



## **Omschrijving werkzaamheden (jaarlijks tenzij anders vermeld)**

### **Warmtepomp**

- Parameters uitlezen, foutmeldingen noteren
- Draaiuren uitlezen / resetten

### **CV circuit**

- Druk in het CV circuit controleren en indien nodig bijvullen
- Aansluitingen visueel controleren op lekkage
- Werking van het afgifte systeem controleren

### **Brine circuit**

- Druk in het brine circuit controleren.
- Aansluitingen visueel op lekkage controleren
- Invriestemperatuur brinevloeistof (glycol) controleren.
- Flow over brine circuit controleren en zo nodig filters reinigen.
- Controleren of afsluiters nog gangbaar zijn.

### **Koelcircuit**

- Koelcircuit controleren op lekkages (m.b.v. lekdetector). Eventueel ook naadzakelijk bij kleine splitsystemen met extra koudemiddelvulling!
- In geval van lekkage repareren, circuit bijvullen en vastleggen in F-gassen logboek (logboek alleen noodzakelijk > 5 ton CO<sub>2</sub> equivalent).
- Drukken en temperaturen (onderkoeling en oververhitting) in het koelcircuit controleren.
- Werking veiligheidsvoorzieningen controleren (o.a. hoge druk beveiliging).
- Rendement (Seasonal Performance Factor) meten en vastleggen t.b.v. ecologisch rapport.

### **CV toestel (in geval van hybride systeem)**

- Controleer het toestel op algemene toestand en verwijder verontreinigingen.
- Controleer de VLT/VGA op dichtheid en reglementaire bevestiging.
- Controleer visueel de toestand van de warmtewisselaar inclusief de branderstraat.
- Reinig indien nodig de warmtewisselaar en controleer de brander (minimaal 1 keer per 2 jaar).
- Controleer de sifonbeker, reinig en vul deze eventueel.
- Voer een functietest van het toestel uit.
- Controleer de statische gasvoordruk en dynamische gasvoordruk bij minimale en maximale belasting.
- Controleer het CO<sub>2</sub>-gehalte en stel deze eventueel opnieuw af volgens de toestelspecificatie.
- Controleer visueel het ontstekings- en brandergedrag.

### **Algemeen**

- Controlelijst(en) invullen, bedrijfsparameters noteren en installateur informeren over eventuele gebreken.

### **Uitvoering**

- Onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd in de periode mei-september, tenzij anders overeengekomen.
- Minimaal 2 werkweken voor de onderhoudsbeurt wordt contact opgenomen met de gebruiker voor het maken van een afspraak.

### **Inclusief**

- Arbeid- en voorrijkosten tijdens normale werktijd (ma t/m vr 08.00 - 17.00 uur).
- Alle materialen, waaronder koudemiddelen en glycol.
- Gebruik van gereedschappen en meetinstrumenten.
- Verbruiksmiddelen (lekzoekspray, schoonmaakmiddelen e.d.).

### **Exclusief**

- 21% BTW.
- Werkzaamheden aan accessoires en randapparatuur (regelaars, vaten, zonnecollectoren etc.).
- Overwerktoeslagen in geval van werkzaamheden buiten normale werktijd.
- Alle werkzaamheden die niet met name zijn genoemd.

*Op alle transacties zijn de algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van Vaillant Group Netherlands van 01-01-2013 van kracht. Deze prijzen zijn strikt netto en geldig tot 31 december 2018, wijzigingen voorbehouden.*