

## Bijlage V Activiteitenoverzicht

Opdrachtgever CVO-nwf  
Project: Onderhoud en werken aan werktuigbouwkundige installaties  
Betreft: Activiteitenoverzicht  
Versie: V03



Samen 5 stappen verder



### Algemene uitgangspunten

Dit activiteitenoverzicht beperkt zich in principe tot het planmatig Proactief Preventief Onderhoud (PPO), waarvoor een standaard norm is bepaald voor de uit te voeren werkzaamheden en de frequentie per jaar. De beschrijving van de PO activiteiten, alsmede de daarbij behorende frequenties zijn gebaseerd op installaties welke functioneren onder normale bedrijfsomstandigheden. Dit heeft betrekking op zowel de omgeving waarin de installaties zijn gesitueerd, als de eisen die aan het functioneren worden gesteld. Afwijkende bedrijfsomstandigheden kunnen leiden tot aanpassingen van de activiteiten per onderhoudsbeurt en de daarbij behorende frequentie. Voorbeelden daarvan zijn:

- een zeer stoffige omgeving heeft gevolgen voor de omgeving;
- moeilijke toegankelijkheid van de installatie;
- relatief veel liftbewegingen/stops per lift.

**Activiteiten die buiten de contractperiode zouden vallen omdat de onderhoudsfrequentie x contractduur in jaren < 1, dienen als eerste keer minimaal één maal binnen de contractperiode te worden uitgevoerd;**

In de onderhoudsovereenkomst en de bijbehorende installatieoverzichten is vermeld aan welke installaties het onderhoud uitgevoerd dient te worden

Keuringen te verrichten door externe instanties dienen te zijn opgenomen in de prijs van het desbetreffende PO. Wettelijke eisen welke een hogere frequentie vragen, dan is aangegeven in het frequentie overzicht, zijn maatgevend voor de frequentie.

Indien geconstateerd wordt, dat correctieve werkzaamheden noodzakelijk zijn aan de installatie, dient gehandeld te worden volgens de onderhoudsovereenkomst.

In alle voorkomende gevallen dient bedrijfsvoorschriften en onderhoudsvoorschriften van de leverancier te worden geraadpleegd bij het uitvoeren van het onderhoud.

De uitgevoerde werkzaamheden en eventuele bijzondere waarnemingen met betrekking tot de installatie dienen te worden vermeld in het desbetreffende logboek. De uitvoering van het logboek bij voorkeur in digitaal formaat/ -platform. Daar waar dit wettelijk vereist is moet een papieren logboek bij het betreffende onderdeel of de betreffende installatie aanwezig te zijn. Een centraal en overzichtelijk ingedeeld logboek stelt de inrichtingshouder in staat om, op verzoek (soms direct) van het bevoegde gezag, zijn gegevens aan te leveren.

© Copyright. Alle rechten voorbehouden. Gehele of gedeeltelijke overname van deze informatie is niet toegestaan.

## Inhoudsopgave

| nr.  | PPO-code   | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41   | BRND010-A  | Brandslanghaspel                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 53   | BRND010-K  | Brandslanghaspel                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 69   | BRND030-K  | Brandblusmiddelen draagbaar inspectie                                                                                                                                                                                                                                           |
| 87   | BRND100-A1 | Brandmeld-/ontruimingsinstallatie; Ontruimingsinstallatie klasse A (gesproken woord); Ontruimingsinstallatie (geografisch) paneel                                                                                                                                               |
| 134  | BRND100-A2 | Brandmeld-/ontruimingsinstallatie; Ontruimingsinstallatie klasse A (gesproken woord); Ontruimingsinstallatie (geografisch) paneel                                                                                                                                               |
| 166  | BRND100-A3 | Brandmeld-/ontruimingsinstallatie; Ontruimingsinstallatie klasse A (gesproken woord); Ontruimingsinstallatie (geografisch) paneel                                                                                                                                               |
| 290  | BRND180-A  | Brand-/rookscherm, brandventilatie, branddeur, brandluik                                                                                                                                                                                                                        |
| 309  | E020-A     | Bliksemafleiding installatie conform NEN1014                                                                                                                                                                                                                                    |
| 326  | E021-A     | Bliksemafleiding installatie                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | E030-A     | Centraal elektrotechnische voorzieningen; Centrale Aarding, aardingsvoorzieningen; Hoofdverdeelinrichting (groepenkast); Laagspanning E installatie tot 600V; Onderverdeelinrichtingen (groepenkast)                                                                            |
| 329  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 353  | E160-A     | Thermografie Hoofd-/Onderverdeelinrichting (groepenkast)                                                                                                                                                                                                                        |
| 358  | E170-A     | Aardlekschakelaar in groepenkast                                                                                                                                                                                                                                                |
| 361  | E180-A     | Zonnepaneleninstallatie, PV-Cellen                                                                                                                                                                                                                                              |
| 396  | GAL010-A   | Gasinstallatie, -leidingnet                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 403  | GAL010-K   | Gasinstallatie, -leidingnet                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 406  | GVL010-A   | Centraal gestuurde zonwering; Besturing/bediening zonwering                                                                                                                                                                                                                     |
| 417  | GVL020-A   | Rolluik                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 430  | GVL030-A   | Zonwering (mechanisch deel en scherm)                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | KLMT111-A1 | Koelunit (splitsysteem, binnen- en buitenunit); Koelunit (multisplitsysteem, meerdere binnenunits en een buitenunit)                                                                                                                                                            |
| 775  | KLMT111-A2 | Koelunit (splitsysteem, binnen- en buitenunit); Koelunit (multisplitsysteem, meerdere binnenunits en een buitenunit)                                                                                                                                                            |
| 808  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 957  | KLMT170-A  | Ventilatieluik, ventilatieraam, -dakraam                                                                                                                                                                                                                                        |
|      | LBH010-A   | Luchtbehandeling, mechanische toe- en afvoer (droge kast); WTW-unit; Luchtkanaalsysteem                                                                                                                                                                                         |
| 968  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1018 | LBH025-A   | Naverwarmers, nakoelers                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1035 | LBH030-A2  | Afzuig-, toevoerventilator (kanaal of boxventilator)                                                                                                                                                                                                                            |
|      | LCHT010-A  | Verlichting armatuur downlighters; Verlichting armatuur; Verlichting terrein (gevelverlichting/lichtmast); Overige verlichtingsarmaturen (spots e.d.)                                                                                                                           |
| 1117 | LCHT040-A  | Noodverlichtingsinstallatie centraal (armaturen); Noodverlichtingsinstallatie decentraal (armaturen); Vluchtwegpictogrammen                                                                                                                                                     |
| 1133 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1404 | NSS100-A   | Noodstroom, No-break                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1426 | RGL010-A   | Regelinstallatie                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1490 | SIG040-A   | Signalering individuele gasdetectie                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | SIG050-A   | Centraal bedienpaneel (t.b.v. verlichting e.d.); Noodverlichtingsinstallatie, armatuurbewaking                                                                                                                                                                                  |
| 1496 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1504 | SIG060-A   | Beletsignalering (MIVA-installaties)                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1550 | TG030-A    | Toegang automatische draaideur/deurdranger                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1579 | TG050-A    | Toegang kantel-/overheaddeur                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1543 | TG060-A    | Elektrische raamsluis                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1606 | TG070-A    | Toegang hek                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1617 | TG080-A    | Toegang slagboom                                                                                                                                                                                                                                                                |
|      | VW030-A    | Verwarming HR ketel gas; Verwarming HR luchtverwarmer gas; Verwarming VR ketel gas; Verwarming VR luchtverwarmer gas                                                                                                                                                            |
| 1659 | VW030-K    | Verwarming HR ketel gas; Verwarming HR luchtverwarmer gas; Verwarming VR ketel gas; Verwarming VR luchtverwarmer gas                                                                                                                                                            |
| 1689 | VW060-A    | Verdeler/verzamelaar CV en/of GKW installatie, Verdeler/verzamelaar vloerverwarming en/of -koeling; Expansievat in leidingnet CV en/of GKW installatie; Buffervat CV en/of GKW installatie; Vulvat CV en/of GKW installatie; Luchtpot/luchtafscheider CV en/of GKW installatie; |
| 1749 |            | Leidingnet/appendages/pompen CV en/of GKW installatie;                                                                                                                                                                                                                          |
| 1792 | VW110-A1   | Verwarming/koeling met warmtepomp                                                                                                                                                                                                                                               |

| <b>nr.</b> | <b>PPO-code</b> | <b>Omschrijving</b>                                              |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| 1826       | VW110-A2        | Verwarming/koeling met warmtepomp                                |
| 1895       | VW120-A         | Verwarming/koeling met warmte-/koudebronnen WKO                  |
| 1938       | VW130-A         | Tegen Stroom Apparaat (warmtewisselaar)                          |
| 1961       | WTR010-A        | Gasboiler; Gasgeiser                                             |
| 1981       | WTR010-K        | Gasboiler; Gasgeiser                                             |
| 1984       | WTR020-A        | Hydrofoorinstallatie (drukverhoging)                             |
| 1996       | WTR030-A        | Elektrische boiler/doorstroomapparaat                            |
| 2002       | WTR040-A        | Indirect gestookte boiler/voorraadvat                            |
|            | WTR100-A        | Tapwaterleidinginstallatie; Verdeler/verzamelaar (warm)tapwater; |
| 2054       |                 | Sanitair                                                         |
| 2068       | WTR120-A        | Vet-/olie-/benzine-afscheider                                    |
|            | WTR160-A        | Automatische douchespoeling; Sensor gestuurde                    |
| 2103       |                 | sanitair/douchespoeling                                          |
| 2129       | WTR190-A        | Leidingnet hemelwaterafvoer en riolering                         |
| 2136       | WTR200-A        | Waterpomp/Vuilwaterpomp                                          |
| 2114       | WTR170-A        | Automatische douchesturing                                       |
| 2272       | LBH200-A        | Luchtzak                                                         |
| 1694       | EPBD3-K         | Verwarmings- en koelinstallaties                                 |

| regel-<br>nr | PO - code  | Jaar- freq | Omschrijving werkzaamheden                                                                                                                                      |
|--------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41           | BRND010-A  | 1          | <b>Brandslanghaspel</b>                                                                                                                                         |
| 42           |            |            | o Controleren van haspel op beschadiging en gangbaarheid                                                                                                        |
| 43           |            |            | o Controleren van slanggeleider op aanwezigheid en goede werking                                                                                                |
| 44           |            |            | o Controleren van toevoerafsluiter op lekkage en gangbaarheid                                                                                                   |
| 45           |            |            | o Afsluiten straalpijp, afrollen slang, vullen met water en controleren op lekkage                                                                              |
| 46           |            |            | o Sluiten watertoevoer en druk van slang halen (slang blijft gevuld)                                                                                            |
| 47           |            |            | o Oprollen slang                                                                                                                                                |
| 48           |            |            | o Controleren op verzegeling en zo nodig verzegeling herstellen                                                                                                 |
| 49           |            |            | o Invullen controle-etiket, verwijdering oude etiket en aanbrengen van het nieuwe etiket                                                                        |
| 50           |            |            | o Verzegeling van afsluiters in aftakkingen naar brandslanghaspels moeten worden gecontroleerd (open stand)                                                     |
| 51           |            |            | o Het merken van (leidingen naar) brandslanghaspels moet worden op uitvoering in overeenstemming met WB 45 A gecontroleerd                                      |
| 52           |            |            |                                                                                                                                                                 |
| 53           | BRND010-K  | 0,2        | <b>Brandslanghaspel</b>                                                                                                                                         |
| 54           |            |            | o Het beproeven van de slangen op de maximale werkdruk (10-12 bar) afhankelijk van de productienorm, conform NEN-EN 671-3                                       |
| 55           |            |            |                                                                                                                                                                 |
| 69           | BRND030-K  | 0,5        | <b>Brandblusmiddelen draagbaar inspectie</b>                                                                                                                    |
| 70           |            |            | o Inspectie en uitgebreid onderhoud zoals beschreven in de NEN 2559, of zoals door de leverancier van het toestel is voorgeschreven                             |
| 71           |            |            | o Invullen controle etiket, verwijdering oude etiket en aanbrengen van het etiket op het toestel waaruit blijkt wanneer en door wie het onderhoud is uitgevoerd |
| 72           |            |            | o Vulling van het blustoestel vernieuwen                                                                                                                        |
| 73           |            |            |                                                                                                                                                                 |
| 87           | BRND100-A1 | 1          | <b>Brandmeld-/ontruimingsinstallatie; Ontruimingsinstallatie klasse A (gesproken woord); Ontruimingsinstallatie</b>                                             |
| 88           |            |            | Algemeen:                                                                                                                                                       |
| 89           |            |            | Uitgangspunt brandmeldinstallatie NEN-2654-1:2002 par 53 tm 57                                                                                                  |
| 90           |            |            | Uitgangspunt ontruimingsinstallatie NEN-2654-2:2004 par 54                                                                                                      |
| 91           |            |            | De voorschriften van de leverancier dienen hierbij in acht te worden genomen                                                                                    |
| 92           |            |            |                                                                                                                                                                 |
| 93           |            |            | Onderstaande PPO-zaken zijn van toepassing:                                                                                                                     |
| 94           |            |            | o Toetsing basisgegevens conform PvE                                                                                                                            |
| 95           |            |            | o Controleren aanwezigheid logboek en en bijwerken logboek,                                                                                                     |
| 96           |            |            | bijwerken registratie van:                                                                                                                                      |
| 97           |            |            | - doormeldstation en meldcode                                                                                                                                   |
| 98           |            |            | - meetresultaten                                                                                                                                                |
| 99           |            |            | - bevindingen ten aanzien van sturingen                                                                                                                         |
| 100          |            |            | - ongewenste meldingen                                                                                                                                          |
| 101          |            |            | - vastleggen veranderingen en de hieruit voortvloeiende acties                                                                                                  |
| 102          |            |            | - controle op periodieke controles OP (opgeleid persoon)                                                                                                        |
| 103          |            |            | Het controleren, testen, meten (conform Basisdocument Brandveiligheid (BDB)) en zonodig reinigen, preservareren en bijregelen van:                              |
| 104          |            |            | o Het uitwisselen van onderdelen en/ of vervangingsapparatuur, indien nodig                                                                                     |
| 105          |            |            | o De centrale eenheid                                                                                                                                           |
| 106          |            |            | o Brandmeldcentrale                                                                                                                                             |
| 107          |            |            | o Versterker(s), reserveversterkers                                                                                                                             |

|     |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 108 |            | o | Energievoorziening, net-, noodvoedingen en accu's                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 109 |            | o | Automatische brandmelders                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 110 |            | o | Vlammenmelders en optische lineaire melders                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 111 |            | o | Nevenindicatoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 112 |            | o | Handbrandmelders                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 113 |            | o | Brandalarmeringsapparatuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 114 |            | o | Optische en akoestische ontruimingssignaleringsapparatuur, luidsprekers                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 115 |            | o | Personenzoekinstallaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 116 |            | o | Commandotelefoon, attentiepanelen, microfoonposten                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 117 |            | o | Doormelding naar ontvangststation                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 118 |            | o | Doormelding van storingsmeldingen                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 119 |            | o | Sturingen vanuit de centrale conform PvE                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 120 |            | o | Registratie bevindingen van sturingen tot aan interface                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 121 |            | o | Besturingsapparatuur voor automatische (brand)beveiligingsinstallaties                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 122 |            | o | Energievoorzieningen (teksten en signaleringen)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 123 |            | o | Noodvoedingen en laadstromen                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 124 |            | o | Brandweer-, geografische- en nevenpanelen                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 125 |            | o | Las-/ klemmenkasten                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 126 |            | o | Functionele beproeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 127 |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 128 |            |   | Certificatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 129 |            | o | Voor de brandmeld/ ontruimingsinstallatie, die vallen onder het Bouwbesluit 2012 en waarvoor een inspectiecertificaat vereist is, controleren of er een inspectiecertificaat volgens CCV-inspectieschema Brandveiligheid aanwezig is Indien dit niet aanwezig is dient dit terstond te worden gemeld aan de opdrachtgever |
| 130 |            | o | De verlenging van het bestaande inspectiecertificaat na uitvoering van de onderhoudswerkzaamheden                                                                                                                                                                                                                         |
| 131 |            | o | Voor een brandmeld/ ontruimingsinstallatie, die vanuit het Bouwbesluit 2012 vereist is en waarvoor een doormelding naar een regionale Alarm Centrale (RAC) van de brandweer vereist is, dient het inspectiecertificaat jaarlijks te worden verlengd                                                                       |
| 132 |            | o | Voor de overige brandmeld/ ontruimingsinstallaties, waarvoor vanuit het Bouwbesluit 2012 een inspectiecertificaat wordt vereist is, dient het inspectiecertificaat 1 keer per 3 jaar te worden vernieuwd Het inspectiecertificaat dient te worden opgesteld door een hiervoor gecertificeerde inspectie-instelling        |
| 133 |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 134 | BRND100-A2 | 2 | <b>Brandmeld-/ontruimingsinstallatie; Ontruimingsinstallatie klasse A (gesproken woord); Ontruimingsinstallatie</b>                                                                                                                                                                                                       |
| 135 |            |   | Werkzaamheden uit te voeren door opgeleid persoon (OP):                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 136 |            |   | De controle vindt plaats 4 en 8 maanden na oplevering of periodieke controle en onderhoud door het onderhoudsbedrijf, waarbij onderstaande PO-taken van toepassing zijn                                                                                                                                                   |
| 137 |            | o | Visuele controle of alle handbrandmelders goed bereikbaar zijn                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 138 |            | o | Visuele controle of rondom alle automatische brandmelders ten minste 0,3 meter is vrijgehouden                                                                                                                                                                                                                            |
| 139 |            | o | Visuele controle of alle brandmelders naar behoren kunnen functioneren                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 140 |            | o | Visuele controle van de brandmeldcentrale en alle neventableaus                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 141 |            | o | Visuele controle alle componenten (stil alarm) ontruimingsinstallatie                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 142 |            | o | Visuele controle ontruimingssignaalgevers                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 143 |            | o | Visuele controle ontruimingssignaalgevers, luidsprekers                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 144 |            | o | Visuele controle ontruimingsmicrofoon/ microfoonpost                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 145 |            | o | Controle of zich binnen de detectiezones veranderingen in ruimtegebruik, inrichting, ventilatiesysteem of bouwconstructie hebben voorgedaan                                                                                                                                                                               |
| 146 |            | o | Controle of het alarmorganisatieplan nog voldoet aan de huidige voorzieningen                                                                                                                                                                                                                                             |

|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 147 |            | o  | Controle of het Programma van Eisen, opleverrapport, logboek, de bedieningsvoorschriften, installatieplattegronden blokschema's, functiematrixen en dergelijke overeenstemmen met de werkelijke situatie en bijgehouden worden                   |
| 148 |            | o  | Controle of de bedieningsvoorschriften, installatieplattegronden, blokschema's, functiematrixen en dergelijke overeenstemmen met de werkelijke situatie                                                                                          |
| 149 |            | o  | Controle van alle alarmeringen op de brandmeldcentrale en alle neventableaus door middel van een lampentest                                                                                                                                      |
| 150 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 151 |            |    | Functioneel testen van alarmeringen:                                                                                                                                                                                                             |
| 152 |            | o  | Verkrijgen van expliciete goedkeuring van de gebruiker                                                                                                                                                                                           |
| 153 |            | o  | Verkrijgen van expliciete goedkeuring van de meldkamer                                                                                                                                                                                           |
| 154 |            | o  | In elke meldergroep een melder activeren                                                                                                                                                                                                         |
| 155 |            | o  | Controleren van de tijdvertraging van de centrale                                                                                                                                                                                                |
| 156 |            | o  | Controleren of de melding voorkomt op de groep, centrale en het neventableau                                                                                                                                                                     |
| 157 |            | o  | Controleren of de meldingen zijn binnengekomen bij de meldkamer                                                                                                                                                                                  |
| 158 |            | o  | Controleren of de meldingen zijn binnengekomen bij de brandweer                                                                                                                                                                                  |
| 159 |            | o  | Controleren of de melding van brandmeldcentrale zijn binnengekomen op de personenzoekinstallatie, omroepinstallatie ed.                                                                                                                          |
| 160 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 161 |            |    | Activiteiten uit te voeren na het functioneel testen van de centrale- en neventableaus:                                                                                                                                                          |
| 162 |            | o  | Melden aan de meldkamer dat de installatie weer in bedrijfstand is                                                                                                                                                                               |
| 163 |            | o  | Melden aan de brandweer dat de installatie weer in bedrijfstand is                                                                                                                                                                               |
| 164 |            | o  | Vermelden van de uitgevoerde werkzaamheden en resultaten in het logboek                                                                                                                                                                          |
| 165 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 166 | BRND100-A3 | 12 | <b>Brandmeld-/ontruimingsinstallatie; Ontruimingsinstallatie klasse A (gesproken woord); Ontruimingsinstallatie</b>                                                                                                                              |
| 167 |            |    | Maandelijkse werkzaamheden uit te voeren door opgeleid persoon (OP):                                                                                                                                                                             |
| 168 |            | o  | Visuele controle van de centrale (hoofdpaneel) en de neventableaus (nevenpanelen)                                                                                                                                                                |
| 169 |            | o  | Controle doormeldfunctie (E) voor brandmeldingen door activering brandmelder                                                                                                                                                                     |
| 170 |            | o  | Controle correcte ontvangst brandmelder                                                                                                                                                                                                          |
| 171 |            | o  | Controle goede werking van optische indicatoren                                                                                                                                                                                                  |
| 172 |            | o  | Controle doormeldfunctie (J) voor storingsmeldingen, door bijv. de primaire energievoorziening te onderbreken                                                                                                                                    |
| 173 |            | o  | Controle op correcte ontvangst van de storingsmelding                                                                                                                                                                                            |
| 174 |            | o  | Controleer de juiste werking van de handmatige drukknoppen van kleefmagneten, deurvastzetinrichtingen, enz                                                                                                                                       |
| 175 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 176 |            |    | Activiteiten uit te voeren na het functioneel testen van de centrale- en neventableaus:                                                                                                                                                          |
| 177 |            | o  | Melden aan de meldkamer dat de installatie weer in bedrijfstand is                                                                                                                                                                               |
| 178 |            | o  | Melden aan de brandweer dat de installatie weer in bedrijfstand is                                                                                                                                                                               |
| 179 |            | o  | Vermelden van de uitgevoerde werkzaamheden en resultaten in het logboek                                                                                                                                                                          |
| 180 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 290 | BRND180-A  | 1  | <b>Brand-/rookscherm, brandventilatie, branddeur, brandluis</b>                                                                                                                                                                                  |
| 291 |            |    | Raadpleeg ook de voorschriften van de leverancier                                                                                                                                                                                                |
| 292 |            | o  | Controle van de aandrijving van het scherm, deur, luis                                                                                                                                                                                           |
| 293 |            | o  | Controle op mechanische beschadigingen van het scherm                                                                                                                                                                                            |
| 294 |            | o  | Controle of de afdichtingen van het scherm voldoen aan de brandwerendheidseisen                                                                                                                                                                  |
| 295 |            | o  | Controle van de eindschakelaars                                                                                                                                                                                                                  |
| 296 |            | o  | Controle brandventilatoren, zie ook LBH030-A1/LBH030-A2                                                                                                                                                                                          |
| 297 |            | o  | Controle van de aansturing door de brandmeldinstallatie                                                                                                                                                                                          |
| 298 |            | o  | Voor installaties die vallen onder het Bouwbesluit 2012 controleren of er een inspectiecertificaat volgens CCV-inspectieschema Brandveiligheid is afgegeven Indien dit niet aanwezig is dient dit terstond te worden gemeld aan de opdrachtgever |

|     |        |     |                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 299 |        |     |                                                                                                                                                                                                             |
| 309 | E020-A | 0,2 | <b>Bliksemafleiding installatie conform NEN1014</b>                                                                                                                                                         |
| 310 |        |     | A. Een visuele inspectie wordt uitgevoerd, gericht op de navolgende onderdelen van de installatie:                                                                                                          |
| 311 |        |     | o Daknet, leidingen en opvangsers                                                                                                                                                                           |
| 312 |        |     | o Verbindingen en bevestigingspunten                                                                                                                                                                        |
| 313 |        |     | o Goot- en dakdoorvoeren                                                                                                                                                                                    |
| 314 |        |     | o Gecorrodeerde onderdelen mogen geen afbreuk doen aan de betrouwbaarheid van de installatie                                                                                                                |
| 315 |        |     | o Meetpunten worden inwendig gereinigd                                                                                                                                                                      |
| 316 |        |     | o Meetputten worden inwendig gereinigd                                                                                                                                                                      |
| 317 |        |     |                                                                                                                                                                                                             |
| 318 |        |     | B. Een meting moet voldoen aan NEN 1014                                                                                                                                                                     |
| 319 |        |     |                                                                                                                                                                                                             |
| 320 |        |     | C. Rapportage:                                                                                                                                                                                              |
| 321 |        |     | o Klasse van de installatie volgens NEN 1014                                                                                                                                                                |
| 322 |        |     | o Toestand van de installatie volgens de inspectie, genoemd onder A                                                                                                                                         |
| 323 |        |     | o Meetresultaten van de meting, genoemd onder B                                                                                                                                                             |
| 324 |        |     | o Als uit het onderhoud dan de installatie blijkt dat deze niet voldoet aan deze norm wordt dit gemeld aan de gebouwbeheerder                                                                               |
| 325 |        |     |                                                                                                                                                                                                             |
| 326 | E021-A | 1   | <b>Bliksemafleiding installatie</b>                                                                                                                                                                         |
| 327 |        |     | o Visueel controleren op de aanwezigheid van onderdelen in verband met vandalisme                                                                                                                           |
| 328 |        |     |                                                                                                                                                                                                             |
| 329 | E030-A | 0,2 | <b>Centraal elektrotechnische voorzieningen; Centrale Aarding, aardingsvoorzieningen; Hoofdverdeelinrichting (groepenkast); Laagspanning E installatie tot 600V; Onderverdeelinrichtingen (groepenkast)</b> |
| 330 |        |     | Uitgangspunt: NEN 3140                                                                                                                                                                                      |
| 331 |        |     | Een visuele inspectie, waarbij moet worden vastgesteld, dat ten minste aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:                                                                                           |
| 332 |        |     | o Mechanische gebreken brengen de veiligheid niet in gevaar                                                                                                                                                 |
| 333 |        |     | o Zichtbare beschermingen, aardleidingen en hun aansluitingen zijn niet onderbroken                                                                                                                         |
| 334 |        |     | o Elektrisch materiaal en bijbehoren leidingen zijn in overeenstemming met de uitwendige invloeden, alsmede hun toepasbaarheid, in het bijzonder in ruimten waarvan de bestemming is gewijzigd              |
| 335 |        |     | o Hulpmiddelen en bedieningsorganen zijn aanwezig en in goede staat, evenals waarschuwingsborden en andere noodzakelijke informatie                                                                         |
| 336 |        |     | o Contractoren, schakelaars en relais zijn in goede staat van onderhoud                                                                                                                                     |
| 337 |        |     | o Installatietekeningen zijn verplicht aanwezig en bijgewerkt                                                                                                                                               |
| 338 |        |     | o Aansluitleidingen zijn niet beschadigd of ondeugdelijk hersteld                                                                                                                                           |
| 339 |        |     | o Onderdelen van installaties zijn voldoende vrij van stof, vuil en gemakkelijk brandbare materialen, evenals daarvoor dienende roosters en openingen van ventilatiekanalen en koelsystemen                 |
| 340 |        |     | o Vrije ruimten en vluchtwegen bij schakel- en verdeelinrichtingen zijn goed toegankelijk                                                                                                                   |
| 341 |        |     | o Delen van installaties zijn gemakkelijk bereikbaar ten behoeve van bediening, onderhoud en inspectie                                                                                                      |
| 342 |        |     | o Verschijnselen die op te hoge temperatuur wijzen zijn afwezig                                                                                                                                             |
| 343 |        |     | o Beveiligingstoestellen tegen overbelastingstroom en kortsluitingstroom zijn juist gekozen en, indien van toepassing, juist ingesteld                                                                      |
| 344 |        |     | o Er zijn geen overbruggers in veiligheidsketens aangebracht                                                                                                                                                |
| 345 |        |     |                                                                                                                                                                                                             |
| 353 | E160-A | 1   | <b>Thermografie Hoofd-/Onderverdeelinrichting (groepenkast)</b>                                                                                                                                             |
| 354 |        |     | o Thermografisch onderzoek tijdens normale bedrijfstijd                                                                                                                                                     |
| 355 |        |     | o Vergelijken van de resultaten met resultaten uit voorgaande jaren                                                                                                                                         |
| 356 |        |     | o Vastleggen van de resultaten                                                                                                                                                                              |
| 357 |        |     |                                                                                                                                                                                                             |

|     |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 358 | E170-A   | 1    | <b>Aardlekschakelaar in groepenkast</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 359 |          |      | o Jaarlijkse testen van de goede werking van de schakelaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 360 |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 361 | E180-A   | 1    | <b>Zonnepaneleninstallatie, PV-Cellen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 362 |          |      | Zonnepanelen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 363 |          |      | o Controleren op aantastingen en beschadigingen, ook van de bekabeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 364 |          |      | o Reinigen met warm water of door leverancier voorgeschreven schoonmaakmiddel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 365 |          |      | o Controleren van de ondersteuningsconstructie; eventuele corrosie verwijderen, kleine plekken bijwerken, grote plekken rapporteren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 366 |          |      | Convertoor:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 367 |          |      | o Controle van het bedienings- en / of meetpaneel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 368 |          |      | o Controle van de elektrische bedrading, beveiligingen, schakelaars, convertoor en overige elektrische componenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 369 |          |      | o Controle op juiste werking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 370 |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 396 | GAL010-A | 1    | <b>Gasinstallatie, -leidingnet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 397 |          |      | o Controleren van de bekabeling en elektrische aansluiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 398 |          |      | o Visuele inspectie van de leidingen, controleren en zo nodig herstellen van beschadigingen, ontbreken van stickers met functieaanduiding of gele kleur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 399 |          |      | o Controle op gasdichtheid van leidingen en appendages                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 400 |          |      | o Controleren van gasmeters en manometers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 401 |          |      | o Controleren van functioneren van gangbaarheid gaskleppen en afsluiters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 402 |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 403 | GAL010-K | 0,25 | <b>Gasinstallatie, -leidingnet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 404 |          |      | Het Activiteitenbesluit voor woon- en verblijfsgebouwen geeft per 29 januari 2018 aan dat een gasgestookte installatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen groter dan 100kW of bij opstelling in een stookruimte wanneer de som van alle toestellen, boven het nominaal thermisch ingangsvermogen van 20kW, die op dezelfde brandstof worden gestookt, groter is dan 100kW dat deze eenmaal per 4 jaar verplicht gekeurd (scope 7a of 7b, afhankelijk van de gasdruk) dien(t)(en) te worden door een persoon die SCIOS-decertificeerd is of een gelijkwaardige kwaliteit levert Het (laten) verrichten van deze keuringen behoort bij het werk |
| 405 |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 406 | GVL010-A | 0,5  | <b>Centraal gestuurde zonwering; Besturing/bediening zonwering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 407 |          |      | o Informeren bij de gebruiker of er problemen zijn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 408 |          |      | o Controleren van de elektrische bediening, inclusief motoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 409 |          |      | o Controleren van de schakeleindcontacten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 410 |          |      | o Controleren van de lokale schakeleindcontacten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 411 |          |      | o Controleren van de lokale stuureenheid (drukknop bediening)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 412 |          |      | o Controleren van de centrale stuureenheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 413 |          |      | o Controleren van de windmeter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 414 |          |      | o Controleren van de instelling lichtopnemer(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 415 |          |      | o Controleren, reinigen en smeren van mechanische onderdelen en doeken volgens GVL030-A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 416 |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 417 | GVL020-A | 1    | <b>Rolluik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 418 |          |      | o Informeren bij de gebruiker of er problemen zijn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 419 |          |      | o Demonteren beschermkappen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 420 |          |      | o Controleren, reinigen en smeren van geleiders (teflon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 421 |          |      | o Controleren van bevestiging rolluik op as                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 422 |          |      | o Controleren van elektrische bediening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 423 |          |      | o Controleren van onderloop beveiliging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|     |            |     |   |                                                                                                                              |
|-----|------------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 424 |            |     | o | Controleren van schakeleindcontact                                                                                           |
| 425 |            |     | o | Controleren van drukknoppen                                                                                                  |
| 426 |            |     | o | Controleren van thermische beveiliging (losdraaien zekering)                                                                 |
| 427 |            |     | o | Controleren van signalering en evt lampjes vernieuwen                                                                        |
| 428 |            |     | o | Monteren beschermkappen                                                                                                      |
| 429 |            |     |   |                                                                                                                              |
| 430 | GVL030-A   | 0,5 |   | <b>Zonwering (mechanisch deel en scherm)</b>                                                                                 |
| 431 |            |     |   | Bij de gebruiker informeren of er problemen zijn                                                                             |
| 432 |            |     | o | Controleren van de mechanische bediening                                                                                     |
| 433 |            |     | o | Controleren, reinigen en smeren van geleiders (teflon)                                                                       |
| 434 |            |     |   |                                                                                                                              |
| 435 |            |     |   | Uitvalschermen:                                                                                                              |
| 436 |            |     | o | Controleren en eventueel reinigen van de uitvalschermen                                                                      |
| 437 |            |     | o | Controleren en reinigen van de schermdoeken                                                                                  |
| 438 |            |     |   |                                                                                                                              |
| 439 |            |     |   | Screens:                                                                                                                     |
| 440 |            |     | o | Controleren en reinigen van de schermgeleiding en indien van toepassing gangbaar maken                                       |
| 441 |            |     | o | Controleren van de screens op beschadigingen en eventuele vervuiling verwijderen                                             |
| 442 |            |     |   |                                                                                                                              |
| 775 | KLMT111-A1 | 1   |   | <b>Koelunit (splitsysteem, binnen- en buitenunit); Koelunit (multisplitsysteem, meerdere binnenunits en een buitenunit)</b>  |
| 776 |            |     |   | Onderhoudsfrequentie per jaar voor installaties met een koudemiddel van 5 ton CO2 equivalent of meer volgens RLK:            |
|     |            |     |   | Koudevulmiddel: 5 – 50 ton CO2 equivalent                                                                                    |
| 777 |            |     |   | Bij installaties voorzien van een lekdetectiesysteem kan deze frequentie gehalveerd worden                                   |
| 778 |            |     |   |                                                                                                                              |
| 779 |            |     |   | Algemeen:                                                                                                                    |
| 780 |            |     | o | Vervanging van de luchtfilters                                                                                               |
| 781 |            |     | o | Controle op lektheid van de gehele unit inclusief leidingen                                                                  |
| 782 |            |     | o | Indien nodig koudemiddel bijvullen                                                                                           |
| 783 |            |     | o | Invulling van de te controleren punten volgens de RLK voor installaties met 3 kg of meer koudemiddel op het inspectierapport |
| 784 |            |     | o | Bijwerken van het installatielogboek                                                                                         |
| 785 |            |     |   |                                                                                                                              |
| 786 |            |     | o | Koelcompressor:                                                                                                              |
| 787 |            |     | o | Controleren van carterverwarming, lage- en hoge druk pressostaat, storingsdoormelding                                        |
| 788 |            |     | o | Controleren van anti-pendelrelais, zekeringen en thermisch pakket E-motor                                                    |
| 789 |            |     | o | Controleren van uitlijning koppeling en V-snaar aandrijving                                                                  |
| 790 |            |     | o | Controleren van kwaliteit van de smeerolie                                                                                   |
| 791 |            |     | o | Controleren van de algehele uiterlijke toestand                                                                              |
| 792 |            |     |   |                                                                                                                              |
| 793 |            |     |   | Condensor en verdamper luchtgekoeld:                                                                                         |
| 794 |            |     | o | Controleren van ongehinderde passage koellucht                                                                               |
| 795 |            |     | o | Controleren op ongehinderd draaien van de ventilatoren                                                                       |
| 796 |            |     | o | Controleren van de elektrische schakelingen van de ventilatoren                                                              |
| 797 |            |     | o | Controleren op beschadiging en coating van de lamellen                                                                       |
| 798 |            |     | o | Controleren van de verankering van de condensor en verdamper                                                                 |
| 799 |            |     | o | Luchtzijdig schoonmaken van de condensor en verdamper                                                                        |
| 800 |            |     | o | Controleren van de algehele uiterlijke toestand van de condensor en verdamper                                                |

|     |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 801 | KLMT111-A2 | 2 | o Reinigen van verdamper, condensbak en condenspomp met desinfecterend middel                                                                                                                                                                                  |
| 802 |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 803 |            |   | Regelinstallatie:                                                                                                                                                                                                                                              |
| 804 |            |   | o Controleren werking en instelling thermostaten, regelaars, thermische beveiligingen en relais                                                                                                                                                                |
| 805 |            |   | o Controleren regelkleppen op asafdichting                                                                                                                                                                                                                     |
| 806 |            |   | o Controleren overbrenging van de servomotoren                                                                                                                                                                                                                 |
| 808 |            |   | <b>Koelunit (splitsysteem, binnen- en buitenunit); Koelunit (multisplitsysteem, meerdere binnenunits en een buitenunit)</b>                                                                                                                                    |
| 809 |            |   | Onderhoudsfrequentie per jaar voor installaties met een koudemiddel van 5 ton CO2 equivalent of meer volgens RLK:<br>Koudevulmiddel: 50 – 500 ton CO2 equivalent<br>Bij installaties voorzien van een lekdetectiesysteem kan deze frequentie gehalveerd worden |
| 810 |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 811 |            |   | Algemeen:                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 812 |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 813 |            |   | o Vervanging van de luchtfilters                                                                                                                                                                                                                               |
| 814 |            |   | o Controle op lek Dichtheid van de gehele unit inclusief leidingen                                                                                                                                                                                             |
| 815 |            |   | o Indien nodig koudemiddel bijvullen                                                                                                                                                                                                                           |
| 816 |            |   | o Invulling van de te controleren punten volgens de RLK voor installaties met 3 kg of meer koudemiddel op het inspectierapport                                                                                                                                 |
| 817 |            |   | o Bijwerken van het installatielogboek                                                                                                                                                                                                                         |
| 818 |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 819 |            |   | o Koelcompressor:                                                                                                                                                                                                                                              |
| 820 |            |   | o Controleren van carterverwarming, lage- en hoge druk pressostaat, storingsdoormelding                                                                                                                                                                        |
| 821 |            |   | o Controleren van anti-pendelrelais, zekeringen en thermisch pakket E-motor                                                                                                                                                                                    |
| 822 |            |   | o Controleren van uitlijning koppeling en V-snaar aandrijving                                                                                                                                                                                                  |
| 823 |            |   | o Controleren van kwaliteit van de smeerolie                                                                                                                                                                                                                   |
| 824 |            |   | o Controleren van de algehele uiterlijke toestand                                                                                                                                                                                                              |
| 825 |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 826 |            |   | Condensor en verdamper luchtgekoeld:                                                                                                                                                                                                                           |
| 827 |            |   | o Controleren van ongehinderde passage koellucht                                                                                                                                                                                                               |
| 828 |            |   | o Controleren op ongehinderd draaien van de ventilatoren                                                                                                                                                                                                       |
| 829 |            |   | o Controleren van de elektrische schakelingen van de ventilatoren                                                                                                                                                                                              |
| 830 |            |   | o Controleren op beschadiging en coating van de lamellen                                                                                                                                                                                                       |
| 831 |            |   | o Controleren van de verankering van de condensor en verdamper                                                                                                                                                                                                 |
| 832 |            |   | o Luchtzijdig schoonmaken van de condensor en verdamper                                                                                                                                                                                                        |
| 833 |            |   | o Controleren van de algehele uiterlijke toestand van de condensor en verdamper                                                                                                                                                                                |
| 834 |            |   | o Reinigen van verdamper, condensbak en condenspomp met desinfecterend middel                                                                                                                                                                                  |
| 835 |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 836 |            |   | Regelinstallatie:                                                                                                                                                                                                                                              |
| 837 |            |   | o Controleren werking en instelling thermostaten, regelaars, thermische beveiligingen en relais                                                                                                                                                                |
| 838 |            |   | o Controleren regelkleppen op asafdichting                                                                                                                                                                                                                     |
| 839 |            |   | o Controleren overbrenging van de servomotoren                                                                                                                                                                                                                 |
| 957 | KLMT170-A  | 1 | <b>Ventilatieluik, ventilatieraam, -dakraam</b>                                                                                                                                                                                                                |
| 958 |            |   | Informeren bij de gebruiker of er problemen zijn                                                                                                                                                                                                               |
| 959 |            |   | o Controleren van de openingshoek                                                                                                                                                                                                                              |
| 960 |            |   | o Controleren van de openingssnelheid (indien nodig bijstellen)                                                                                                                                                                                                |
| 961 |            |   | o Controleren van de sluitsnelheid (indien nodig bijstellen)                                                                                                                                                                                                   |
| 962 |            |   | o Controleren van de sluitdemping (indien nodig bijstellen)                                                                                                                                                                                                    |
| 963 |            |   | o Controleren van de bevestigingsschroeven                                                                                                                                                                                                                     |

|      |           |   |                                                                                                                                              |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 964  |           | o | Controleren trillingsdemper bedieningsarm                                                                                                    |
| 965  |           | o | Controleren knelbeveiliging indien aanwezig                                                                                                  |
| 966  |           | o | Reinigen van de installatie                                                                                                                  |
| 967  |           |   |                                                                                                                                              |
| 968  | LBH010-A  | 1 | <b>Luchtbehandeling, mechanische toe- en afvoer (droge kast); WTW-unit; Luchtkanalensysteem</b>                                              |
| 969  |           | o | Controle visueel op goede werking en de staat van de installatie                                                                             |
| 970  |           | o | Controle V-snaren, snaarspanning, poelies en lagers                                                                                          |
| 971  |           | o | Controle van filters op beschadigingen (visueel delta P-meter)                                                                               |
| 972  |           | o | Controleren op vervuiling van in- en uitblaasroosters                                                                                        |
| 973  |           | o | Controle van niveau U-buismanometer                                                                                                          |
| 974  |           | o | Controleren van luchtbehandelingkast op lekkage                                                                                              |
| 975  |           | o | Controleren dmv luchtsnelheid meting op goede werking van de installatie                                                                     |
| 976  |           | o | Vervangen van de luchtfilter(s)                                                                                                              |
| 977  |           | o | Controleren van de koel- en/ of verwarmingsbatterij op lekkage, daarna reinigen                                                              |
| 978  |           | o | Controleren van vervuiling van intrederooster; indien nodig reinigen                                                                         |
| 979  |           | o | Reinigen en controleren op gangbaarheid van alle luchtklepsecties                                                                            |
| 980  |           | o | Controleren van trillingsdempers ventilatoren                                                                                                |
| 981  |           | o | Controleren van ventilatormanchetten op dichtheid                                                                                            |
| 982  |           | o | Reinigen luchtbehandelingkast en beplating                                                                                                   |
| 983  |           | o | Controleren van beplating op corrosie; kleine plekken bijwerken, grote plekken rapporteren                                                   |
| 984  |           | o | Reinigen en controleren van uitblaasrooster                                                                                                  |
| 985  |           | o | Kleine beschadigingen aan de lamellen herstellen cq inrichten                                                                                |
| 986  |           | o | Controleren kranen en afsluiters op lekkage en gangbaarheid                                                                                  |
| 987  |           | o | Controleren van regelorganen beveiliging van de LBK op goede werking                                                                         |
| 988  |           | o | Schoonmaken LB-ruimte direct na de grote beurt (dit beperkt zich tot de vervuiling die is veroorzaakt door het onderhoud aan de installatie) |
| 989  |           | o | Controleren warmteterugwinning op vervuiling en zo nodig reinigen                                                                            |
| 990  |           | o | Controleren warmteterugwinning op beschadigingen; kleine beschadigingen herstellen                                                           |
| 991  |           |   |                                                                                                                                              |
| 1018 | LBH025-A  | 1 | <b>Naverwarmers, nakoelers</b>                                                                                                               |
| 1019 |           | o | Visuele controle, beschadigingen aan conservering en/ of isolatie herstellen                                                                 |
| 1020 |           | o | Batterij uitwendig reinigen en elektrische verbindingen controleren                                                                          |
| 1021 |           | o | Regeling functioneel testen, eventueel aanpassen of optimaliseren                                                                            |
| 1022 |           |   |                                                                                                                                              |
| 1035 | LBH030-A2 | 1 | <b>Afzuig-, toevoerventilator (kanaal of boxventilator)</b>                                                                                  |
| 1036 |           | o | Controleren van trillingsdempers en vervuiling motor                                                                                         |
| 1037 |           | o | Waaier reinigen en controleren op balans                                                                                                     |
| 1038 |           | o | Controleren van motorlagers; indien nodig smeren                                                                                             |
| 1039 |           | o | Controleren van bevestigingen; indien nodig natrekken                                                                                        |
| 1040 |           | o | Controleren van ventilatorhuis op oxidatie; kleine plekken bijwerken, grote plekken rapporteren                                              |
| 1041 |           | o | Controleren en reinigen van kleppen en klepmotoren                                                                                           |
| 1042 |           | o | Controleren van dakopstanden en doorvoeringen                                                                                                |
| 1043 |           | o | Controleren van poelies en V-snaar; indien nodig spannen                                                                                     |
| 1044 |           | o | Reinigen cq vervangen filter(s)                                                                                                              |
| 1045 |           |   |                                                                                                                                              |
| 1046 |           |   |                                                                                                                                              |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1117 | LCHT010-A | 1 | <b>Verlichting armatuur downlighters; Verlichting armatuur; Verlichting terrein (gevelverlichting/lichtmast); Overige verlichtingsarmaturen (spots e.d.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1118 |           |   | o Reinigen van binnen- en buitenzijde van armaturen, roosters en spiegeloptieken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1119 |           |   | o Vervangen van defecte lichtbronnen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1120 |           |   | o Vervangen van defecte ontstekers, indien van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1121 |           |   | o Controleren op armatuurbreuken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1122 |           |   | o Controle van de elektrische aansluiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1123 |           |   | o Controleren op functioneren 24 uur/ dag of op daglichtsensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1124 |           |   | o Milieuvriendelijk afvoeren van de fluorescentielampen en overige materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1125 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1133 | LCHT040-A | 1 | <b>Noodverlichtingsinstallatie centraal (armaturen); Noodverlichtingsinstallatie decentraal (armaturen);</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1134 |           |   | o Controleren op directe inschakeling bij spanningsuitval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1135 |           |   | o Controleren op brandduur (minimaal 60 minuten) in nood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1136 |           |   | o Controleren van batterijconditie (bij decentrale ornamenten), zonodig vervangen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1137 |           |   | o Controleren van de staat van de armatuur, zonodig reinigen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1138 |           |   | o Continue brandende nood- en richtverlichting, lampen vervangen (niet zijnde LED)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1139 |           |   | o Controleren leesbaarheid van de verwijzingsbordjes (pictogrammen/ tekstborden) volgens NEN 1838. Bij onleesbaarheid verwijzingsbord schoonmaken cq vervangen Een te vervangen tekstbord vervangen door een overeenkomstig pictogram                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1140 |           |   | o Controleren van de (LED-)lampen op leesbaarheid van de pictogrammen Bij onvoldoende luminantie of een afwijkende kleurweergave door verloop van het kleurenspectrum waardoor de pictogrammen niet of onvoldoende leesbaar zijn, dient de LED te worden vervangen                                                                                                                                                                                                         |
| 1141 |           |   | o Rapportage conform ISO publicatie 79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1142 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1404 | NSS100-A  | 1 | <b>Noodstroom, No-break</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1405 |           |   | o Controleren van de accubatterijen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1406 |           |   | o Uitvoeren van de ontladtest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1407 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1426 | RGL010-A  | 1 | <b>Regelinstallatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1427 |           |   | o Controleren van de goede werking van alle regelingen, zoals oa maar niet uitsluitend: regelorganen, zoals schakelklokken, weersafhankelijke regelingen, temperatuurregelaars, schakelaars, thermostaten, voelers, hygrostaten, frequentieregelaars, regelorganen, aanstuursignalen naar de klepmotoren en brandkleppen Instelling van de thermische pakketten, motorbeveiligingen, werkschakelaars, maagneetschakelaars, toerenregelaars, signaallampen en neventableaus |
| 1428 |           |   | o Activiteiten omschreven bij E030 (In kader NEN1010 en NEN3140)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1429 |           |   | o Controleren en testen GBS modem en verbindingen op goede werking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1430 |           |   | o Controle of de regelaars stabiel regelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1431 |           |   | o Controleren van draadverbindingen in de regelkast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1432 |           |   | o Controleren van interne en externe alarmverbindingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1433 |           |   | o Controleren en simulering van brandschakeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1434 |           |   | o Controle en vastleggen van instellingen en parameters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1435 |           |   | o Controle ingestelde bezettingstijden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1436 |           |   | o Controle tijd, eventueel zomer/ winter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1437 |           |   | o Test overwerkschakeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1438 |           |   | o Controle optimale start optimalisering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1439 |           |   | o Test dag / nachtsituatie (met minimale bewaking)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1440 |           |   | o Uitlezen en beoordelen historie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1441 |           |   | o Controle / werking hulpapparatuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1442 |           |   | o Controle regelomschrijvingen, zonodig aanpassen en systeemwijzigingen direct verwerken in de regelomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|      |          |   |   |                                                                                                                            |
|------|----------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1443 |          |   | o | Controle van de schema's in de regelkasten en eventuele wijzigingen direct verwerken op de schema's                        |
| 1444 |          |   | o | Energie- en flowmeters ijken en verbindingen testen, zodat de weergaven in het GBS overeenkomen met het werkelijk verbruik |
| 1445 |          |   | o | Rapporteren van defecten                                                                                                   |
| 1446 |          |   |   |                                                                                                                            |
| 1490 | SIG040-A | 1 |   | <b>Signalering individuele gasdetectie</b>                                                                                 |
| 1491 |          |   | o | Assistentie derden (indien van toepassing)                                                                                 |
| 1492 |          |   | o | Controleren van doorsignalering bij het in werking treden van de sensor                                                    |
| 1493 |          |   | o | Controleren van de ijking van de sensor vwb het alarmniveau                                                                |
| 1494 |          |   | o | Rapportage van de metingen                                                                                                 |
| 1495 |          |   |   |                                                                                                                            |
| 1496 | SIG050-A | 1 |   | <b>Centraal bedienpaneel (t.b.v. verlichting e.d.); Noodverlichtingsinstallatie, armatuuwbewaking</b>                      |
| 1497 |          |   |   | Visueel controleren van bedieningstableaus                                                                                 |
| 1498 |          |   | o | Controleren van de goede werking van de installatie                                                                        |
| 1499 |          |   | o | Controleren van de doormeldfunctie van de storingsmelding naar de gebruiker (indien van toepassing)                        |
| 1500 |          |   | o | Controleren van de correcte ontvangst van de storingsmelding naar het GBS/ GIS (indien van toepassing)                     |
| 1501 |          |   | o | Controleren van de doormeldfunctie van de storingsmelding naar de PZI-installatie (indien van toepassing)                  |
| 1502 |          |   | o | Controleren van de correcte ontvangst van de storingsmelding                                                               |
| 1503 |          |   |   |                                                                                                                            |
| 1504 | SIG060-A | 1 |   | <b>Beletsignalering (MIVA-installaties)</b>                                                                                |
| 1505 |          |   | o | Controleren of Programma van Eisen, tekeningen, opleverrapport, aanwezig zijn en voldoen aan de huidige situatie           |
| 1506 |          |   | o | Visuele inspectie bevestiging trekkoorden en geleidingsogen                                                                |
| 1507 |          |   | o | Controleren en testen trekcontacten                                                                                        |
| 1508 |          |   | o | Controleren en testen akoestisch signaal                                                                                   |
| 1509 |          |   | o | Controleren en testen afstelling akoestische signalering                                                                   |
| 1510 |          |   | o | Controleren en testen optische signalering                                                                                 |
| 1511 |          |   |   |                                                                                                                            |
| 1543 | TG060-A  | 1 |   | <b>Elektrische raamsluis</b>                                                                                               |
| 1544 |          |   | o | Informeren bij de gebruiker of er problemen zijn                                                                           |
| 1545 |          |   | o | Controleren, afstellen en smeren van alle bewegende delen, scharnieren, draaipunten en sloten                              |
| 1546 |          |   | o | Controleren en afstellen van elektrische / hydraulische aandrijfunits                                                      |
| 1547 |          |   | o | Controleren en afstellen van beveiliging- en detectiesysteem                                                               |
| 1548 |          |   | o | Controleren van de algehele functie                                                                                        |
| 1549 |          |   |   |                                                                                                                            |
| 1550 | TG030-A  | 1 |   | <b>Toegang automatische draaideur/deurdranger</b>                                                                          |
| 1551 |          |   |   | Informeren bij de gebruiker of er problemen zijn                                                                           |
| 1552 |          |   | o | Controleren van de openingshoek                                                                                            |
| 1553 |          |   | o | Controleren van de openingssnelheid (indien nodig bijstellen)                                                              |
| 1554 |          |   | o | Controleren van de sluitsnelheid (indien nodig bijstellen)                                                                 |
| 1555 |          |   | o | Controleren van de sluitdemping (indien nodig bijstellen)                                                                  |
| 1556 |          |   | o | Controleren van de openingsdemping (indien nodig bijstellen)                                                               |
| 1557 |          |   | o | Controleren van de bevestigingsschroeven                                                                                   |
| 1558 |          |   | o | Controleren trillingdemper bedieningsarm                                                                                   |
| 1559 |          |   | o | Onderling afstemmen van tijden bij dubbele deur                                                                            |
| 1560 |          |   | o | Controleren knelbeveiliging indien aanwezig                                                                                |
| 1561 |          |   | o | Reinigen van de installatie                                                                                                |

|      |         |   |                                                                                                                                                                                                |
|------|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1562 |         |   |                                                                                                                                                                                                |
| 1579 | TG050-A | 1 | <b>Toegang kantel-/overheaddeur</b>                                                                                                                                                            |
| 1580 |         |   | o Controleren van geleiderollen en -as                                                                                                                                                         |
| 1581 |         |   | o Controleren van bevestigingsmiddelen                                                                                                                                                         |
| 1582 |         |   | o Controleren van grendels / sloten                                                                                                                                                            |
| 1583 |         |   | o Controleren van conditie staalkabels en kabel-geleiderollen                                                                                                                                  |
| 1584 |         |   | o Controleren van veerbreukbeveiliging                                                                                                                                                         |
| 1585 |         |   | o Reinigen en smeren van de delen die daarvoor in aanmerking komen                                                                                                                             |
| 1586 |         |   | o Controleren van de vanginrichting                                                                                                                                                            |
| 1587 |         |   | o Controleren van loopdeur en vergrendeling                                                                                                                                                    |
| 1588 |         |   | o Controleren van algemene werking                                                                                                                                                             |
| 1589 |         |   | o Controleren van de segmenten                                                                                                                                                                 |
| 1590 |         |   | o Controleren van de vensters                                                                                                                                                                  |
| 1591 |         |   |                                                                                                                                                                                                |
| 1592 |         |   | Indien elektrisch:                                                                                                                                                                             |
| 1593 |         |   | o Controleren van elektrische bediening                                                                                                                                                        |
| 1594 |         |   | o Controleren van onderloopbeveiligingen                                                                                                                                                       |
| 1595 |         |   | o Controleren van schakeleindcontact                                                                                                                                                           |
| 1596 |         |   | o Controleren van drukknoppen                                                                                                                                                                  |
| 1597 |         |   | o Controleren van aandrijving en slipkoppeling                                                                                                                                                 |
| 1598 |         |   |                                                                                                                                                                                                |
| 1599 | TG060-A | 1 | <b>Toegang tourniquet deur</b>                                                                                                                                                                 |
| 1600 |         |   | o Informeren bij de gebruiker of er problemen zijn                                                                                                                                             |
| 1601 |         |   | o Controleren, afstellen en smeren van alle bewegende delen, scharnieren, draaipunten en sloten                                                                                                |
| 1602 |         |   | o Controleren en afstellen van elektrische / hydraulische aandrijfunits                                                                                                                        |
| 1603 |         |   | o Controleren en afstellen van beveiliging- en detectiesysteem                                                                                                                                 |
| 1604 |         |   | o Controleren van de algehele functie                                                                                                                                                          |
| 1605 |         |   |                                                                                                                                                                                                |
| 1606 | TG070-A | 1 | <b>Toegang hek</b>                                                                                                                                                                             |
| 1607 |         |   | o Controleren van wielen en loopvlakken                                                                                                                                                        |
| 1608 |         |   | o Controleren van sloten, scharnieren en aanslagen                                                                                                                                             |
| 1609 |         |   | o Controleren van kettingen, aandrijfstangen en motoren                                                                                                                                        |
| 1610 |         |   | o Controleren van knelbeveiligingen                                                                                                                                                            |
| 1611 |         |   | o Reinigen en smeren van onderdelen die daarvoor in aanmerking komen                                                                                                                           |
| 1612 |         |   | o Controle hydraulische unit                                                                                                                                                                   |
| 1613 |         |   | o Controleren van slipkoppelingen                                                                                                                                                              |
| 1614 |         |   | o Controleren van aandrijving / besturingskast op lekkage bij buitenopstelling                                                                                                                 |
| 1615 |         |   | o Controleren van het uitzicht op het hek, (alhoewel geen PPO, is het van belang in verband met de veiligheid van de gebruiker In een slechte situatie zal de gebruiker hierop worden gewezen) |
| 1616 |         |   |                                                                                                                                                                                                |
| 1617 | TG080-A | 1 | <b>Toegang slagboom</b>                                                                                                                                                                        |
| 1618 |         |   | o Controleren van mechanische overbrenging                                                                                                                                                     |
| 1619 |         |   | o Reinigen, smeren en afstellen van onderdelen die daarvoor in aanmerking komen                                                                                                                |
| 1620 |         |   | o Controleren van tijdvertraging en indien nodig afstellen                                                                                                                                     |
| 1621 |         |   | o Controleren van handbediening                                                                                                                                                                |
| 1622 |         |   | o Controleren van handbediening                                                                                                                                                                |

|      |         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1623 |         | o    | Controleren van voertuigdetectoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1624 |         | o    | Controleren van elektrische besturing op afstand en controleren van evt monitor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1625 |         | o    | Controleren van verkeerslichten of obstakelverlichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1626 |         | o    | Controleren op aanwezigheid breekpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1627 |         | o    | Controleren op goede werking van de intercom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1628 |         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1659 | VW030-A | 1    | <b>Verwarming HR ketel gas; Verwarming HR luchtverwarmer gas; Verwarming VR ketel gas; Verwarming VR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1660 |         | o    | Reinigen/ inspecteren van de rookgasgangen (rookgaszijdig oppervlak en koeler)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1661 |         | o    | Reinigen en inspecteren van branderbed en ondergelegen platen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1662 |         | o    | Reinigen bemanteling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1663 |         | o    | Reinigen rookkast en trekonderbreker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1664 |         | o    | Verhelpen corrosievorming (ontroesten/ behandelen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1665 |         | o    | Reparatie lekkages spindels, koppelingen, flensen, draadaansluitingen en knelverbindingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1666 |         | o    | Onderhoud volgens voorschriften fabrikant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1667 |         | o    | Controleren van leidingen/ flensverbindingen op lekkage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1668 |         | o    | Controleren van afsluiters op lekkage en gangbaarheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1669 |         | o    | Controleren (visueel) van ketel en warmtewisselaar op lekkage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1670 |         | o    | Reinigen gasstraat, branderbed en waakvlambrander                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1671 |         | o    | Reinigen en controleren thermokoppel, ontsteking en ionisatiepennen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1672 |         | o    | Controleren van leidingen/ flensverbindingen op lekkage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1673 |         | o    | Controleren van werking gasblok en/ of motorgestuurde gasklep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1674 |         | o    | Proefstoken, afstellen brandergedeelte (controleren van opstart, rookgasafvoer en doven van vlam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1675 |         | o    | Verrichten van rendementsmeting en opstellen stookrapport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1676 |         | o    | Controleren (visueel) van elektrische leidingen en aansluitingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1677 |         | o    | Schoonmaken ketelhuis direct na de onderhoudsbeurt (dit beperkt zich tot de vervuiling als gevolg van het onderhoud aan de ketel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1678 |         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1679 |         |      | Branders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1680 |         | o    | Controleren van aansluitingen en thermokoppels bij waakvlammen en ontsteking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1681 |         | o    | Afstellen van waak- en hoofdbranders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1682 |         | o    | Controleren van deksels, ringen en kelken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1683 |         | o    | Reinigen van inspuisers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1684 |         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1685 |         |      | Indien cv-ketel is uitgevoerd met ventilatorbrander dan dienen de volgende PPO-taken eveneens te worden uitgevoerd:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1686 |         | o    | Reinigen hogedrukbrander, ventilator en ventilatorkast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1687 |         | o    | Controleren werking gasstraat, motorgestuurde gaskleppen en magneetkleppen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1688 |         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1689 | VW030-K | 0,25 | <b>Verwarming HR ketel gas; Verwarming HR luchtverwarmer gas; Verwarming VR ketel gas; Verwarming VR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1690 |         |      | Opmerking:<br>Het Activiteitenbesluit voor woon- en verblijfsgebouwen geeft per 29 januari 2018 aan dat een gasgestookte installatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen groter dan 100kW of bij opstelling in een stookruimte wanneer de som van alle toestellen, boven het nominaal thermisch ingangsvermogen van 20kW, die op dezelfde brandstof worden gestookt, groter is dan 100kW dat deze eenmaal per 4 jaar verplicht gekeurd (scope 7a of 7b, afhankelijk van de gasdruk) dien(t)(en) te worden door een persoon die SCIOS-gecertificeerd is of een gelijkwaardige kwaliteit levert Het (laten) verrichten van deze keuringen behoort bij het werk<br>Per 1 januari 2017 geldt voor alle gasgestookte watergevoerde ketels vanaf 1 MW, de nieuwe NOx- milieunorm van 70 mg/ nm3 (bij 3% O2) Indien bestaande installaties niet aan deze norm voldoen dan dient dit terstond te worden gemeld aan de Opdrachtgever |
| 1691 |         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1692 |         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|      |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1693 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1694 | EPBD3-K  | 0,2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1695 |          |     | <b>Verwarmings- en koelinstallaties</b><br>Verwarmings-, koel- en airconditioningsinstallaties met een nominaal systeemvermogen groter dan 70kW in een gebouw welke niet voorzien is van een gebouwautomatiserings- en controlesysteem dat voldoet aan de specifieke systeemeisen technische bouwsystemen - EPBD III dienen voorzien te worden van een keuringsrapport van maximaal 4 jaar oud. Indien een luchbehandelingskast is aangesloten op dit systeem moet deze ook gekeurd worden. Deze keuring dient 1 maal per gebouw uitaevoerd te worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1696 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1697 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1749 | VW060-A  | 1   | <b>Verdeler/verzamelaar CV en/of GKW installatie, Verdeler/verzamelaar vloerverwarming en/of -koeling; Expansievat in leidingnet CV en/of GKW installatie; Buffervat CV en/of GKW installatie; Vulvat CV en/of GKW installatie; Luchtpot/luchtafscheider CV en/of GKW installatie; Leidingnet/appendages/pompen CV en/of GKW installatie;</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>o Bijvullen en ontluichten (indien nodig) als dit een tijd van 30 min niet overschrijdt</li> <li>o Controleren van expansievat; algemene controle, controle op voordruk en zo nodig op druk brengen</li> <li>o Controleren van ontluichters, aftappers, terugslagkleppen, lucht- en/ of vuilafscheiders, drukveiligheidskleppen, reduceren/ drukregelaars, filters, thermometers, manometers, pompen, kleppen, afsluiters, regelafsluiters op gangbaarheid, functioneren en</li> <li>o Controle van navulautomaat op functioneren</li> <li>o Controle vriespunt van met antivriesmiddel gevulde koelwatercircuits Indien nodig antivriesmiddelpercentage verhogen</li> <li>o Visuele inspectie van de installatie, gericht op het functioneren en gangbaarheid van kranen, afsluiters en dergelijke</li> <li>o Controleren op lekkage</li> <li>o Controleren van temperatuuropnemers</li> <li>o Verhelpen corrosievorming (ontroesten/ behandelen)</li> <li>o Controleren/ testen circulatiepompen op technische staat, lekkage en goede werking</li> <li>o Reparatie lekkages spindels, koppelingen, flenzen, draadaansluitingen en knelverbindingen</li> <li>o Onderhoud volgens voorschriften fabrikant</li> <li>o Controleren gehele leidingnet, inclusief leidingen in schachten, leiding boven verlaagde plafonds en in kruipkelders op lekkage, gangbaarheid en functioneren afsluiters en appendages</li> <li>o Controleren op aanwezigheid van corrosie</li> <li>o Controleren van de isolatie op beschadigingen</li> <li>o Controleren van de isolatie van GKW op dampdichtheid</li> </ul> |
| 1750 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1751 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1752 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1753 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1754 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1755 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1756 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1757 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1758 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1759 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1760 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1761 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1762 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1763 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1764 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1765 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1766 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1792 | VW110-A1 | 1   | <b>Verwarming/koeling met warmtepomp</b><br>Onderhoudsfrequentie per jaar voor installaties met een koudemiddel van 5 ton CO2 equivalent of meer volgens RLK:<br>Koudevulmiddel: 5 – 50 ton CO2 equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1793 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1794 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1795 |          |     | Bij installaties voorzien van een lekdetectiesysteem kan de onderhoudsfrequentie gehalveerd worden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1796 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1797 |          |     | Algemeen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1798 |          |     | o Raadpleeg ook de onderhoudsvoorschriften van de leverancier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1799 |          |     | o Controleer de gehele installatie in de technische ruimte op:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1800 |          |     | - Lekkage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1801 |          |     | - Vervuiling, verwijder deze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1802 |          |     | - Ongeoorloofde opslag van materialen melden bij opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1803 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1804 |          |     | Warmtepomp-Compressor:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1805 |          |     | o Reinigen of, indien van toepassing, vervanging van luchtfilters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1806 |          |     | o Controleren van compressor op geluid, lekkage, temperatuur, persdruk, zuigdruk, oliedruk, vervuiling en corrosie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|      |          |   |                                                                                                                                                                  |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1807 |          | o | Controleren van elektromotor op geluid, temperatuur, vervuiling en corrosie                                                                                      |
| 1808 |          | o | Controleren van elektrische aansluitingen; meten van stroom en spanning                                                                                          |
| 1809 |          | o | Controleren van compressorlagers; eventueel smeren                                                                                                               |
| 1810 |          | o | Controleren van aanwezigheid koudemiddel en eventuele aanwezigheid van vocht in het koudemiddel                                                                  |
| 1811 |          | o | Controleren bedieningskast op toestand schakelaars, contacten, thermostaten, thermische beveiligingen, smeltveiligheden en algemene toestand bedrading           |
| 1812 |          | o | Indien noodzakelijk filter vervangen                                                                                                                             |
| 1813 |          | o | Controleren van regeling en beveiliging op goede werking en instelling                                                                                           |
| 1814 |          | o | Invulling van de te controleren punten volgens de RLK op het inspectierapport en bijwerken van het installatielogboek                                            |
| 1815 |          |   |                                                                                                                                                                  |
| 1816 |          |   | Filterdroger in koudemiddelelrcuit:                                                                                                                              |
| 1817 |          | o | Controle op aanwezigheid van vocht en vervuiling; indien noodzakelijk filter vervangen                                                                           |
| 1818 |          |   |                                                                                                                                                                  |
| 1819 |          |   | Verdamper:                                                                                                                                                       |
| 1820 |          | o | Reinigen van de verdamperoppervlakken met een desinfecterend middel                                                                                              |
| 1821 |          |   |                                                                                                                                                                  |
| 1822 |          |   | Lekbakken:                                                                                                                                                       |
| 1823 |          | o | Reinigen van de verdamperoppervlakken met een desinfecterend middel om groei van microbiologische organismen tegen te gaan                                       |
| 1824 |          |   |                                                                                                                                                                  |
| 1825 |          |   |                                                                                                                                                                  |
| 1826 | VW110-A2 | 2 | <b>Verwarming/koeling met warmtepomp</b>                                                                                                                         |
| 1827 |          |   | Onderhoudsfrequentie per jaar voor installaties met een koudemiddel van 5 ton CO2 equivalent of meer volgens RLK:<br>Koudevulmiddel: 50 – 500 ton CO2 equivalent |
| 1828 |          |   |                                                                                                                                                                  |
| 1829 |          |   | Bij installaties voorzien van een lekdetectiesysteem kan de onderhoudsfrequentie gehalveerd worden                                                               |
| 1830 |          |   |                                                                                                                                                                  |
| 1831 |          |   | Algemeen                                                                                                                                                         |
| 1832 |          | o | Raadpleeg ook de onderhoudsvoorschriften van de leverancier                                                                                                      |
| 1833 |          | o | Controleer de gehele installatie in de technische ruimte op:                                                                                                     |
| 1834 |          |   | - Lekkage                                                                                                                                                        |
| 1835 |          |   | - Vervuiling, verwijder deze                                                                                                                                     |
| 1836 |          |   | - Ongeoorloofde opslag van materialen melden bij opdrachtgever                                                                                                   |
| 1837 |          |   |                                                                                                                                                                  |
| 1838 |          |   | Warmtepomp-Compressor:                                                                                                                                           |
| 1839 |          | o | Reinigen of, indien van toepassing, vervanging van luchtfilters                                                                                                  |
| 1840 |          | o | Controleren van compressor op geluid, lekkage, temperatuur, persdruk, zuigdruk, oliedruk, vervuiling en corrosie                                                 |
| 1841 |          | o | Controleren van elektromotor op geluid, temperatuur, vervuiling en corrosie                                                                                      |
| 1842 |          | o | Controleren van elektrische aansluitingen; meten van stroom en spanning                                                                                          |
| 1843 |          | o | Controleren van compressorlagers; eventueel smeren                                                                                                               |
| 1844 |          | o | Controleren van aanwezigheid koudemiddel en eventuele aanwezigheid van vocht in het koudemiddel                                                                  |
| 1845 |          | o | Controleren bedieningskast op toestand schakelaars, contacten, thermostaten, thermische beveiligingen, smeltveiligheden en algemene toestand bedrading           |
| 1846 |          | o | Indien noodzakelijk filter vervangen                                                                                                                             |
| 1847 |          | o | Controleren van regeling en beveiliging op goede werking en instelling                                                                                           |
| 1848 |          | o | Invulling van de te controleren punten volgens de RLK op het inspectierapport en bijwerken van het installatielogboek                                            |
| 1849 |          |   |                                                                                                                                                                  |

|      |         |                                                                                                                                                                                                          |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1850 |         | Filterdroger in koudemiddelcircuit:                                                                                                                                                                      |
| 1851 |         | o Controle op aanwezigheid van vocht en vervuiling; indien noodzakelijk filter vervangen                                                                                                                 |
| 1852 |         |                                                                                                                                                                                                          |
| 1853 |         | Verdamper:                                                                                                                                                                                               |
| 1854 |         | o Reinigen van de verdamperoppervlakken met een desinfecterend middel                                                                                                                                    |
| 1855 |         |                                                                                                                                                                                                          |
| 1856 |         | Lekbakken:                                                                                                                                                                                               |
| 1857 |         | o Reinigen van de verdamperoppervlakken met een desinfecterend middel om groei van microbiologische organismen tegen te gaan                                                                             |
| 1858 |         |                                                                                                                                                                                                          |
| 1859 |         |                                                                                                                                                                                                          |
| 1895 | VW120-A | <b>2</b>                                                                                                                                                                                                 |
| 1896 |         | <b>Verwarming/koeling met warmte-/koudebronnen WKO</b>                                                                                                                                                   |
| 1897 |         | o Onderhoud van de TSA's volgens voorschrift VW130-A                                                                                                                                                     |
| 1898 |         | o Onderhoud van de bronpompen:                                                                                                                                                                           |
| 1899 |         | - Controle op goede werking                                                                                                                                                                              |
| 1900 |         | - Isolatiweerstandmeting: Als blijkt dat de isolatiweerstand van de onderwaterpompen een groot verloop heeft en beneden een waarde van 10 Mega-Ohm komt, dient deze onderwaterpomp gereviseerd te worden |
| 1901 |         | - Nuldrukmeting van de pomp: Wanneer de nuldruk, afname 0 m3/ h, meer dan 10% lager is dan de nuldruk bij oplevering, dient deze pomp gereviseerd te worden                                              |
| 1902 |         | o Onderhoud van de warmtepomp volgens VW110-A1/VW110-A2/VW110-A3, afhankelijk van hoeveelheid koudevulmiddel                                                                                             |
| 1903 |         | o Spuien van de bronnen                                                                                                                                                                                  |
| 1904 |         | o Verhelpen van kleine storingen                                                                                                                                                                         |
| 1905 |         | o Het uitvoeren van de navolgende inspecties:                                                                                                                                                            |
| 1906 |         | - Meten van de actuele waterstanden in de bronnen                                                                                                                                                        |
| 1907 |         | - Het meten van de actuele temperaturen in de bronnen                                                                                                                                                    |
| 1908 |         | - Controle van functioneren ontluuchting van de bronnen                                                                                                                                                  |
| 1909 |         | - Peilen van de waterstanden in de peilfilters                                                                                                                                                           |
| 1910 |         | - Inspectie combineren met spuiactie waarbij de bron wordt schoon gepompt, water te lozen op het riool                                                                                                   |
| 1911 |         | - Controle putbehuizing op waterdichtheid en mechanische gebreken                                                                                                                                        |
| 1912 |         | - Controle van de elektrische aansluitingen in de putbehuizing                                                                                                                                           |
| 1913 |         | - Reinigen en controleren op goede werking van de smoorkleppen, spuikeppen en injectiekleppen                                                                                                            |
| 1914 |         | - Visuele controle van de bronkop op corrosie, water- en luchtdichtheid                                                                                                                                  |
| 1915 |         | - Controle spuiwater op vaste vervuiling                                                                                                                                                                 |
| 1916 |         | - Controleren op functioneren van temperatuur-, druk- en niveauopnemers. Controle of de aangegeven waarden overeenkomen met de werkelijke gemeten waarden                                                |
| 1917 |         | - Watermeters: controle op goede werking                                                                                                                                                                 |
| 1918 |         | - Energiemeters; controle op goede werking                                                                                                                                                               |
| 1919 |         | - Voordrukhandhavingstoestel: controle op goede werking                                                                                                                                                  |
| 1920 |         | - Leveltransmitters: controle of de aangegeven waarden overeenkomen                                                                                                                                      |
| 1921 |         | - Afsluiters: controle gangbaarheid en op goede werking                                                                                                                                                  |
| 1922 |         | - Drukpaten: controle op goede werking                                                                                                                                                                   |
| 1923 |         | - Controle van de afpompig van (beide) bronfilter(s)                                                                                                                                                     |
| 1924 |         | - Controle van drukverschil over de wisselaar grondwaterzijdig                                                                                                                                           |
| 1925 |         | - Controle van drukken in bronnen en afpompingen met een daarbij behorend debiet                                                                                                                         |
| 1926 |         | - Controle op "luchtinsluiting" onderwaterpompen                                                                                                                                                         |
| 1927 |         | - Controle motorstromen bronpompen                                                                                                                                                                       |
|      |         | - Controle vervuiling motorrelais (brommend geluid)                                                                                                                                                      |

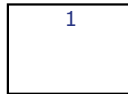
|      |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1928 |          |      | - Visuele controle regelkast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1929 |          |      | - Frequentieomvormers: controle op goede werking en afstelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1930 |          |      | - Controle op beschadiging leidingisolatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1931 |          |      | o Adviseren in optimale bedrijfsvoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1932 |          |      | o Uitlezen op afstand ter controle van de installatie en ter bewaking van de thermische balans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1933 |          |      | o Analyse en rapportage (geschikt voor indienen bij de provincie) van thermische balans en advisering & optimalisatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1934 |          |      | o Registratie van de uitgevoerde werkzaamheden in het installatielogboek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1935 |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1936 |          |      | Het beheer en het onderhoud aan bodemenergiesystemen dient te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd en door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend bedrijf volgens BRL SIKB 11000 en BRL KvINL 6000-21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1937 |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1938 | VW130-A  | 1    | <b>Tegen Stroom Apparaat (warmtewisselaar)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1939 |          |      | o Visuele inspectie van de installatie, gericht op het functioneren en gangbaarheid van kranen, afsluiters en dergelijke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1940 |          |      | o Controle op drukval over de wisselaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1941 |          |      | o Controleren op lekkage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1942 |          |      | o Controleren isolatiepakket                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1943 |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1961 | WTR010-A | 1    | <b>Gasboiler; Gasgeiser</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1962 |          |      | Uitgangspunt NEN-1078:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1963 |          |      | o Demonteren mantel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1964 |          |      | o Controleren op oxidatie en bevestiging rookgasafvoer, indien onbetrouwbaar dan melden voor vervanging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1965 |          |      | o Reinigen rookgasgangen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1966 |          |      | o Reinigen hoofdbrander, waakvlambrander en luchtwegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1967 |          |      | o Indien aanwezig, controle van de anode en indien van toepassing vervanging van de anode indien deze tot ca 60 % van oorspronkelijk formaat is weggecorrodeerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1968 |          |      | o Controleren en reinigen van luchttoevoerroosters opstelruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1969 |          |      | o Controleren van leidingen op lekkage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1970 |          |      | o Controleren van kranen op lekkage en gangbaarheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1971 |          |      | o Controleren van gasvoordruk en branderdruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1972 |          |      | o Controleren thermokoppel en thermostaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1973 |          |      | o Proefstoken, afstellen van hoofd- en waakvlambrander (incl CO en CO2-meting)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1974 |          |      | o Controleren van uitgaande watertemperatuur en waterhoeveelheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1975 |          |      | o Aanbrengen buitenmantel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1976 |          |      | o Verhelpen corrosievorming (ontroesten/ behandelen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1977 |          |      | o Reparatie lekkages spindels, koppelingen, flensen, draadaansluitingen en knelverbindingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1978 |          |      | o Controle anodes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1979 |          |      | o Onderhoud volgens voorschriften fabrikant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1980 |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1981 | WTR010-K | 0,25 | <b>Gasboiler; Gasgeiser</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1982 |          |      | Het Activiteitenbesluit voor woon- en verblijfsgebouwen geeft per 29 januari 2018 aan dat een gasgestookte installatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen groter dan 100kW of bij opstelling in een stookruimte wanneer de som van alle toestellen, boven het nominaal thermisch ingangsvermogen van 20kW, die op dezelfde brandstof worden gestookt, groter is dan 100kW dat deze eenmaal per 4 jaar verplicht gekeurd (scope 7a of 7b, afhankelijk van de gasdruk) dien(t)(en) te worden door een persoon die SCIOS-gecertificeerd is of een gelijkwaardige kwaliteit levert Het (laten) verrichten van deze keuringen behoort bij het werk |
| 1983 |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1984 | WTR020-A | 1    | <b>Hydrofoorinstallatie (drukverhoging)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|      |          |   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1985 |          | o | Controle en onderhoud overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant                                                                                                                                                             |
| 1986 |          | o | Controle pompen (abnormaal geluid, lekkage, draairichting, aantal draaiuren per pomp)                                                                                                                                              |
| 1987 |          | o | Controle afsluiters (bedienen, lekkage)                                                                                                                                                                                            |
| 1988 |          | o | Controle terugslagkleppen (op het juist functioneren)                                                                                                                                                                              |
| 1989 |          | o | Controle besturingskast (algemene staat)                                                                                                                                                                                           |
| 1990 |          | o | Controle minimumdrukbeveiliging (testen op inschakeldruk, vertragingstijd en handmatig reset)                                                                                                                                      |
| 1991 |          | o | Controle in en uitschakeldrukken, inclusief de nadraaitijd. Het drukverschil, veroorzaakt door het schakelen van pompen mag niet meer dan 200 kPa zijn. Indien geisers aanwezig zijn mag dit niet meer dan zijn dan 120 kPa        |
| 1992 |          | o | Controle voordruk in het drukvat controleren (waarde 50 kPa lager als de inschakeldruk)                                                                                                                                            |
| 1993 |          | o | Controle verversing van het drukvat                                                                                                                                                                                                |
| 1994 |          | o | Controle manometers                                                                                                                                                                                                                |
| 1995 |          |   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1996 | WTR030-A | 1 | <b>Elektrische boiler/doorstroomapparaat</b>                                                                                                                                                                                       |
| 1997 |          | o | Controleren leidingen op lekkage                                                                                                                                                                                                   |
| 1998 |          | o | Controleren thermostaat                                                                                                                                                                                                            |
| 1999 |          | o | Controleren van uitgaande watertemperatuur en waterhoeveelheid                                                                                                                                                                     |
| 2000 |          | o | Controle anodes                                                                                                                                                                                                                    |
| 2001 |          |   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2002 | WTR040-A | 1 | <b>Indirect gestookte boiler/voorraadvat</b>                                                                                                                                                                                       |
| 2003 |          | o | Visuele inspectie van de installatie, gericht op het functioneren en gangbaarheid van kranen, afsluiters en dergelijke                                                                                                             |
| 2004 |          | o | Controleren op lekkage                                                                                                                                                                                                             |
| 2005 |          | o | Controleren van temperatuuropnemers                                                                                                                                                                                                |
| 2006 |          | o | Controleren isolatiepakket                                                                                                                                                                                                         |
| 2007 |          | o | Verhelpen corrosievorming (ontroesten/ behandelen)                                                                                                                                                                                 |
| 2008 |          | o | Reparatie lekkages spindels, koppelingen, flenzen, draadaansluitingen en knelverbindingen                                                                                                                                          |
| 2009 |          | o | Controle anodes                                                                                                                                                                                                                    |
| 2010 |          | o | Onderhoud volgens voorschriften fabrikant                                                                                                                                                                                          |
| 2011 |          |   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2054 | WTR100-A | 1 | <b>Tapwaterleidinginstallatie; Verdelers/verzamelaars (warm)tapwater; Sanitair</b>                                                                                                                                                 |
| 2055 |          | o | Beheer leidingwaterinstallaties conform NEN1006 en Waterwerkblad WB14G                                                                                                                                                             |
| 2056 |          | o | Terugstroombeveiligingen, zoals controleerbare keerkleppen, beluchters, onderbrekers, atmosferische onderbrekingen, ontlastkleppen, overstortventielen, failsafe voorzieningen, inlaatcombinaties, manometers en temperatuurmeters |
| 2057 |          | o | Controle circulatiepomp voor warmwatercirculatieleidingen                                                                                                                                                                          |
| 2058 |          | o | Controle inregelventielen warmwatercirculatieleidingen                                                                                                                                                                             |
| 2059 |          | o | Controle van expansievoorzieningen en overdrukventielen                                                                                                                                                                            |
| 2060 |          | o | Controleren van de isolatie warmwaterleidingen op beschadigingen                                                                                                                                                                   |
| 2061 |          | o | Controleren op functioneren en beschadigingen                                                                                                                                                                                      |
| 2062 |          | o | Controle warmtapwater temperatuur bij alle tappunten en in geval van circulatiesystemen ook in de (deel)ringen en in de retourleiding(en) direct voor het (de) warmtapwater toestel(len), ten minste 60 °C is                      |
| 2063 |          | o | Controle op voldoende doorstroming/ verversing van essentiële leidingdelen                                                                                                                                                         |
| 2064 |          | o | Controle beschikbaarheid en actueel houden van installatietekeningen en of schema's                                                                                                                                                |
| 2065 |          | o | Bijhouden, bijwerken van overzicht met toestellen en hun beveiligingen                                                                                                                                                             |
| 2066 |          | o | Bijhouden logboek en controlelijsten conform Waterwerkblad WB14G Pakket A                                                                                                                                                          |
| 2067 |          |   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2068 | WTR120-A | 1 | <b>Vet-/olie-/benzine-afscheider</b>                                                                                                                                                                                               |
| 2069 |          | o | Het ledigen en afvoeren, reinigen en schoonmaken van de vet en/ of olie/ benzineafscheider door erkend VIHB bedrijf                                                                                                                |

|      |          |   |   |                                                                                                                                                                                            |
|------|----------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2070 |          |   | o | Controleren op goed functioneren                                                                                                                                                           |
| 2071 |          |   | o | Controle op verstoppingen                                                                                                                                                                  |
| 2072 |          |   | o | Controleren niveauschakelaar, -signalering op goede werking                                                                                                                                |
| 2073 |          |   | o | Nagaan of de ledigingsfrequentie aansluit bij de geconstateerde vervuiling, cq vullingsgraad                                                                                               |
| 2074 |          |   |   |                                                                                                                                                                                            |
| 2103 | WTR160-A | 1 |   | <b>Automatische douchespoeling; Sensor gestuurde sanitair/douchespoeling</b>                                                                                                               |
| 2104 |          |   |   | Raadpleeg ook de voorschriften van de leverancier                                                                                                                                          |
| 2105 |          |   | o | Controle op de plaatsing van de spoelautomaat Eventuele vervuiling verwijderen                                                                                                             |
| 2106 |          |   | o | Controle op het functioneren van de automatische spoeling                                                                                                                                  |
| 2107 |          |   | o | Controle van de afstelling van de doucheautomaat (tijdstip, tijdsduur, hoeveelheid en eventuele andere functies)                                                                           |
| 2108 |          |   | o | Controle van de appendages (sensoren, kleppen, temperatuuropnemers)                                                                                                                        |
| 2109 |          |   | o | Sensor gestuurde sanitair-/ douchespoeling:                                                                                                                                                |
| 2110 |          |   | o | Verwijder eventuele aanslag op de sensor                                                                                                                                                   |
| 2111 |          |   | o | Vervang de eventueel aanwezige batterij                                                                                                                                                    |
| 2112 |          |   | o | Controle op goede werking van de sanitairspoeling                                                                                                                                          |
| 2113 |          |   |   |                                                                                                                                                                                            |
| 2114 | WTR170-A | 1 |   | <b>Automatische douchesturing</b>                                                                                                                                                          |
| 2115 |          |   |   | Raadpleeg ook de voorschriften van de leverancier                                                                                                                                          |
| 2116 |          |   | o | Reinigen van de zeeffilters in de toevoeren van centrale thermostatische mengkranen                                                                                                        |
| 2117 |          |   | o | Controle van goede werking van de terugslagkleppen                                                                                                                                         |
| 2118 |          |   | o | Controle temperatuurinstelling/veiligheidsinstelling                                                                                                                                       |
| 2119 |          |   | o | Bij elektronische en digitale mengkranen en systemen, inlezen en controleren van de instellingen en controle van de resultaten van automatische beheersmaatregelen (indien geprogrammeerd) |
| 2120 |          |   |   |                                                                                                                                                                                            |
| 2129 | WTR190-A | 1 |   | <b>Leidingnet hemelwaterafvoer en riolering</b>                                                                                                                                            |
| 2130 |          |   |   | Hemelwaterafvoer, dakgoten                                                                                                                                                                 |
| 2131 |          |   | o | Controle van dakgoten en leidingen op functioneren, lekkage, onderbrekingen en verstoppingen                                                                                               |
| 2132 |          |   |   |                                                                                                                                                                                            |
| 2133 |          |   |   | Riolering                                                                                                                                                                                  |
| 2134 |          |   | o | Controle van leidingen op functioneren en verstoppingen                                                                                                                                    |
| 2135 |          |   |   |                                                                                                                                                                                            |
| 2136 | WTR200-A | 1 |   | <b>Waterpomp/Vuilwaterpomp</b>                                                                                                                                                             |
| 2137 |          |   | o | Reinigen van put, pomp, motor en schoepenrad                                                                                                                                               |
| 2138 |          |   | o | Controleren van de pomp en motor                                                                                                                                                           |
| 2139 |          |   | o | Controleren van lagers, afdichtingen en aansluitingen (indien nodig lagers smeren)                                                                                                         |
| 2140 |          |   | o | Reinigen van pompfilter                                                                                                                                                                    |
| 2141 |          |   | o | Vullen van de put                                                                                                                                                                          |
| 2142 |          |   | o | Controleren van terugslagklep, vlotter en vlotterschakeling                                                                                                                                |
| 2143 |          |   | o | Controleren op goede werking                                                                                                                                                               |
| 2144 |          |   | o | Controleren elektrische aansluitingen                                                                                                                                                      |
| 2145 |          |   |   |                                                                                                                                                                                            |
| 2146 |          |   |   | Voor handbediende pomp geldt:                                                                                                                                                              |
| 2147 |          |   | o | Reinigen van put                                                                                                                                                                           |
| 2148 |          |   | o | Schoonmaken aanzuigpijp                                                                                                                                                                    |
| 2149 |          |   | o | Controle en smeren van de spindel                                                                                                                                                          |

2150  
2271  
2272  
2273  
2274  
2275

LBH200-A



- Luchtzak**  
Raadpleeg ook de voorschriften van de leverancier
- o Luchtzak reinigen