen.
- Controlelampjes: Controleren op werking.
- Aansluitingen: Controleren op beschadigingen en verbinding.
- Massaschakelaar: Controleren.
- Radiateur: Controleren op vervuiling en lekkages.
- Vorstbeveiliging: Controleren op afstelling.
- Brandstoffilter: Controleren en schoonmaken.
- Brandstoftank: Brandstofniveau controleren.
- Koelwatertank: Koelwaterniveau controleren.
- Afvoer uitlaatgassen: Controleren op afvoer.

- Frequentiemeter: Aflezen en noteren.
- Olie-drukmeter: Aflezen en noteren.
- Display: Controle op werking.
- Accu: Meten en testen.
- Aggregaat: Belast en onbelast proefdraaien, luisteren naar geluiden en onderhoudsrapport opmaken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **61112001: No break-installatie <5kVa**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen, controleren op vochtigheid, beschadigingen, corrosie en verhelpen van lekkages.
- Acculaadinrichting: Meten van spanning en stroom in druppellading en snellading.
- Acculaadinrichting: Controleren van laadinstelling en schakelstand.
- Acculaadinrichting: Reinigen van aansluitingen en acculaadinrichting.
- Accu: Meten van accustroom en accuspanning belast en onbelast.
- Accu: Controleren van aansluiting, doorverbinding, vloeistofniveau en concentraties. - Accu: Reinigen van accupolen en accu.
- Voedingsapparatuur: Controleren op werking en reinigen.
- Signaallampen: Controleren op werking.
- Besturingsunit: Controleren van de instellingen.
- Netwachter: Controleren op werking.
- Bedrading en kabelaan-sluitingen: Controleren en reinigen.
- Schakelaars en bedieningselementen: Controleren op werking en aansluiting.
- Volt- en ampèremeters: Controleren op werking en juistheid van gegevens.
- Revisietekeningen en onderhoudsvoorschriften: Controleren op aanwezigheid en compleetheid.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **61112002: No break-installatie 5-25kVa**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen, controleren op vochtigheid, beschadigingen, corrosie en verhelpen van lekkages.
- Acculaadinrichting: Meten van spanning en stroom in druppellading en snellading.
- Acculaadinrichting: Controleren van laadinstelling en schakelstand.
- Acculaadinrichting: Reinigen van aansluitingen en acculaadinrichting.
- Accu: Meten van accustroom en accuspanning belast en onbelast.
- Accu: Controleren van aansluiting, doorverbinding, vloeistofniveau en concentraties.
- Accu: Reinigen van accupolen en accu.
- Voedingsapparatuur: Controleren op werking en reinigen.
- Signaallampen: Controleren op werking.
- Besturingsunit: Controleren van de instellingen.
- Netwachter: Controleren op werking.
- Bedrading en kabelaan-sluitingen: Controleren en reinigen.

- Schakelaars en bedieningselementen: Controleren op werking en aansluiting.
- Volt- en ampèremeters: Controleren op werking en juistheid van gegevens.
- Revisietekeningen en onderhoudsvoorschriften: Controleren op aanwezigheid en compleetheid.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **61112003: No break-installatie 25-50kVa**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen, controleren op vochtigheid, beschadigingen, corrosie en verhelpen van lekkages.
- Acculaadinrichting: Meten van spanning en stroom in druppellading en snellading.
- Acculaadinrichting: Controleren van laadinstelling en schakelstand.
- Acculaadinrichting: Reinigen van aansluitingen en acculaadinrichting.
- Accu: Meten van accustroom en accuspanning belast en onbelast.
- Accu: Controleren van aansluiting, doorverbinding, vloeistofniveau en concentraties.
- Accu: Reinigen van accupolen en accu.
- Voedingsapparatuur: Controleren op werking en reinigen.
- Signaallampen: Controleren op werking.
- Besturingsunit: Controleren van de instellingen.
- Netwachter: Controleren op werking.
- Bedrading en kabelaan sluitingen: Controleren en reinigen.
- Schakelaars en bedieningselementen: Controleren op werking en aansluiting.
- Volt- en ampèremeters: Controleren op werking en juistheid van gegevens.
- Revisietekeningen en onderhoudsvoorschriften: Controleren op aanwezigheid en compleetheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **61112004: No break-installatie >50 kVa**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen, controleren op vochtigheid, beschadigingen, corrosie en verhelpen van lekkages.
- Acculaadinrichting: Meten van spanning en stroom in druppellading en snellading.
- Acculaadinrichting: Controleren van laadinstelling en schakelstand.
- Acculaadinrichting: Reinigen van aansluitingen en acculaadinrichting.
- Accu: Meten van accustroom en accuspanning belast en onbelast.
- Accu: Controleren van aansluiting, doorverbinding, vloeistofniveau en concentraties.
- Accu: Reinigen van accupolen en accu.
- Voedingsapparatuur: Controleren op werking en reinigen.
- Signaallampen: Controleren op werking.
- Besturingsunit: Controleren van de instellingen.
- Netwachter: Controleren op werking.
- Bedrading en kabelaan sluitingen: Controleren en reinigen.
- Schakelaars en bedieningselementen: Controleren op werking en aansluiting.
- Volt- en ampèremeters: Controleren op werking en juistheid van gegevens.



- Revisietekeningen en onderhoudsvorschriften: Controleren op aanwezigheid en compleetheid.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **61112005: No break-installatie, dynamisch**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **61113001: Zonnestroominstallatie**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **61114001: Noodverlichtingscentrale**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen, controleren op vochtigheid, beschadigingen, corrosie en verhelpen van lekkages.
- Acculaadinrichting: Meten van spanning en stroom in druppellading en snellading. Controleren van laadinstelling en schakelstand. Reinigen van aansluitingen en acculaadinrichting.
- Accu: Meten van accustroom en accuspanning belast en onbelast. Controleren van aansluiting, doorverbinding, vloeistofniveau en concentraties. Reinigen van accupolen en accu.
- Voedingstransformator: Meten van belasting voor de armaturen.
- Signaallampen: Controleren op werking.
- Revisiebescheiden (tekeningen en onderhoudslijsten): Controleren op aanwezigheid en compleetheid.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **61210001: Technische aarding**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **61220001: Medische aarding**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer. **61260001:**

### **Statische aarding**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **61321001: Kabelgoot verzinkt**

#### **Visuele controle**

- Bevestigingen: Controleren op corrosie of beschadigingen.
- Metaal: Controleren op corrosie of beschadigingen.
- Gootsysteem: Controleren op overbelasting, verbuigingen of onderbrekingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **61321002: Kabelgoot gelakt**

#### **Visuele controle**

- Bevestigingen: Controleren op corrosie of beschadigingen.

- Metaal: Controleren op corrosie of beschadigingen.
- Gootsysteem: Controleren op overbelasting, verbuigingen of onderbrekingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **61321003: Kabelgoot RVS**

### **Visuele controle**

- Bevestigingen: Controleren op corrosie of beschadigingen.
- Metaal: Controleren op corrosie of beschadigingen.
- Gootsysteem: Controleren op overbelasting, verbuigingen of onderbrekingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **61411001: Transformatorstation laagspanning**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **61411002: Transformatorstation hoogspanning**

### **Onderhoud**

- Bouwkundig deel: Visueel controleren.
- Trafo: Controleren op werking.
- Installatie: Controleren op werking.
- Bekabeling: Controleren.

## **61411003: Transformatorruimte**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **61412001: Verdeelkast <15 groepen**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: controleren op beschadigingen en corrosie.
- Afschermkappen: controleren op beschadigingen.
- Hang en sluitwerk: controleren op beschadiging en werking.
- Bevestigingen: controleren op juiste bevestiging.
- Afdichting en kabelinvoer: controleren aanwezigheid en juist gebruik.
- Bekabeling en isolatie: controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Aansluitingen: controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Beveiligingstoestellen: controleren op beschadigingen, temperatuur, brandplekken en juiste toepasbaarheid.
- Meetinstrumenten: controleren op werking en afstellen.
- Vermogens- en koppelschakelaars: controleren van aansluitingen en laatste onderhoud.
- Overige componenten: controleren op beschadigingen, brandplekken en geluid.
- Signaallampen: controleren van defecten.
- Schakelklokken: controleren op beschadigingen, brandplekken en afstellen.
- Coderingen: controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Revisietekeningen: controleren op aanwezigheid en juistheid.

Omgeving: controleren op bereikbaarheid, temperatuur, aanwezigheid van noodverlichting. De werkzaamheden en gebreken rapporteren.

## **61412002: Verdeelkast 15-25 groepen**

### **Onderhoud**

In- en uitwendige omkasting: controleren op beschadigingen en corrosie.

Afschermkappen: controleren op beschadigingen.

Hang en sluitwerk: controleren op beschadiging en werking.

Bevestigingen: controleren op juiste bevestiging.

Afdichting en kabelinvoer: controleren aanwezigheid en juist gebruik.

Bekabeling en isolatie: controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.

Aansluitingen: controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.

Beveiligingstoestellen: controleren op beschadigingen, temperatuur, brandplekken en juiste toepasbaarheid.

Meetinstrumenten: controleren op werking en afstellen.

Vermogens- en koppelschakelaars: controleren van aansluitingen en laatste onderhoud.

Overige componenten: controleren op beschadigingen, brandplekken en geluid.

Signaallampen: controleren van defecten.

Schakelklokken: controleren op beschadigingen, brandplekken en afstellen.

Coderingen: controleren op aanwezigheid en juistheid.

Revisietekeningen: controleren op aanwezigheid en juistheid.

Omgeving: controleren op bereikbaarheid, temperatuur, aanwezigheid van noodverlichting. De werkzaamheden en gebreken rapporteren.

## **61412003: Verdeelkast 25-50 groepen**

### **Onderhoud**

In- en uitwendige omkasting: controleren op beschadigingen en corrosie.

Afschermkappen: controleren op beschadigingen.

Hang en sluitwerk: controleren op beschadiging en werking.

Bevestigingen: controleren op juiste bevestiging.

Afdichting en kabelinvoer: controleren aanwezigheid en juist gebruik.

Bekabeling en isolatie: controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.

Aansluitingen: controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.

Beveiligingstoestellen: controleren op beschadigingen, temperatuur, brandplekken en juiste toepasbaarheid.

Meetinstrumenten: controleren op werking en afstellen.

Vermogens- en koppelschakelaars: controleren van aansluitingen en laatste onderhoud.

Overige componenten: controleren op beschadigingen, brandplekken en geluid.

Signaallampen: controleren van defecten.

Schakelklokken: controleren op beschadigingen, brandplekken en afstellen.

Coderingen: controleren op aanwezigheid en juistheid.

Revisietekeningen: controleren op aanwezigheid en juistheid.

Omgeving: controleren op bereikbaarheid, temperatuur, aanwezigheid van noodverlichting. De werkzaamheden en gebreken rapporteren.

## **61412004: Verdeelkast 50-100 groepen**

### **Onderhoud**

In- en uitwendige omkasting: controleren op beschadigingen en corrosie.  
Afschermkappen: controleren op beschadigingen.  
Hang en sluitwerk: controleren op beschadiging en werking.  
Bevestigingen: controleren op juiste bevestiging.  
Afdichting en kabelinvoer: controleren aanwezigheid en juist gebruik.  
Bekabeling en isolatie: controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.  
Aansluitingen: controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.  
Beveiligingstoestellen: controleren op beschadigingen, temperatuur, brandplekken en juiste toepasbaarheid.  
Meetinstrumenten: controleren op werking en afstellen.  
Vermogens- en koppelschakelaars: controleren van aansluitingen en laatste onderhoud.  
Overige componenten: controleren op beschadigingen, brandplekken en geluid.  
Signaallampen: controleren van defecten.  
Schakelklokken: controleren op beschadigingen, brandplekken en afstellen.  
Coderingen: controleren op aanwezigheid en juistheid.  
Revisietekeningen: controleren op aanwezigheid en juistheid.  
Omgeving: controleren op bereikbaarheid, temperatuur, aanwezigheid van noodverlichting. De werkzaamheden en gebreken rapporteren.

## **61412005: Verdeelkast >100 groepen**

### **Onderhoud**

In- en uitwendige omkasting: controleren op beschadigingen en corrosie.  
Afschermkappen: controleren op beschadigingen.  
Hang en sluitwerk: controleren op beschadiging en werking.  
Bevestigingen: controleren op juiste bevestiging.  
Afdichting en kabelinvoer: controleren aanwezigheid en juist gebruik.  
Bekabeling en isolatie: controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.  
Aansluitingen: controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.  
Beveiligingstoestellen: controleren op beschadigingen, temperatuur, brandplekken en juiste toepasbaarheid.  
Meetinstrumenten: controleren op werking en afstellen.  
Vermogens- en koppelschakelaars: controleren van aansluitingen en laatste onderhoud.  
Overige componenten: controleren op beschadigingen, brandplekken en geluid.  
Signaallampen: controleren van defecten.  
Schakelklokken: controleren op beschadigingen, brandplekken en afstellen.  
Coderingen: controleren op aanwezigheid en juistheid.  
Revisietekeningen: controleren op aanwezigheid en juistheid.  
Omgeving: controleren op bereikbaarheid, temperatuur, aanwezigheid van noodverlichting. De werkzaamheden en gebreken rapporteren.

## **61412006: Verdeelkast <25 groepen buitenopstelling**

### **Onderhoud**

- Interval: 1x per 4 jaar preventief onderhoud uitvoeren aan het bouwkundige deel en onderhoud plegen aan HS.

## **61412007: Verdeelkast 25-50 groepen buitenopstelling**

### **Onderhoud**

- Interval: 1x per 4 jaar preventief onderhoud uitvoeren aan het bouwkundige deel en onderhoud plegen aan HS.

### **61412008: Verdeelkast 50-100 groepen buitenopstelling**

#### **Onderhoud**

- Interval: 1x per 4 jaar preventief onderhoud uitvoeren aan het bouwkundige deel en onderhoud plegen aan HS.

### **61412009: Verdeelkast >100 groepen buitenopstelling**

#### **Onderhoud**

- Interval: 1x per 4 jaar preventief onderhoud uitvoeren aan het bouwkundige deel en onderhoud plegen aan HS.

### **61500001: Overspanningsbeveiliging**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **61511001: Railkokersysteem elektra**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **61512001: Hoofdverdeelkast <15 groepen**

#### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen, controleren op vochtigheid, beschadigingen, corrosie en lekkages verhelpen.
  - Afschermkappen: Controleren op beschadigingen.
  - Hang- en sluitwerk: Controleren op beschadiging en werking.
  - Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
  - Afdichting en kabelinvoer: Controleren op aanwezigheid en juist gebruik.
  - Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
  - Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
  - Beveiligingstoestellen: Controleren op beschadigingen, temperatuur, brandplekken en juiste toepasbaarheid.
  - Meetinstrumenten: Controleren op werking en afstellen.
  - Vermogens- en koppelschakelaars: Controleren van aansluitingen en laatste onderhoud. Onderhoud zelf wordt niet uitgevoerd.
  - Overige componenten: Controleren op beschadigingen, brandplekken en geluid.
  - Signaallampen: Controleren op defecten.
  - Schakelklokken: Controleren op beschadigingen, brandplekken en afstellen.
  - Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
  - Revisietekeningen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
  - Omgeving: Controleren op bereikbaarheid, temperatuur en aanwezigheid van noodverlichting.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Instructies conform opgave onderaannemer.

## **61512002: Hoofdverdeelkast 15-25 groepen**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen, controleren op vochtigheid, beschadigingen, corrosie en lekkages verhelpen.
- Afschermkappen: Controleren op beschadigingen.
- Hang- en sluitwerk: Controleren op beschadiging en werking.- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichting en kabelinvoer: Controleren op aanwezigheid en juist gebruik.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Beveiligingstoestellen: Controleren op beschadigingen, temperatuur, brandplekken en juiste toepasbaarheid.
- Meetinstrumenten: Controleren op werking en afstellen.
- Vermogens- en koppelschakelaars: Controleren van aansluitingen en laatste onderhoud. Onderhoud zelf wordt niet uitgevoerd.
- Overige componenten: Controleren op beschadigingen, brandplekken en geluid.
- Signaallampen: Controleren op defecten.
- Schakelklokken: Controleren op beschadigingen, brandplekken en afstellen.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Revisietekeningen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Omgeving: Controleren op bereikbaarheid, temperatuur en aanwezigheid van noodverlichting.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden. Instructies conform opgave onderaannemer.

## **61512003: Hoofdverdeelkast 25 -50 groepen**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen, controleren op vochtigheid, beschadigingen, corrosie en lekkages verhelpen.
- Afschermkappen: Controleren op beschadigingen.
- Hang- en sluitwerk: Controleren op beschadiging en werking.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichting en kabelinvoer: Controleren op aanwezigheid en juist gebruik.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Beveiligingstoestellen: Controleren op beschadigingen, temperatuur, brandplekken en juiste toepasbaarheid.
- Meetinstrumenten: Controleren op werking en afstellen.
- Vermogens- en koppelschakelaars: Controleren van aansluitingen en laatste onderhoud. Onderhoud zelf wordt niet uitgevoerd.
- Overige componenten: Controleren op beschadigingen, brandplekken en geluid.
- Signaallampen: Controleren op defecten.

- Schakelklokken: Controleren op beschadigingen, brandplekken en afstellen.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Revisietekeningen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Omgeving: Controleren op bereikbaarheid, temperatuur en aanwezigheid van noodverlichting.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden. Instructies conform opgave onderaannemer.

## **61512004: Hoofdverdeelkast 50-100 groepen**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen, controleren op vochtigheid, beschadigingen, corrosie en lekkages verhelpen.
- Afschermkappen: Controleren op beschadigingen.
- Hang- en sluitwerk: Controleren op beschadiging en werking.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichting en kabelinvoer: Controleren op aanwezigheid en juist gebruik.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Beveiligingstoestellen: Controleren op beschadigingen, temperatuur, brandplekken en juiste toepasbaarheid.
- Meetinstrumenten: Controleren op werking en afstellen.
- Vermogens- en koppelschakelaars: Controleren van aansluitingen en laatste onderhoud. Onderhoud zelf wordt niet uitgevoerd.
- Overige componenten: Controleren op beschadigingen, brandplekken en geluid.
- Signaallampen: Controleren op defecten.
- Schakelklokken: Controleren op beschadigingen, brandplekken en afstellen.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Revisietekeningen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Omgeving: Controleren op bereikbaarheid, temperatuur en aanwezigheid van noodverlichting.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden. Instructies conform opgave onderaannemer.

## **61512005: Hoofdverdeelkast >100 groepen**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen, controleren op vochtigheid, beschadigingen, corrosie en lekkages verhelpen.
- Afschermkappen: Controleren op beschadigingen.
- Hang- en sluitwerk: Controleren op beschadiging en werking.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichting en kabelinvoer: Controleren op aanwezigheid en juist gebruik.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.

- Beveiligingstoestellen: Controleren op beschadigingen, temperatuur, brandplekken en juiste toepasbaarheid.
- Meetinstrumenten: Controleren op werking en afstellen.
- Vermogens- en koppelschakelaars: Controleren van aansluitingen en laatste onderhoud. Onderhoud zelf wordt niet uitgevoerd.
- Overige componenten: Controleren op beschadigingen, brandplekken en geluid.
- Signaallampen: Controleren op defecten.
- Schakelklokken: Controleren op beschadigingen, brandplekken en afstellen.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Revisietekeningen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Omgeving: Controleren op bereikbaarheid, temperatuur en aanwezigheid van noodverlichting.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden. Instructies conform opgave onderaannemer.

## **61514001: Kwh-meter**

### **Onderhoud**

- In- en uitwendige omkasting: Reinigen, controleren op vochtigheid, beschadigingen, corrosie en verhelpen van lekkages.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting en toepassing van verbindingen.
- Meetinstrumenten: Controleren op werking, aflezen en noteren van gegevens.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **61710001: Bliksembeveiligingsinstallatie**

### **Onderhoud**

- Aansluitingen op dak: Controleren op beschadigingen en juiste bevestiging.
- Aansluitingen op dak: Vastzetten van losse verbindingen.
- Leidingwegen & verbindingen: Controleren op ligging, onderlinge afstand, afstand tussen bekabeling, potentiaalvereffening metalen delen, draadbreuken en obstakels.
- Dakvangnet: Controleren op maaswijdte.
- Overspanningsbeveiliging: Controleren op aanwezigheid en staat.
- Meetpunten: Meten van aardverspreidingsweerstand.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.



# 62: Krachtstroom

---

## **62214001: Elektrische radiator**

### **Onderhoud**

- Radiator: Controleren op deugdelijke montage.
- Elektrische aansluiting: Controleren op veilige aansluiting en voorkomen aanrakingsgevaar.
- Thermostaat: Controleren op werking.
- Algemeen: Controleren of radiator warmte vrij kan afgeven en niet is afgedekt (i.v.m. brandgevaar).

## **62311001: Cos Phi verbeteraar**

### **Onderhoud**

- Instructies conform opgave onderaannemer.

# 63: Verlichting

---

## 63112001: Lichtregelininstallaties

### Onderhoud

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, breuken, juiste beschermingsklasse en reinigen.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Relais: Controleren op overmatig geluid, verbrandingsplekken en werking.
- Bedieningsknoppen en signaallampen: Controleren op defecten.
- Connectie: Controleren op draadloze- of bedrade verbinding.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Revisietekeningen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 63113004: Onderwaterlamp, Zwembad

### Onderhoud

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, breuken, juiste beschermingsklasse en reinigen.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichtingen: Controleren op juistheid.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter, brandplekken en vochtplekken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Driver, VSA of starter: Controleren op werking en brandplekken.
- Schakeling: Controleren op juiste schakeling.
- Lichtbron: Controleren op omschakeling, werking, brandplekken en voldoende verlichting. Lichtbron indien contractueel afgesproken vervangen. Informatie verkrijgen vanuit technisch beheerder. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 63241001: Noodverlichtingsarmatuur centraal

### Onderhoud

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, breuken, juiste beschermingsklasse en reinigen.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Lichtbron: Controleren op omschakeling, werking, brandplekken en voldoende verlichting. Vervangen van de lichtbron indien contractueel afgesproken, informatie verkrijgen vanuit technisch beheerder.

- Pictogram: Indien nodig controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Omgeving: Controleren op obstakels, beschikbaarheid nooduitgangen en afstand tussen armaturen.-  
Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **63241002: Noodverlichtingsarmatuur decentraal**

### **Onderhoud**

- Noodverlichting: Vervangen van Accu.
- Omkasting: Controleren op beschadigingen, breuken, juiste beschermingsklasse en reinigen.- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Accu: Controleren op leeftijd en testen van autonomietijd.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Lichtbron: Controleren op omschakeling, werking, brandplekken en voldoende verlichting. Lichtbron indien contractueel afgesproken vervangen en informatie vanuit technisch beheerder verkrijgen.
- Pictogram: Indien nodig controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Projectering: Controleren op juistheid en bij eventuele gebreken rapporteren.
- Omgeving: Controleren op obstakels, beschikbaarheid nooduitgangen en afstand tussen armaturen.-  
Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **63241003: Pictogram vluchtwegaanduiding**

### **Onderhoud**

controleren: op deugdelijke montage en juiste toepassing reinigen;  
eventuele vervuiling verwijderen

## **63413001: Verlichtingsarmaturen type TL**

### **Visuele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, breuken, juiste beschermingsklasse en reinigen.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Voorschakelapparaat of starters: Controleren op werking en brandplekken.
- Lichtbron: Controleren op omschakeling, werking, brandplekken en voldoende verlichting. Lichtbron indien contractueel afgesproken vervangen. Informatie vanuit technisch beheerder.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **63413002: Verlichtingsarmaturen type PL**

### **Visuele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, breuken, juiste beschermingsklasse en reinigen.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.

- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadigingen, juiste diameter en brandplekken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Voorschakelapparaat of starters: Controleren op werking en brandplekken.
- Lichtbron: Controleren op omschakeling, werking, brandplekken en voldoende verlichting. Lichtbron indien contractueel afgesproken vervangen. Informatie vanuit technisch beheerder.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **63413003: Verlichtingsarmaturen type LED**

#### **Visuele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, breuken, juiste beschermingsklasse en reinigen.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Driver, VSA of starter: Controleren op werking en brandplekken.
- Lichtbron: Controleren op omschakeling, werking, brandplekken en voldoende verlichting. Lichtbron indien contractueel afgesproken vervangen. Informatie verkrijgen vanuit technisch beheerder. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **63413004: Gevelverlichting conventioneel**

#### **Visuele controle**

- Terrein: Alleen van de klant, geen gemeentelijke straatverlichting.
- Omkasting: Controleren op beschadigingen, breuken, juiste beschermingsklasse en reinigen.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichtingen: Controleren op juistheid.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter, brandplekken en vochtplekken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Driver, VSA of starter: Controleren op werking en brandplekken.
- Schakeling: Controleren op juiste schakeling.
- Lichtbron: Controleren op omschakeling, werking, brandplekken en voldoende verlichting. Lichtbron indien contractueel afgesproken vervangen. Informatie verkrijgen vanuit technisch beheerder. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **63413005: Reclameverlichting**

#### **Visuele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, breuken, juiste beschermingsklasse en reinigen.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichtingen: Controleren op juistheid.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.

- Driver, VSA of starter: Controleren op werking en brandplekken.
- Schakeling: Controleren op juiste schakeling.
- Lichtbron: Controleren op omschakeling, werking, brandplekken en voldoende verlichting. Lichtbron indien contractueel afgesproken vervangen. Informatie verkrijgen vanuit technisch beheerder. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **63413008: Gevelverlichting LED**

### **Visuele controle**

- Terrein: Alleen van de klant, geen gemeentelijke straatverlichting.
- Omkasting: Controleren op beschadigingen, breuken, juiste beschermingsklasse en reinigen.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichtingen: Controleren op juistheid.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter, brandplekken en vochtplekken. - Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Driver, VSA of starter: Controleren op werking en brandplekken.
- Schakeling: Controleren op juiste schakeling.
- Lichtbron: Controleren op omschakeling, werking, brandplekken en voldoende verlichting. Lichtbron indien contractueel afgesproken vervangen. Informatie verkrijgen vanuit technisch beheerder. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

# 64: Communicatie

---

## 64113001: Tijdsignalering

### Functionele controle

- Omkasting: Reinigen, controleren op beschadigingen en breuken.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging en beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Schakeling: Controleren op werking, overmatig geluid en verbrandingsplekken.
- Bedieningsknoppen en signaallampen: Controleren op defecten.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Instellingen: Controleren op juistheid, atmosferische klok indien aanwezig controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 64120001: Personenzoekinstallaties

### Inspectie

- Omkasting: Controleren op beschadigingen en breuken.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Bediening: Testen van groepsoproepen en overige functies en schakelingen.
- Acculaad apparatuur/gelijkrichter: Testen van apparatuur.
- Optische en akoestische signalering: Testen van apparatuur.
- Voeding en stuurstroomcircuit: Meten van voeding en stuurstroomcircuit.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 64210001: Telefooninstallatie, Toestel Met Bekabeling

### Functionele controle

- Omkasting: Reinigen, controleren op beschadigingen en breuken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Bedieningsknoppen en beeld: Controleren op defecten.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Apparatuur: Steekproefsgewijs componenten testen en reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 64210002: Telefooninstallatie, Centrale

### Functionele controle

- Omkasting: Reinigen, controleren op beschadigingen en breuken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Apparatuur: Steekproefsgewijs componenten testen en reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **64210003: Data installatie**

#### **Onderhoud**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **64210004: Patchkast**

#### **Onderhoud**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **64221001: Intercominstallatie, 1 Hoofdpst met 1 nevenpost**

#### **Functionele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen en breuken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Voeding: Meten van voedingscircuit.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Hoofd- en nevenposten: Testen en reinigen.
- Optische en akoestische signalering: Testen op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **64221002: Intercominstallatie, 1 Hoofdpst met 2-4 nevenposten**

#### **Functionele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen en breuken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Voeding: Meten van voedingscircuit.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Hoofd- en nevenposten: Testen en reinigen.
- Optische en akoestische signalering: Testen op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **64221003: Intercominstallatie, 1 Hoofdpst met 4-8 nevenposten**

### **Functionele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen en breuken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Voeding: Meten van voedingscircuit.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Hoofd- en nevenposten: Testen en reinigen.
- Optische en akoestische signalering: Testen op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **64221004: Intercominstallatie, 1 Hoofdpost met >8 nevenposten**

#### **Functionele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen en breuken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Voeding: Meten van voedingscircuit.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Hoofd- en nevenposten: Testen en reinigen.
- Optische en akoestische signalering: Testen op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **64221005: Video intercominstallatie, 1 Hoofdpost met 1 nevenpost**

#### **Functionele controle**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **64221006: Video intercominstallatie, 1 Hoofdpost met 2-4 nevenposten**

#### **Functionele controle**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **64221007: Video intercominstallatie, 1 Hoofdpost met 4-8 nevenposten**

#### **Functionele controle**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **64221008: Video intercominstallatie, 1 Hoofdpost met >8 nevenposten**

#### **Functionele controle**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **64221009: Video deurintercominstallatie**

#### **Functionele controle**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **64223001: Oproepinstallatie**

#### **Functionele controle**



- Omkasting: Controleren op beschadigingen en breuken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Voeding: Meten van voedingscircuit.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Centrale en onderdelen: Testen, reinigen, nagaan of servicebaarheid door leverancier gewaarborgd is.
- Optische en akoestische signalering: Testen op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **64223002: Deurintercominstallatie**

### **Functionele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, vocht en breuken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Centrale en onderdelen: Testen en reinigen.
- Optische en akoestische signalering: Testen op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **64230001: Portofoon-/Mobifooninstallaties**

### **Functionele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, corrosie, breuken en juiste beschermingsklasse.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadigingen en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Voeding: Meten van voedingscircuit.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Centrale en onderdelen: Testen, reinigen en nagaan of servicebaarheid door leverancier gewaarborgd -
- Akoestische en optische signalering: Testen op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **64240001: Geluidsinstallatie, Centrale**

### **Functionele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, corrosie, breuken en juiste beschermingsklasse.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadigingen en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Voeding en bedieningseenheden: Meten van voedingscircuit, controleren van staat en werking.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.

- Apparatuur: Testen op werking, reinigen, controle of apparatuur NEN3140 gekeurd is.
- Akoestische signalering: Testen op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **64240002: Geluidsinstallatie, Microfoon**

### **Functionele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, corrosie, breuken en juiste beschermingsklasse.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadigingen en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Apparatuur: Testen op werking en reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **64240003: Geluidsinstallatie, Speaker**

### **Functionele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, corrosie, breuken en juiste beschermingsklasse.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadigingen en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Apparatuur: Testen op werking en reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **64240005: Geluidsinstallatie, Versterker**

### **Functionele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, corrosie, breuken en juiste beschermingsklasse.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadigingen en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Apparatuur: Testen op werking en reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **64260001: Conferentiesystemen**

### **Functionele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, corrosie, breuken en juiste beschermingsklasse.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Voeding en bedieningseenheden: Controleren van staat en werking.

- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Apparatuur (beeldschermen, videoschakelaars): Testen op werking, reinigen, controle of apparatuur NEN3140 gekeurd is.
- Akoestische en optische componenten: Testen op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **6430001: Presentatiescherm**

### **Functionele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, corrosie, breuken en juiste beschermingsklasse.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadigingen en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Voeding en bedieningseenheden: Controleren van staat en werking.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Apparatuur (beeldschermen, videoschakelaars): Testen op werking, reinigen, controle of apparatuur NEN3140 gekeurd is.
- Akoestische en optische signalering: Testen op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **6431001: Televisiecircuits gesloten**

### **Functionele controle**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen, corrosie, breuken en juiste beschermingsklasse.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Bedieningsknoppen: Controleren op defecten.
- Voeding en bedieningseenheden: Controleren van staat en werking.
- Coderingen: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Apparatuur (beeldschermen, videoschakelaars): Controleren op werking, reinigen, controle of apparatuur NEN3140 gekeurd is.
- Akoestische en optische componenten: Controleren op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **64311005: CCTV Binnen camera <2,5m**

### **Inspectie**

- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, corrosie, en breuken.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Beeld: Reinigen en controleren op werking en positie.

- Controle opname-instellingen: Uitvoeren van een controle op de opname-instellingen.- Controle opgenomen beelden en zicht: Controleren van opgenomen beelden en zicht. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **64311006: CCTV PTZ camera**

#### **Inspectie**

- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, corrosie, en breuken.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Beeld: Reinigen en controleren op werking en positie.
- Controle opname-instellingen: Uitvoeren van een controle op de opname-instellingen.
- Controle opgenomen beelden en zicht: Controleren van opgenomen beelden en zicht.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **64311007: CCTV Binnen camera >2,5m**

#### **Inspectie**

- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, corrosie, breuken en waterdichtheid.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichtingen: Controleren op juistheid en werking.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter, brandplekken en vochtplekken.
- Beeld: Reinigen en controleren op werking en positie.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Controle opname-instellingen: Controleren.
- Controle opgenomen beelden en zicht: Controleren.

### **64311008: CCTV Buitencamera >2,5m gevel**

#### **Inspectie**

- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, corrosie, breuken en waterdichtheid.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichtingen: Controleren op juistheid en werking.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter, brandplekken en vochtplekken.
- Beeld: Reinigen en controleren op werking en positie.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Controle opname-instellingen: Controleren.
- Controle opgenomen beelden en zicht: Controleren.

### **64311009: CCTV Buitencamera >2,5m mast**

#### **Inspectie**

- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, corrosie, breuken en waterdichtheid.

- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichtingen: Controleren op juistheid en werking.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter, brandplekken en vochtplekken.
- Beeld: Reinigen en controleren op werking en positie.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Controle opname-instellingen: Controleren.
- Controle opgenomen beelden en zicht: Controleren.

## **64312001: CCTV Monitor**

### **Inspectie**

- Omkasting: Reinigen, controleren op beschadigingen, corrosie en breuken.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Beeld: Reinigen, controleren op werking en positie.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **64320001: CCTV ip NVR recorder <8 camera's**

### **Inspectie**

- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, corrosie en breuken.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Apparatuur (beeldschermen, videoschakelaars): Testen op werking, reinigen en controleren of apparatuur NEN3140 gekeurd is.
- Voeding en videoschakelaars: Controleren op werking.
- Bedieningsfuncties: Controleren op werking.
- Apparatuur: Reinigen, controleren op werking, keuring, IP-classificatie en (valse) meldingen/alarmeringen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Controle opname: Harde schijven controleren en reinigen.
- Controle op inlogcodes: Uitvoeren.
- Controle instellingen: Opname en camera's controleren.

## **64320002: CCTV ip NVR recorder 8-16 camera's**

### **Inspectie**

- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, corrosie en breuken.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.

- Apparatuur (beeldschermen, videoschakelaars): Testen op werking, reinigen en controleren of apparatuur NEN3140 gekeurd is.
- Voeding en videoschakelaars: Controleren op werking.
- Bedieningsfuncties: Controleren op werking.
- Apparatuur: Reinigen, controleren op werking, keuring, IP-classificatie en (valse) meldingen/alarmeringen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Controle opname: Harde schijven controleren en reinigen.
- Controle op inlogcodes: Uitvoeren.
- Controle instellingen: Opname en camera's controleren.

### **64320003: CCTV ip NVR recorder 16-32 camera's**

#### **Inspectie**

- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, corrosie en breuken.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Apparatuur (beeldschermen, videoschakelaars): Testen op werking, reinigen en controleren of apparatuur NEN3140 gekeurd is.
- Voeding en videoschakelaars: Controleren op werking.
- Bedieningsfuncties: Controleren op werking.
- Apparatuur: Reinigen, controleren op werking, keuring, IP-classificatie en (valse) meldingen/alarmeringen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Controle opname: Harde schijven controleren en reinigen.
- Controle op inlogcodes: Uitvoeren.
- Controle instellingen: Opname en camera's controleren.

### **64320004: CCTV (POE) switch**

#### **Inspectie**

- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, corrosie, en breuken.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Poorten: Controleren op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **64320005: CCTV ip NVR recorder >32 camera's**

#### **Inspectie**

- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, corrosie en breuken.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.

- Apparatuur (beeldschermen, videoschakelaars): Testen op werking, reinigen en controleren of apparatuur NEN3140 gekeurd is.
- Voeding en videoschakelaars: Controleren op werking.
- Bedieningsfuncties: Controleren op werking.
- Apparatuur: Reinigen, controleren op werking, keuring, IP-classificatie en (valse) meldingen/alarmeringen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Controle opname: Harde schijven controleren en reinigen.
- Controle op inlogcodes: Uitvoeren.
- Controle instellingen: Opname en camera's controleren.

### **64320006: CCTV Camera voeding**

#### **Inspectie**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **64500001: Parkeer managementsysteem**

#### **Functionele controle**

Instructies conform opgave onderaannemer.

# 65: Beveiliging

---

## **65100001: Rookscherm**

### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **65111006: Brandmeldinstallatie, Algemeen**

### **Inspectie**

Het driejaarlijks certificeren. Moet zijn uitgegeven door een erkend CCV gecertificeerd bedrijf inclusief het inspectierapport.

Jaarlijks certificeren, uitgegeven door een erkend CCV gecertificeerd bedrijf inclusief het

### **Onderhoud**

- Interval: 1x per maand uitvoeren van OP-taken conform afspraak.

Het jaarlijks opstellen van Rapport van Onderhoud conform de NEN 2654-1:2018 paragraaf 6. Daarmee wordt ook vastgesteld dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat Vier en acht maandelijkse periodieke controle en preventief onderhoud (door opgeleid persoon). Dit betreft het onderhoud zoals benoemd in de NEN 2654-1 :2018 paragraaf 5.5.

## **65111007: Handbrandmelder, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

## **65111008: Akoestische alarmgever inclusief geïntegreerd in sokkel of melder, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

## **65111009: Nevenindicator, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

## **65111010: Automatische melder, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

## **65111011: Aspiratiemelder, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

## **65111012: Luskaart, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

## **65111013: Vlammenmelder, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

## **65111014: Optische melder, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

## **65111015: Thermodifferentiaal melder, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

## **65111016: Thermomaximaal melder, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

## **65111017: Externe voeding, Brandmeldinstallatie**



Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65111018: Brandweerpaneel, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65111019: Nevenpaneel, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65111020: I/O module, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65111021: Kanaal rookmelder, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65111022: Flitslicht, Brandmeldinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65111023: Brandmeldinstallatie, Centrale**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65112001: Ontruimingsinstallatie, Algemeen**

#### **Inspectie**

Het driejaarlijks certificaat moet zijn uitgegeven door een erkend CCV gecertificeerd bedrijf inclusief het inspectierapport. Het jaarlijks op te stellen Rapport van Onderhoud conform de NEN 2654-1:2018 paragraaf 6. Daarmee wordt ook vastgesteld dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat verkeert.

Het jaarlijks certificaat moet zijn uitgegeven door een erkend CCV gecertificeerd bedrijf inclusief het inspectierapport. Het jaarlijks op te stellen Rapport van Onderhoud conform de NEN 2654-1:2018 paragraaf 6. Daarmee wordt ook vastgesteld dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat verkeert.

#### **Onderhoud**

Rapportage van de maandelijkse periodieke controle en preventief onderhoud (door opgeleid persoon).

Dit betreft het onderhoud zoals benoemd in de NEN 2654-1 :2018 paragraaf 5.5.

Rapportage van de vier maandelijkse periodieke controle en preventief onderhoud (door opgeleid persoon).

Dit betreft het onderhoud zoals benoemd in de NEN 2654-1 :2018 paragraaf 5.5

### **65112002: Bedienpost, Ontruimingsinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65112003: Versterker, Ontruimingsinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65112004: Voeding, Ontruimingsinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65112005: Luidspreker, Ontruimingsinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65112006: Ontruimingscentrale, Ontruimingsinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65121001: Kleefmagneten**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65122001: Brandwerende doorvoeringen**

### **Inspectie**

- Brandwerende afdichting: Periodiek inspecteren of de brandwerende doorvoer intact is.
- Logboek: Noteren van locaties en staat.
- Periodiciteit wordt bepaald door de klant.

### **65130001: Brandblusser CO2**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **65130002: Brandblusser Poeder**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **65130003: Brandblusser schuim**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **65130004: Brandslanghaspel**

#### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **65130005: Bluswagen met blusser**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **65130006: Blusdeken**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **65130007: Bluswagen met haspel**

#### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **65131001: Droge blusleiding**

#### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

#### **Onderhoud**

- Droge blusleiding en afsluiters: Controleren op roest, beschadigingen en of eventuele verstoppingen.- Droge blusleiding: Ontluchten.
- Afsluiters: Controleren op werking.- Brandkranen: Smeren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **65132001: Hydrant**

#### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **65133001: Brandklep**

#### **Inspectie**

- Brandklep: Controleren op goede werking, door middel van bediening hendel.
- Brandklep: Controleren van de brandwerende afdichting en de positie van de klep (klep moet onderdeel van de scheiding zijn zonder beschadigingen).
- Beugeling: Controleren van afstanden en juiste montage (montage moet deugdelijk zijn).
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

### **65134001: Blusgasinstallatie, Algemeen**

#### **Inspectie**

Certificaat omvat: het certificaat uitgegeven door een erkend CCV gecertificeerd bedrijf inclusief het inspectierapport. Onderdeel van het onderhoud is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat verkeert.

Driejaarlijks certificaat omvat: het certificaat uitgegeven door een erkend CCV gecertificeerd bedrijf inclusief het inspectierapport. Onderdeel van het onderhoud is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat verkeert.

#### **Onderhoud**

Rapportage van de maandelijkse periodieke controle en preventief onderhoud (door opgeleid persoon). Dit betreft het onderhoud zoals benoemd in de NEN 2654-1 :2018 paragraaf 5.5.

Rapportage van de vier maandelijkse periodieke controle en preventief onderhoud (door opgeleid persoon). Dit betreft het onderhoud zoals benoemd in de NEN 2654-1 :2018 paragraaf 5.5.

### **65134002: Brandmelder, Blusgasinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65134003: Handmelder, Blusgasinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65134004: Opstellingsruimte, Blusgasinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65134005: Detectiecentrale, Blusgasinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65134006: Blusstuurcentrale, Blusgasinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65135001: Sprinklerinstallatie, Algemeen**

#### **Inspectie**

Het jaarlijks certificaat moet zijn uitgegeven door een erkend CCV gecertificeerd bedrijf inclusief het inspectierapport. Het jaarlijks op te stellen Rapport van Onderhoud conform de NEN 2654-1:2018 paragraaf 6. Daarmee wordt ook vastgesteld dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat verkeert.

#### **Onderhoud**

Het jaarlijks op te stellen Rapport van Onderhoud conform de NBB art 6.32 en NEN-EN 12845. Daarmee wordt ook vastgesteld, dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat Rapportage

van de twee-wekelijkse periodieke controle en preventief onderhoud (door opgeleid persoon). Dit betreft het onderhoud zoals benoemd in de BB art 6.32 en NEN-EN 12845.

**65135002: Sprinklerpomp elektrisch, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135003: Drinkwaterleiding, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135004: Reinwatertank, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135005: Open water, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135006: Bassin, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135007: Druktank, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135008: Pompkamer, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135009: Overstortklep, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135010: Flowmeter, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135011: Hoofdafsluiters, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135012: Gestuurde afsluiter, Actuator, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135013: Hoofdkeerleppen en systemriser, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135014: Tracing, E-lint verwarming, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135015: Manometers, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135016: Grondleidingnet, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135017: Terreinafsluiters, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135018: Hydranten, blusmonitoren, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135019: Alarmklepopstellingsruimte, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135020: Alarmklep, Nat, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135021: Alarmklep, Droog, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135022: Alarmklep, Deluge, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135023: Alarmklep, Pre-action, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135024: Leidingnet, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135025: Afsluiter Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135026: Sectie keerklep, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135027: Stormingschakelaar, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135028: Beugel, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135029: Sprinklerinstallatie, Sprinklerkop**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135030: Antivriessysteem, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135031: Persluchtvoorziening, Stikstofgeneratoren, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135032: Schuimbijmenging, Schuimconcentraat, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135033: Schuimbijmenging, Schuimpomp, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135034: Schuimbijmenging, Bladdertank, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135035: Schuimbijmenging, Overdrukventiel, Klep, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135036: Schuimbijmenging, Menger, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135037: Schuimbijmenging, Flowmeter, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135038: Schuimbijmenging, Schuimsprinklers, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135039: Sprinklermeldcentrale, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

**65135040: Noodstroomaggregaat, loodzuuraccu, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65135041: Sprinklerpomp dieselgedreven, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65135042: Noodstroomaggregaat, nicad accu, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65135043: Watermiststelsel, Sprinklerinstallatie**

#### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **65135044: ITC, Sprinklerinstallatie**

### **65135045: Drukschakelaar, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65135046: Niveau bewaking, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65135047: Vlinderklep, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65136001: Jockeypomp, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65136002: Onderwaterpomp, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65136003: Bronpomp, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65136004: Vuilwaterpomp, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65136005: Vulinrichting, Primingtank, Sprinklerinstallatie**

Onderhoud aan dit component is onderdeel van de instructies van de hoofdininstallatie

### **65138001: Brandventilatievoorzieningen**

#### **Onderhoud**

- Brand Ventilatie Voorzieningen: Controleren op werking o.b.v. regelstrategie, stuur signaal vanuit BMI.
- Ventilator: Controleren op werking
- Ventilator: Controleren op overmatig trillen ventilator.
- Ventilator: Controleren op overmatige geluidsproductie.
- Luchtkleppen: Controleren op werking
- Luchtkleppen: Controleren op drukverschil d.m.v. meting.
- Ventilator: Controleren van de werking van de ventilator in combinatie met brandsturing (schakelaar). - In- en uitwendige omkasting: Reinigen door middel van borstelen en controleren op lekkage en - Buitenluchtroosters (normaal bereikbaar zonder hulpmiddelen): Controleren op vervuiling, eventueel reinigen en bijwerken.
- Drukverschilschakelaar: Controleren en afstellen.
- Luchtkleppensectie: Controleren op goede werking, afdichting en eventueel draaipunten smeren.
- Servomotoren: Controleren en afstellen.
- Ventilatorwaaier: Reinigen en controleren op onbalans.

- Trillingsdempers: Werking en bevestiging controleren.
- Indirect aangedreven fan (indien aanwezig): Controleren van V-snaren en snaarschijven, eventueel spannen of vervangen van V-snaren.
- Motor en ventilatorlagers: Controleren op overmatige geluidsproductie en slijtage. - Flexibele aansluitstukken: Controleren op scheurvorming.

- Hang- en sluitwerk kastdeuren: Controleren op werking en deugdelijke bevestiging. Instructies conform opgave onderaannemer.

### **65214006: Installatie centrale <16 zone's, Inbraak**

#### **Onderhoud**

Conform Voorschriften voor Beheer en Onderhoud alarmapparatuur maart 2022 versie 3.0.

### **65214007: Installatie centrale 16-40 zone's, Inbraak**

#### **Onderhoud**

Conform Voorschriften voor Beheer en Onderhoud alarmapparatuur maart 2022 versie 3.0.

### **65214008: Installatie centrale >40 zone's, Inbraak**

#### **Onderhoud**

Conform Voorschriften voor Beheer en Onderhoud alarmapparatuur maart 2022 versie 3.0.

### **65214009: Codebediendeel, Inbraak**

#### **Onderhoud**

Conform Voorschriften voor Beheer en Onderhoud alarmapparatuur maart 2022 versie 3.0.

### **65214010: Doormelding single pad, Inbraak**

#### **Onderhoud**

Conform Voorschriften voor Beheer en Onderhoud alarmapparatuur maart 2022 versie 3.0.

### **65214011: Doormelding dual pad, Inbraak**

#### **Onderhoud**

doormeldapparatuur te controleren. Het is van belang om daarbij na te gaan of het alarmtransmissieniveau in overeenstemming is met de betreffende risicoklasse. Verifieer of de verstuurde meldingen overeenkomen met de door de PAC ontvangen meldingen. Bij toepassing van Alarm over IP: controleer de juiste werking van de back-up faciliteit voor zover aanwezig, dan wel de UPS voorziening voor alle stroom verbruikende componenten die onderdeel uitmaken van het transmissie pad.

### **65214012: Sirene, Inbraak**

#### **Onderhoud**

Conform Voorschriften voor Beheer en Onderhoud alarmapparatuur maart 2022 versie 3.0.

### **65214013: Inbraak/ toegangsverlening, overige componenten**

#### **Inspectie**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **65214014: Bewegingsmelder, Inbraak**

#### **Onderhoud**

Conform Voorschriften voor Beheer en Onderhoud alarmapparatuur maart 2022 versie 3.0.

### **65214015: Deurstandsinalering, Inbraak**

#### **Onderhoud**

Conform Voorschriften voor Beheer en Onderhoud alarmapparatuur maart 2022 versie 3.0.

### **65214016: Overige detectie, Inbraak**

#### **Onderhoud**

Conform Voorschriften voor Beheer en Onderhoud alarmapparatuur maart 2022 versie 3.0.

### **65214017: Flitser, Inbraak**

#### **Onderhoud**



- Omkasting: Reinigen, controleren op beschadigingen en breuken.- Bevestiging: Controleren op beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Codering: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Signaleringslampen: Controleren op werking.
- Apparaat: Controleren op werking, testen van alle functies, in- of uitschakelingen.
- Optische en akoestische alarmgevers: Goede werking controleren door middel van een functionele - Selectieve alarmcircuits: Eveneens testen.
- Aansturing van apparatuur: Controleren op goede werking indien feitelijke controle niet mogelijk of toegestaan is.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **65214018: Uitbreidingsmodule, Inbraak**

### **Inspectie**

Controleren op technische staat en functioneren.

## **65221001: Toegangscontrole, Centrale <8 lezers**

### **Onderhoud**

- Toegangscontrole centrale: Reinigen van omkasting en controleren op beschadigingen en breuken.
- Bevestiging: Controleren op beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadigingen en brandplekken.
- Codering: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Revisiebescheiden: Controleren op aanwezigheid en juistheid van tekeningen/schema's.
- Externe installaties: Controleren van de alarmcontacten/doorverbindingen.
- Signaleringslampen: Controleren op werking.
- Apparaat: Controleren op werking, testen van alle functies, (door)meldingen, in- of uitschakelingen, sabotage- en storingsmeldingen, uitvoeren van standaard updates exclusief OS, SQL, en fotobadge systemen.
- Energievoorziening: Controleren van werking.
- Instellingen: Controleren op juistheid en indien nodig bijwerken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **65221002: Toegangscontrole, Centrale 8-16 lezers**

### **Onderhoud**

- Toegangscontrole centrale: Reinigen van omkasting en controleren op beschadigingen en breuken.
- Bevestiging: Controleren op beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadigingen en brandplekken.
- Codering: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Revisiebescheiden: Controleren op aanwezigheid en juistheid van tekeningen/schema's.
- Externe installaties: Controleren van de alarmcontacten/doorverbindingen.
- Signaleringslampen: Controleren op werking.

- Apparaat: Controleren op werking, testen van alle functies, (door)meldingen, in- of uitschakelingen, sabotage- en storingsmeldingen, uitvoeren van standaard updates exclusief OS, SQL, en fotobadge systemen.
- Energievoorziening: Controleren van werking.
- Instellingen: Controleren op juistheid en indien nodig bijwerken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **65221003: Toegangscontrole, Centrale >16 lezers**

### **Onderhoud**

- Toegangscontrole centrale: Reinigen van omkasting en controleren op beschadigingen en breuken.
- Bevestiging: Controleren op beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadigingen en brandplekken.
- Codering: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Revisiebescheiden: Controleren op aanwezigheid en juistheid van tekeningen/schema's.
- Externe installaties: Controleren van de alarmcontacten/doorverbindingen.
- Signaleringslampen: Controleren op werking.
- Apparaat: Controleren op werking, testen van alle functies, (door)meldingen, in- of uitschakelingen, sabotage- en storingsmeldingen, uitvoeren van standaard updates exclusief OS, SQL, en fotobadge systemen.
- Energievoorziening: Controleren van werking.
- Instellingen: Controleren op juistheid en indien nodig bijwerken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **65221004: Kaartlezers, Toegangscontrole**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Reinigen, controleren op beschadigingen en breuken.- Bevestiging: Controleren op beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Codering: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Signaleringslampen: Controleren op werking.
- Apparaat: Controleren op werking, testen van alle functies, in- of uitschakelingen en registratie.- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **65221005: Elektrische vergrendeling, Toegangscontrole**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Reinigen, controleren op beschadigingen en breuken.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging en beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter en brandplekken.
- Codering: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Signaleringslampen: Controleren op werking.

- Apparaat: Controleren op werking, in- of uitschakelingen en registratie.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **65224001: Inbraak / toegangsverlening, Centrale <16**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Reinigen, controleren op beschadigingen en breuken.- Bevestiging: Controleren op beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Codering: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Revisiebescheiden: Controleren op aanwezigheid en juistheid van tekeningen/schema's.
- Externe installaties: Controleren van de alarmcontacten/doorverbindingen.- Signaleringslampen: Controleren op werking.
- Apparaat: Controleren op werking, testen van alle functies, (door)meldingen, in- of uitschakelingen, sabotage- en storingsmeldingen, uitvoeren van standaard updates exclusief OS, SQL, en fotobadge systemen.
- Energievoorziening: Controleren van werking.
- Instellingen: Controleren op juistheid, indien nodig bijwerken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **65224002: Inbraak / toegangsverlening, Centrale 16-32**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Reinigen, controleren op beschadigingen en breuken.- Bevestiging: Controleren op beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Codering: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Revisiebescheiden: Controleren op aanwezigheid en juistheid van tekeningen/schema's.
- Externe installaties: Controleren van de alarmcontacten/doorverbindingen.
- Signaleringslampen: Controleren op werking.
- Apparaat: Controleren op werking, testen van alle functies, (door)meldingen, in- of uitschakelingen, sabotage- en storingsmeldingen, uitvoeren van standaard updates exclusief OS, SQL, en fotobadge systemen.
- Energievoorziening: Controleren van werking.
- Instellingen: Controleren op juistheid, indien nodig bijwerken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **65224003: Inbraak / toegangsverlening, Centrale >32**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Reinigen, controleren op beschadigingen en breuken.- Bevestiging: Controleren op beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.

- Codering: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Revisiebescheiden: Controleren op aanwezigheid en juistheid van tekeningen/schema's.
- Externe installaties: Controleren van de alarmcontacten/doorverbindingen.
- Signaleringslampen: Controleren op werking.
- Apparaat: Controleren op werking, testen van alle functies, (door)meldingen, in- of uitschakelingen, sabotage- en storingsmeldingen, uitvoeren van standaard updates exclusief OS, SQL, en fotobadge systemen.
- Energievoorziening: Controleren van werking.
- Instellingen: Controleren op juistheid, indien nodig bijwerken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **65350002: Gassenbeveiliging, CO/LPG detectie**

### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **Onderhoud**

- Omkasting: Reinigen, controleren op beschadigingen en breuken.- Bevestiging: Controleren op beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Codering: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Sensor en transmitters: Reinigen, controleren op werking, kalibreren en afstellen volgens de procedures en richtlijnen van de fabrikant met gecertificeerd kalibratiegas.
- Signaleringslampen: Controleren op werking.
- Apparaat: Controleren op werking, testen van alle functies en (door)meldingen.
- Algemeen: Aanbrengen van kalibratiesticker.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **65350003: Gassenbeveiliging, Sensor / detector**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **65350004: Gassenbeveiliging, Centrale / module**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Reinigen, controleren op beschadigingen en breuken.- Bevestiging: Controleren op beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Codering: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Signaleringslampen: Controleren op werking.
- Apparaat: Controleren op werking, testen van alle functies, door- of meldingen, in- of uitschakelingen, storingsmeldingen, uitvoeren van standaard updates.
- Codering: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Revisiebescheiden: Controleren op aanwezigheid en juistheid van tekeningen/schema's.
- Externe installaties: Controleren van de alarmcontacten/doorverbindingen.

- Algemeen: Aanbrengen van kalibratiesticker.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **65360001: Wateroverlastmelder**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, breuken en waterdichtheid.
- Bevestiging: Controleren op beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Codering: Controleren op aanwezigheid en juistheid.
- Apparaat: Controleren op werking, testen van alle functies, (door)meldingen, in- of uitschakelingen.
- Externe installaties: Controleren van de alarmcontacten/doorverbindingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.
- Algemeen: Aanbrengen van kalibratiesticker.

## **65410001: Alarminstallatie mindervalide toilet**

### **Onderhoud**

- Bevestigingsogen: Controleren op beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Schakeling: Controleren op werking, testen van alle functies, (door)meldingen.
- Signalering: Controleren op werking.
- Trekkoord: Controleren op robuustheid.
- Externe installaties: Controleren van de alarmcontacten/doorverbindingen.- Algemeen: Aanbrengen van kalibratiesticker.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

# 66: Transportinstallaties

---

## 66110001: Brandweerlift

### Inspectie

Conform opgave keurende instantie.

### Onderhoud

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 66111001: Liften, Personen tractie <2 stopplaatsen

### Inspectie

Conform opgave keurende instantie.

### Onderhoud

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.

- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66111002: Liften, Personen tractie 2-4 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66111003: Liften, Personen tractie 4-6 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.

- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66111004: Liften, Personen tractie 6-8 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66111005: Liften, Personen tractie 8-10 stopplaatsen**



## **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

## **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66111006: Liften, Personen tractie 10-12 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.

- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66111007: Liften, Personen tractie 12-14 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven). - De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66111008: Liften, Personen tractie >14 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.

- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66121001: Liften, Personen hydraulisch <2 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen. - Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66121002: Liften, Personen hydraulisch 2-4 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.

- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66121003: Liften, Personen hydraulisch 4-6 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie. - Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66121004: Liften, Personen hydraulisch 6-8 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66121005: Liften, Personen hydraulisch 8-10 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.

- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66121006: Liften, Personen hydraulisch 10-12 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66121007: Liften, Personen hydraulisch 12-14 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.

- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen. - Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66121008: Liften, Personen hydraulisch >14 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66140001: Liften, Hefplateau personen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

## Onderhoud

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 66210001: Roltrap

### Inspectie

Instructies conform opgave onderaannemer.

### Onderhoud

Instructies conform opgave onderaannemer.

## 66300001: Hijsmiddelen

### Inspectie

Instructies conform opgave onderaannemer.

## 66310001: Liften, Goederen hydraulisch <2 stopplaatsen

### Inspectie

Conform opgave keurende instantie.

### Onderhoud

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.



- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66310002: Liften, Traplift**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66310003: Liften, Goederen hydraulisch 2-4 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.

- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66310004: Liften, Goederen hydraulisch 4-6 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66310005: Liften, Goederen hydraulisch 6-8 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66310006: Liften, Goederen hydraulisch 8-10 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.

- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66310007: Liften, Goederen hydraulisch 10-12 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66310008: Liften, Goederen hydraulisch 12-14 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.

- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66310009: Liften, Goederen hydraulisch >14 stopplaatsen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66310010: Liften, Kleingoederen**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66321011: Liften, Goederenheffer**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

### **Onderhoud**

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.
- Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- De aandrijving en cilindres: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66321012: Liften, Goederen tractie**

### **Inspectie**

Conform opgave keurende instantie.

## **Onderhoud**

Van toepassing voor alle type liften.

- Besturingsfuncties, bekabeling, signaleringen: Controleren, smeren en afstellen.- Liftmachine, Hydraulische aandrijving: Controleren, smeren en afstellen.
- Draagkabels, tractieschijf, leidwielen: Controleren, smeren en afstellen.
- Afstelling deuren, -loopwerk, -beveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Eind- en noodeindschakelinrichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Reminrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Vanginrichting: Controleren, smeren en afstellen.
- Afdichtingen: Controleren, smeren en afstellen.
- Snelheidsbegrenzer, leidingbreukbeveiliging: Controleren, smeren en afstellen.
- Oliepeil, oliefilters: Controleren, smeren en afstellen.
- Verlichting: Controleren.
- Liftmonitoring systeem (indien aanwezig): Registreren van de noodzakelijke informatie.
- Liftboek: Controleren op aanwezigheid en uitgevoerde verrichtingen aanvullen.
- Deurgeleidingen: Reinigen (specifiek het verwijderen van vuil uit de sleuven).
- De aandrijving, inclusief tractie-, omleid - en kabelschijven: Reinigen.
- De liftmachinekamer: Reinigen.
- De schachtput: Reinigen.
- Liftkooi buitenzijde: Reinigen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **66363001: Hijswerktuigen**

### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

# 67: Netwerk

---

## **67340001: Netwerk apparatuur**

### **Onderhoud**

- Omkasting: Controleren op beschadigingen. -
- Verbinding: Controleren op werking.



---

# 68: Gebouw

## **68900001: Gebouw - EPBD**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900002: Gebouw - Periodieke Inspectie verwarmingsinstallaties**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

### **Onderhoud**

Periodiek onderhoud conform SCIOS.

## **68900003: Gebouw - Scope 8 NEN3140 Elektrische installaties**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900004: Gebouw - Scope 10 Brandrisico elektrotechnisch materieel / Thermografische inspectie**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900005: Gebouw - Scope 12 PV-installatie**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900006: Gebouw - Gedelegeerde installatieverantwoordelijkheid / NEN3140**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900007: Gebouw - Installatieverantwoordelijkheid / VeWa**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900008: Gebouw - Waterveiligheid**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900011: Gebouw - EBS**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900012: Gebouw - Energielabel**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900013: Gebouw - EED**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900014: Gebouw - EML**

---

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900015: Gebouw - GACS**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900016: Gebouw - Scope 9 Arbeidsmiddelen inspectie NEN3140**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900017: Gebouw - Bouwkundig onderhoud**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900018: Gebouw - Meterstanden opnemen**

### **Visuele controle**

Meterstanden opnemen conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900019: Gebouw - Loopronde algemeen**

### **Visuele controle**

Loopronde conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900020: Gebouw - Meer jaren onderhoud plan**

### **Visuele controle**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900021: Gebouw - HACCP risico inventarisatie voedingsmiddelen**

### **Visuele controle**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900022: Gebouw - Doordonkertest (NSA)**

### **Functionele controle**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900023: Gebouw - Vluchtroutecontrole**

### **Visuele controle**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900024: Gebouw - Beheertaken GBS / regeltechniek**

### **Functionele controle**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900025: Gebouw - Klantspecifieke verplichtingen**

### **Functionele controle**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900026: Gebouw - Scope 14**

### **Inspectie**

Conform contractuele afspraak met de klant.

## **68900027: Gebouw: Ongediertebestrijding**

## Onderhoud

---

Instructies conform opgave onderaannemer.

---

# 72: Vaste gebruikersvoorzieningen

## 7210001: Zwembadafdekking

### Functionele controle

Controleren op technische staat en functioneren.

## 7210002: Speeltoestellen, Zwembad

### Visuele controle

Controleren op technische staat en functioneren.

## 7212001: Zonwering screens handbediend

### Onderhoud

- Bandopwinder: Controleren op werking en beschadigingen.
- Bevestiging: Controleren op beschadigingen en corrosie.
- Afscherming: Controleren op beschadigingen en gaten.
- Afdichtingsprofielen en afdichtingen: Controleren op juiste afdichting en beschadigingen.
- Scharnierende onderdelen: Controleren op werking en beschadigingen.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 7212002: Zonwering screens elektrisch bediend

### Onderhoud

- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, corrosie, en breuken.
- Bevestiging: Controleren op beschadigingen en corrosie.
- Afscherming: Controleren op beschadigingen en gaten.
- Scharnierende onderdelen: Controleren op werking en beschadigingen.
- Afdichtingsprofielen en afdichtingen: Controleren op juiste afdichting en beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Schakelaar of afstandsbediening: Controleren op beschadigingen en werking.
- Sturingscomponent: Controleren op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 7212003: Zonwering screens volledig automatisch

### Onderhoud

- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, corrosie, en breuken.
- Bevestiging: Controleren op beschadigingen en corrosie.
- Afscherming: Controleren op beschadigingen en gaten.
- Scharnierende onderdelen: Controleren op werking en beschadigingen.
- Afdichtingsprofielen en afdichtingen: Controleren op juiste afdichting en beschadigingen.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken en juiste aansluiting.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging en brandplekken.
- Schakelaar of afstandsbediening: Controleren op beschadigingen en werking.

- Sturingscomponent: Controleren op werking.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

---

### **72140001: Puntafzuiging**

#### **Onderhoud**

Controleren op technische staat en functioneren.

### **72210001: Zuurkast algemeen**

#### **Onderhoud**

---

## **72210002: Zuurkast ventilator**

### **Onderhoud**

- Afzuiging: Visueel controleren uitvoeren op de aansluiting van het afzuigkanaal op de zuurkast en de afvoergas regelklep.
- Schakelaars: Controle uitvoeren van elektrisch schakelmateriaal, wandcontactdozen, thermische blokken en magneetschakelaars.
- Ventilator: Controle van de draairichting van de ventilator en visueel inspecteren op conditie en eventuele defecten.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden, metingen en eventueel geconstateerde gebreken/bijzonderheden.
- Bij aanvang van de werkzaamheden dient er een werkvergunning te worden opgesteld.
- Indien er gebreken zijn met betrekking tot de functionaliteit, dienen deze gemeld te worden bij de opdrachtgever.
- Indien er gebreken zijn met betrekking tot de veiligheid, dienen deze direct gemeld te worden bij de verantwoordelijke zoals vermeld op de werkvergunning.
- Mocht het voor het onderhoud noodzakelijk zijn dat er werkzaamheden in de zuurkast worden verricht, dan dienen deze direct gemeld te worden bij de verantwoordelijke zoals vermeld op de Definities typen zuurkasten:
- Een standaard zuurkast wordt gebruikt voor algemene laboratoriumwerkzaamheden.
- Een walk-in zuurkast heeft een werkblad op ongeveer 50 cm boven het vloeroppervlak.
- In een drive-in zuurkast kan een proefopstelling naar binnen gereden worden; het werkblad is op vloerhoogte.
- In een hoog-toxische zuurkast wordt doorgaans gewerkt met extreem giftige materialen, bijvoorbeeld het gevaarlijke dioxine.
- In een radionucliden zuurkast wordt met radioactief materiaal gewerkt en deze is meestal in een speciale R.A. afdeling geplaatst.
- In een destructie zuurkast werkt men met stoffen en dampen die (voor een deel) door middel van een watergordijn worden weggewassen en afgevoerd.

## **72210003: Zuurkast laminair**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **72210004: Zuurkast micro-biologisch**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **72210005: Chemiekast**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

---

## 73: Vaste keuken voorzieningen

### **73123001: Afzuigkap huishoud uitvoering**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73123002: Afzuigkap RVS inclusief filters <2m3/s**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73123003: Afzuigkap RVS inclusief filters >2m3/s**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200001: Aubain marie koud**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200002: Aubain marie warm**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200003: Aubain marie buffet koud**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200004: Aubain marie buffet warm**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200005: Bakplaat**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200006: Barkoeling**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200007: Bierkoeler**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200008: Blastchiller**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200009: Bonbonkoeler**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

---

## **73200010: Bordenwarmer**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200011: Braadpan**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200012: Braadslede**

### **Onderhoud**

## **73200013: Dieptekoeling**

### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200014: Druk kookketel**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200015: Druk steamer**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200016: Flessenkoeler**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200017: Fornuis, elektrisch/gas <10kW**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200018: Fornuis, elektrisch/gas >10kW**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200019: Fornuis, elektrisch/gas kookplaat**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200020: Fornuis, inductiekookplaat**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200021: Friteuse**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200022: Gebaks koelmeubel**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.



---

## **73200023: Hokker**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200024: Koelbuffet**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200025: Koelcel**

### **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer. **73200026:**

## **Koelvitrine**

## **Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200027: Koelwerkbank**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200028: Koffiezetapparaat**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200029: Kookketel**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200030: Magnetron professioneel**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200031: Mengmachine**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200032: Oven elektrisch/gas**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200033: Regenerereerkast**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200034: Saladiere koeling**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200035: Snelkookketel**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200036: Stapelaar**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200037: Steamer**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **73200038: Steamer, Combi oven**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200039: Tostiapparaat**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200040: Vaatwasmachine doorschuifmachine**

#### **Onderhoud**

### **73200041: Vaatwasmachine**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200042: Voedselverdeelband**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200043: Vriescel**

#### **Inspectie**

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat

Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200044: Warmhoudkast**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200045: Warmhoudplaat**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200046: Warmte brug**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200047: Wok**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200048: Broodsnijmachine**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200049: Magnetron**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200050: Dieptekoeling**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200051: Flessenkoeler**

## **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200052: Ijsblokjesmachine**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200053: Koelkasten**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200054: Koelkasten medisch**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200055: Koelvitrine, Portioneerwagen**

#### **Inspectie**

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat

Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200056: Koelwagen**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200057: Koffie container**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200058: Regenererwagen**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200059: Serveerwagen**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200060: Serveerwagen gekoeld**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200061: Snijmachine**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200062: Soupwell**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200063: Thermobox**

## **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200064: Universele keukenmachine**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200065: Vending automaat**

#### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

### **73200066: Vrieskast**

#### **Inspectie**

De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd door een F-gassen gecertificeerd bedrijf. Onderdeel van de inspectie is vaststelling dat het Logboek bij de installatie aanwezig is, actueel is en in goede staat

Voorwaarde: koudemiddelvulling >5 ton CO2 equivalent = 12 maanden, >50 ton CO2 equivalent = 6 maanden en >500 ton CO2 equivalent = 3 maanden.

**Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

**73200067: Warmhoudwagen**

**Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

**73200068: Weegschaal**

**Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

**73200069: Spiegels**

**Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

**73204001: Aggregaat grootkeukenapparatuur**

**Inspectie**

Instructies conform opgave onderaannemer.

**Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

# 74: Vaste sanitaire voorzieningen

---

## 74100001: Spoelbak

### Onderhoud

- Kraan en spoelbak: Controleren op gebreken en lekkages.
- Afvoerput: Controleren op verontreiniging en eventueel schoonmaken van de sifon.
- Sanitair accessoires: Controleren van de accessoires op gebreken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 7411001: Closetpot

### Onderhoud

- Closetpot: Controleren van het toilet en de toiletzitting op gebreken.
- Spoelreservoir: Controleren op werking van het spoelreservoir en op doorlopen van het spoelwater. Vervangen van de afsluitring bij defect.
- Sanitair accessoires: Controleren van de accessoires op gebreken.
- Hang- en sluitwerk: Controleren op goede werking.
- Verlichting: Controleren van de verlichting in de ruimte.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 74112001: Urinoir

### Onderhoud

- Urinoir/toiletzitting: Controleren op gebreken.
- Spoelreservoir: Controleren op werking van het spoelreservoir en op doorlopen van het spoelwater. Vervangen van de afsluitring bij defect.
- Schaamschot: Controleren op goede bevestiging.
- Sanitair accessoires: Controleren van de accessoires op gebreken.
- Hang- en sluitwerk: Controleren op goede werking.
- Verlichting: Controleren van de verlichting in de ruimte.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 74113001: Wastafel

### Onderhoud

- Kraan en wastafel: Controleren op gebreken en lekkages.
- Afvoerput: Controleren op verontreiniging en eventueel schoonmaken van de sifon.
- Sanitair accessoires: Controleren op gebreken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 74113002: Pantry

### Onderhoud

- Kraan en wastafel: Controleren op gebreken en lekkages.

- Afvoerput: Controleren op verontreiniging en eventueel schoonmaken van de sifon.
- Sanitair accessoires: Controleren van de accessoires op gebreken.
- Keukenblok/pantryblok: Controleren op gebreken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **74114001: Uitstortgootsteen**

### **Onderhoud**

- Kraan en uitstortgootsteen: Controleren op gebreken en lekkages.
- Afvoerput: Controleren op verontreiniging en eventueel schoonmaken van de sifon.
- Sanitair accessoires: Controleren van de accessoires op gebreken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **74115201: Douchebak**

### **Onderhoud**

- Douchebak: Controleren op beschadigingen, gebreken en lekkages.
- Mengkraan en douchekop: Controleren op gebreken en lekkages.
- Doucheput: Controleren op verontreiniging en eventueel schoonmaken van de sifon.
- Sanitair accessoires: Controleren van de accessoires op gebreken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **74115301: Douche-Cabine**

### **Onderhoud**

- Douchebak en douchescherm: Controleren op beschadigingen, gebreken en lekkages.
- Mengkraan en douchekop: Controleren op gebreken en lekkages.
- Doucheput: Controleren op verontreiniging en eventueel schoonmaken van de sifon.
- Sanitair accessoires: Controleren van de accessoires op gebreken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **74116001: Ligbad**

### **Onderhoud**

- Ligbad: Controleren op beschadigingen, gebreken en lekkages.
- Mengkraan en douchekop: Controleren op gebreken en lekkages.
- Afvoerput: Controleren op verontreiniging en eventueel schoonmaken van de sifon.
- Sanitair accessoires: Controleren van de accessoires op gebreken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **74117001: Fontein**

### **Onderhoud**

- Kraan/fontein: Controleren op gebreken en lekkages.
- Afvoerput: Controleren op verontreiniging en eventueel schoonmaken van de sifon.
- Sanitair accessoires: Controleren van de accessoires op gebreken.



- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **74118001: Bidet**

### **Onderhoud**

- Bidet: Controleren op gebreken en lekkages.
- Spoelreservoir: Controleren op werking van het spoelreservoir en op doorlopen van het spoelwater. Afsluitring spoelreservoir vervangen bij defect.
- Schaamschot: Controleren op goede bevestiging.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **74119001: Lavet**

### **Onderhoud**

- Kraan en lavet: Controleren op gebreken en lekkages.
- Afvoerput: Controleren op verontreiniging en eventueel schoonmaken van de sifon.- Sanitair accessoires: Controleren van de accessoires op gebreken.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **74120001: Mindervalide toiletten**

### **Onderhoud**

- Alarmeringsinstallatie: Controleren van de apparatuur, inclusief alle toebehoren zoals trekkoorden, geleidingsogen en trekveren.
- Bedieningsorganen, signaleringen en doormelding: Testen van onderdelen en doormelding naar centraal meldpaneel.
- Closetpot: Controleren van het toilet en de toiletzitting op gebreken.
- Spoelreservoir: Controleren op werking van het spoelreservoir en op doorlopen van het spoelwater. Vervangen van de afsluitring van het spoelreservoir bij defect.
- Sanitair accessoires: Controleren van de accessoires op gebreken.
- Hang- en sluitwerk: Controleren op goede werking.
- Verlichting: Controleren van de verlichting in de ruimte.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **74130001: Nooddouche**

### **Onderhoud**

- Nooddouche: Testen op werking.

## **74130002: Oogdouche**

### **Functionele controle**

- Controleren op technische staat en functioneren.

# 75: Vaste onderhoudsvoorzieningen

## 75130001: Liften, Gevelinstallatie

### Inspectie

Conform opgave keurende instantie.

### Onderhoud

- Buitendeel: Controleren op corrosie en kleine roestplekken bijwerken met roestwerend middel, met name ter plaatse van bevestigingen, oplettingen en overige onderdelen die bij corrosie gevaarlijke situaties kunnen opleveren.
- Drijfwerken, loopwerken en elektrische apparatuur: Reinigen, voor zover dit geen demontage anders dan van afdekkappen of iets dergelijks vereist.
- Motoren, vertragingskasten, hydraulische- en persluchtapparatuur: Reinigen en, voor zover het alleen het verwijderen van niet tot de installatie behorende voorwerpen betreft, van looprails en - Technische onderdelen: Inspecteren, beproeven en afstellen van alle technische onderdelen die daarvoor in aanmerking komen en die van invloed zijn op de bedrijfszekere en veilige werking van de installatie, op zodanige wijze dat storingen en slijtage tot een minimum worden beperkt en de bedrijfsvaardigheid en veilig gebruik van de installatie gewaarborgd zijn.
- Mechanisch gedeelte: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Elektrisch gedeelte: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Van alle daarvoor in aanmerking komende onderdelen: Smeren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 75201001: Leidingnet centrale stofzuiginstallatie

### Onderhoud

- Leidingnet Technische ruimte: Controleren op beschadigingen, corrosie en correcte bevestiging.- Leidingnet gebouw: Steekproefgewijs controleren van vloerputten op afdichting deksel en eventuele beschadigingen van de slangaansluiting.
- Geluiddemper perszijde hogedrukventilator: Controleren van de aansluiting met fan, goede werking van de demper en correcte bevestiging.

## 75202001: Centrale stofzuiginstallatie

### Onderhoud

- Leidingnet Technische ruimte: Controleren op beschadigingen, corrosie en correcte bevestiging.- Leidingnet gebouw: Steekproefgewijs controleren van vloerputten op afdichting deksel en eventuele beschadigingen van de slangaansluiting.
- Geluiddemper perszijde hogedrukventilator: Controleren van de aansluiting met fan, goede werking van de demper en correcte bevestiging.

# 82: Losse gebruikersinventaris

## **82000001: Valbeveiliging**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **82100002: AED**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

## **82100003: EHBO koffer**

### **Onderhoud**

Instructies conform opgave onderaannemer.

# 90: Terrein

## 90340501: Slagboominstallatie

### Onderhoud

- Installatieonderdelen blootgesteld aan buitenlucht: Controleren van beschadigingen en corrosie behandelen met corrosiewerende verf.
- Bevestiging slagboominstallatie: Controleren.
- Afdichtingsprofielen en afdichtingen: Controleren.
- Kabel, kettingen en kabelbreukbeveiligingen: Controleren.
- Balancerings en lagers: Inspecteren en afstellen.
- Veiligheidslijsten en -contacten: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Besturingsunit: Besturingsfuncties controleren en afstellen.
- Nood- en eindschakelaars: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Motoren: Meten, inspecteren, afstellen en smeren.
- Lagers en remmen: Controleren en indien nodig smeren.
- Relais: Controleren op werking en overmatige geluidsproductie (brommen).
- Voedingsapparaat: Meten en controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 90623001: Laadpaal

### Visuele controle

- Installatieonderdelen blootgesteld aan buitenlucht: Controleren op beschadigingen en corrosie behandelen met corrosiewerende verf.
- Bevestiging autolaadpaal: Controleren.
- Afdichtingsprofielen en afdichtingen: Controleren op breuken en waterdichtheid.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter, brandplekken en vochtplekken.
- Besturingsunit: Besturingsfuncties controleren en afstellen.
- Zekering: Controleren op werking.
- Relais: Controleren op werking en overmatige geluidsproductie (brommen).
- Voedingsapparaat: Meten en controleren.
- Load balancing: Controleren op werking.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## 90633601: Lantaarnpaal fluorescentie

### Onderhoud

- Terrein: Alleen betreden van het klantterrein, geen werkzaamheden aan gemeentelijke
- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, breuken, en de juiste beschermingsklasse.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichtingen: Controleren op juistheid en werking.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter, brandplekken en vochtplekken.
- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.

- Driver, VSA of starter: Controleren op werking en brandplekken.
- Schakeling: Controleren op juiste schakeling.
- Lichtbron: Controleren op omschakeling, werking, brandplekken en voldoende verlichting, en indien contractueel afgesproken, vervangen. Informatie verkrijgen vanuit technisch beheerder.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **90633602: Lantaarnpaal LED**

### **Onderhoud**

- Terrein: Alleen betreden van het klantterrein, geen werkzaamheden aan gemeentelijke
- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, breuken, en de juiste beschermingsklasse.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichtingen: Controleren op juistheid en werking.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter, brandplekken en vochtplekken.-  
Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Driver, VSA of starter: Controleren op werking en brandplekken.
- Schakeling: Controleren op juiste schakeling.
- Lichtbron: Controleren op omschakeling, werking, brandplekken en voldoende verlichting, en indien contractueel afgesproken, vervangen. Informatie verkrijgen vanuit technisch beheerder.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **90633603: Mast met schijnwerper gasontlading**

### **Onderhoud**

- Terrein: Alleen van de klant, geen gemeentelijke straatverlichting.
- Omkasting: Controleren op beschadigingen, breuken, juiste beschermingsklasse en reinigen.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichtingen: Controleren op juistheid en werking.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter, brandplekken en vochtplekken.-  
Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Driver, VSA of starter: Controleren op werking en brandplekken.
- Schakeling: Controleren op juiste schakeling.
- Lichtbron: Controleren op omschakeling, werking, brandplekken en voldoende verlichting. Lichtbron indien contractueel afgesproken vervangen. Informatie verkrijgen vanuit technisch beheerder. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **90633604: Mast met schijnwerper LED**

### **Onderhoud**

- Terrein: Alleen van de klant, geen gemeentelijke straatverlichting.
- Omkasting: Controleren op beschadigingen, breuken, juiste beschermingsklasse en reinigen.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichtingen: Controleren op juistheid en werking.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter, brandplekken en vochtplekken.-  
Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.

- Driver, VSA of starter: Controleren op werking en brandplekken.
- Schakeling: Controleren op juiste schakeling.
- Lichtbron: Controleren op omschakeling, werking, brandplekken en voldoende verlichting. Lichtbron indien contractueel afgesproken vervangen. Informatie verkrijgen vanuit technisch beheerder. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **90652001: Schuifpoort buiten**

### **Onderhoud**

- Installatieonderdelen blootgesteld aan buitenlucht: Controleren op beschadigingen en corrosie en behandelen met corrosiewerende verf. - Bevestiging: Controleren.
- Oliepeil en oliefilters: Controleren en indien nodig bijvullen.
- Afdichtingsprofielen en afdichtingen: Controleren.
- Kabels, kettingen en kabelbreukbeveiligingen: Controleren.
- Veerspanningen: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Balanceren en lagers: Inspecteren en afstellen.
- Veiligheidslijsten en -contacten: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Besturingsunit: Besturingsfuncties controleren en afstellen.
- Nood- en eindschakelaars: Inspecteren, beproeven en afstellen.
- Motoren: Meten, inspecteren, afstellen en smeren.
- Lagers en remmen: Controleren en indien nodig smeren.
- Relais: Controleren.
- Voedingsapparaat: Meten en controleren.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **90653001: Verkeerslichten eigen terrein**

### **Onderhoud**

- Terrein: Alleen van de klant, geen gemeentelijke straatverlichting.
- Omkasting: Reinigen en controleren op beschadigingen, breuken, en juiste beschermingsklasse.
- Bevestigingen: Controleren op juiste bevestiging.
- Afdichtingen: Controleren op juistheid en werking.
- Bekabeling en isolatie: Controleren op beschadiging, juiste diameter, brandplekken en vochtplekken.- Aansluitingen: Controleren op brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.
- Driver, VSA of starter: Controleren op werking en brandplekken.
- Schakeling: Controleren op juiste schakeling.
- Lichtbron: Controleren op omschakeling, werking, brandplekken en voldoende verlichting; vervangen indien contractueel afgesproken. Informatie van technisch beheerder.
- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **90701001: Warmte-/Koude Opslag open bron <10m3/h**

### **Onderhoud**

- Interval: 2 x per jaar rapporteren.
- Betonputten: Schoonmaken van de binnenkant van de betonputten van de warmte- en koudebron.
- Bronkappen: Schoonmaken van de warmte- en koudebron.
- Ventilatievoorzieningen: Schoonmaken.

- Afdichting van de deksels: Visueel inspecteren en eventueel schoonmaken.

Techniek in de betonputten

- Waterstanden: Peilen en registreren van waterstanden in de warmte- en koudebron en in de peilbuizen tijdens stilstand, spuiwerkzaamheden en bedrijfstand.

- Meetverschillen: Controleren van verschillen tussen visueel waargenomen en elektronisch gemeten waterstanden en druk in de warmte- en koudebron en indien nodig bijstellen.

- Appendages en leidingwerk: Visueel inspecteren.

- Leidingwerk en appendages: Visueel controleren op lekkage en corrosie.

- Onderwaterpomp: Controleren van de werking door middel van meggeren.

Techniek in de technische ruimte

- Meetverschillen: Controleren van verschillen tussen visueel waargenomen en elektronisch gemeten waarden van de manometers en temperatuurmeters en indien nodig bijstellen.

- Analoge registratie: Registreren van alle meetbare drukken van de warmte koude opslag installatie.

Drukverlies: Bepalen van het drukverlies over de bronzijdige kant van de TSA.

- Temperatuurverschillen: Controleren van verschillen tussen visueel waargenomen temperaturen en de daadwerkelijke temperaturen in de aanvoer- en retourleiding in de technische ruimte.

- Energiemeting: Controleren van de meters en alle daarbij behorende onderdelen.

- TSA: Afpersen van de bronzijdige kant van de wisselaar.

- Stuurcircuit: Visuele inspectie.

- Filters: Visuele controle en waar nodig vervanging van onderdelen in de warmte- en koude opslag installatie.

- Frequentieregelaar, schakelkast en alle elektrische aansluitingen: Visuele inspectie en controleren op juiste werking, brandplekken, juiste aansluiting, aanraakveiligheid en toepassing van verbindingen.

- Bekabeling: Visueel inspecteren in de technische ruimte.

- Spuiwerkzaamheden voor aanwezige filters: Controleren in de spuileiding en vervangen waar nodig.

- Onderwaterpompen: Spuien van de warmte- en koudebron.

- Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **90701002: Warmte-/Koude Opslag open bron >10m<sup>3</sup>/h**

### **Inspectie**

Wettelijk verplichte handelingen – druktest wisselaar (volgens opgave vergunning).

Instructies conform onderhoudsplan (BRL6000-21).

Wettelijk verplichte handelingen – maandelijkse monitoring (1 x per jaar volgens opgave bevoegd Instructies conform onderhoudsplan (BRL6000-21).

Wettelijk verplichte handelingen – maandelijkse monitoring (1 x per jaar volgens opgave bevoegd Instructies conform onderhoudsplan (BRL6000-21).

Wettelijk verplichte handelingen – rapportage waterkwaliteit (volgens opgave vergunning). Instructies conform onderhoudsplan (BRL6000-21).

### **Onderhoud**

Periodiek onderhoud:

Uitvoeren van de volgende inspecties.

Bronnen:

- Controleren van drukken in bronnen en afpompingen met een daarbij behorend debiet.

- Controleren op "luchtinsluiting" onderwaterpompen.

- Controleren van drukopnemers in de technische ruimte.

- Meten van de actuele waterstanden in de bron. - Meten van de actuele temperatuur in de bron.

- Controleren van functioneren ontluchting bron.

- Spuien van bronnen.

Componenten:

- Onderwaterpompen: Controleren op werking.

- Isolati weerstandmeting: Reviseren van onderwaterpomp bij isolati weerstand onder 10 Mega-Ohm.

- Drukopnemer: Controleren of aangegeven drukken overeenkomen met werkelijk gemeten waarden.

- Watermeters: Controleren op werking.

- Voordrukhandhavingstoestel: Controleren op werking.

- Leveltransmitters: Controleren of aangegeven waarden overeenkomen met werkelijk gemeten waarden.

- Afsluiters: Controleren op werking.

- Temperatuuropnemers: Controleren op werking.

- Energiemeter: Controleren op werking.

- Drukvaten: Controleren op werking.

- Warmtewisselaar: Controleren op drukval over de wisselaar.

- Frequentieomvormers: Controleren op werking en afstelling. Testen bedrijfsvoering (indien mogelijk):

- Tijdens 1e inspectie: Testen van ontladen (koudelevering) in minimale en maximale stand.

- Tijdens 2e inspectie: Testen van laden (warmtelevering) in minimale en maximale stand.

- Putbehuizingen: Visuele controle op lekkage.

- Leidingwerk: Visuele controle op lekkage.

- Periodiek onderhoud: Uitvoeren van inspecties 2x per jaar met borging van regeltechnische parameters en bijwerken van logboeken.

Optioneel:

- Chloride meting.

- Kalibratie (advies om deze om de 5 jaar te laten kalibreren).

BRL6000-21 basis:

- Eerste beoordeling.

- Beheerplan.

Periodiek onderhoud:

- Controleren van rapportage ondergrondse installaties.

- Controleren van rapportage warmtepomp.

- Controleren GBS deel:

- Kalibreren van opnemers.

- Inzet van extra warmte/koude invang.

- Uitvoeren van storingsanalyse BES.

- Monitoring rapportage omgevingsdienst:

- Evalueren van energiebalans.

- Monitoren van grondwaterverplaatsing.

- Beoordelen van productiviteit.

- Controleren van maximale en minimale temperaturen.

- Verifiëren of het BES binnen de vergunningseisen functioneert.

- Indienen bij bevoegd gezag.

- Opdrachtgever op de hoogte stellen/adviseren van verbeterpunten.

Het periodiek onderhoud wordt 2x per jaar uitgevoerd (aan het einde van de winter- en zomerperiode). Hierbij worden de regeltechnische parameters geborgd en de logboeken bijgewerkt.

Optioneel BRL6000-21:



- Opstellen van evaluatie rapportage.
- Active monitoring.
- Optimaliseren van functioneren van het bodem energiesysteem, inclusief productiviteit en Seasonal performance, en frequent (bijvoorbeeld per kwartaal) rapporteren.

## **90701003: Warmte-/Koude Opslag gesloten bron <70kw**

### **Onderhoud**

Bron: BRL6000-21 23-01-2014

Eerste beoordeling van energiecentrale: beoordelen of de warmtecentrale voldoet aan de gestelde richtlijnen om deze in beheer te nemen conform de BRL.

Bronzijdige controlepunten binnen demarcatie VBWW

Collectieve broninstallatie: controle op correct functioneren van de gesloten bron (1x per jaar). Naast de bronzijdige controlepunten zoals genoemd bij de technische warmtepomp-inspectie, worden de energetische gegevens van de bij het bronsysteem gestelde ontwerpuitgangspunten getoetst.

Bodemsysteem; controleren op lekkage middels drukopnemer

Temperatuur; controleren op intrede bron, conform ontwerp specificaties.

Vriespunt: controleren op voldoende glycol (indien aanwezig, check ontwerp). Bijvullen van glycol in overleg met opdrachtgever, valt buiten contractuele afspraken en wordt separaat aan de contractprijs doorberekend.

Aanbieden van niet beschikbare vul- en aftap aansluitingen tegen een meerprijs. Algemeen: rapporteren uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.

## **90701004: Warmte-/Koude Opslag gesloten bron >70kw**

### **Inspectie**

Wettelijk verplichte handelingen – maandelijkse monitoring (1 x per jaar volgens bevoegd gezag). Conform (gemeentelijke) wetgeving.

### **Onderhoud**

Bron: BRL6000-21 d.d. 23-01-2014.

- Eerste beoordeling van energiecentrale: Beoordelen of de warmtecentrale voldoet aan de gestelde richtlijnen om deze in beheer te nemen conform de BRL.
- Collectieve broninstallatie: Controle op correct functioneren van de gesloten bron (1x per jaar). - Bronzijdige controlepunten binnen demarcatie VBWW: Toetsen van energetische gegevens van de bij het bronsysteem gestelde ontwerpuitgangspunten.
- Bodemsysteem: Controleren op lekkage middels drukopnemer.
- Temperatuur: Controleren op intrede bron, conform ontwerp specificaties.
- Vriespunt: Controleren op voldoende glycol (indien aanwezig, check ontwerp). Bijvullen van glycol in overleg met opdrachtgever, valt buiten contractuele afspraken en wordt separaat aan de contractprijs doorberekend.
- Aanbieden van niet beschikbare vul- en aftap aansluitingen tegen een meerprijs. - Algemeen: Rapporteren van uitgevoerde werkzaamheden en eventueel geconstateerde gebreken of bijzonderheden.