1. Installatie – Opnameformulier

Gegevens installatielocatie

☐ Gegevens van de installatielocatie en contactgegevens gecontroleerd (Gegevens op voorblad afvinken, corrigeren en aanvullen!)

Naam/ Adres: _____

Telefoon:_____ Mail: _____

☐ Gegevens van de installatielocatie en contactgegevens gecontroleerd (Gegevens op voorblad afvinken, corrigeren en aanvullen)

WP-Type: _____

Bouwjaar: _____

Serienummer: _____

Controller-Versie: _____

2. Serviceprotocol

Periodiek onderhoud – Verwarming

☐ Visuele controle op lekkage: ☐ OK. ☐ _____

☐ Functie stromingsschakelaar / FWS gecontroleerd: ☐ OK. ☐ _____

☐ Visuele controle koelcircuit op lekkage: ☐ OK. ☐ _____

☐ Bron-sensor gecontroleerd: ☐ ☐ Beschrijving inhoud: _____

☐ Vuilafscheider verwarming gecontroleerd en ☐ OK ☐

☐ gespoeld: Slangklemmen gecontroleerd:

☐ CV-expansievat voordruk / functie gecontroleerd

Installatiedruk gevuld:_____[bar]. Minimale aanwijzing manometer: _____[bar]

☐ Ventilatie convectoren gecontroleerd ___

Periodiek onderhoud – Elektrisch

☐ Alle sensoren gecontroleerd op correcte en realistische meetwaarden

☐ Stekkerverbinding compressor gecontroleerd ☐ OK ☐ _____

☐ Klemverbindingen gecontroleerd en aangedraaid

☐ Potentiaalvereffening conform norm aangesloten (door elektricien, stervormig, verwarming, bron, etc.)

☐ Elektriciteitsmeter afgelezen, actuele stand: ____ kWh

Periodiek onderhoud Koudetechniek (Indien nodig)

☐ Schrader-ventieldoppen gecontroleerd en vastgedraaid ☐ Rotalock-ventielen gecontroleerd en vastgedraaid

☐ Koudemiddel bijgevuld / nieuw gevuld ☐ Hoeveelheid:___kg ☐ Type: _____

Periodiek onderhoud – Brine (Indien nodig)

☐ Doorstroomrichting brine verdeler gecontroleerd. ☐ Hydraulische inregeling brine circuits gecontroleerd

☐ Visuele controle koelcircuit op lekkage: ☐ OK ☐ _____

☐ CV-expansievat voordruk / functie gecontroleerd Installatiedruk gevuld: __bar Minimale aanwijzing manometer: _____[bar]

☐ Vorstbeveiligingswaarde brine systeem: _____(min. -12°C)

☐ Brine gevuld met:: ☐ Water ☐ Antivries – type:_____

☐ Vuilafscheider verwarming gecontroleerd en gespoeld._____ Beschrijving inhoud: _____

Routinewerkzaamheden – Grondwater (Indien van toepassing)

☐ Visuele controle water op lekkage: ☐ OK _____

☐ bronkop in orde ☐ Kabeldoorvoer naar woning afgedicht

☐ Overstoombeveiliging ingesteld: _____[A] ☐ Grondwaterdebiet gecontroleerd. _____m³/h,

☐ Grondwaterdompelpomp draait binnen karakteristiek / notitie _____

☐ Vuilafscheider grondwater gecontroleerd en gespoeld. Beschrijving inhoud: _____

Periodiek onderhoud – Koeling

☐ Koelwisselaar geïnstalleerd volgens schema _____

☐ Terugslagklep aanwezig bij brine retour (RL) naar warmtewisselaar (WT) ☐ Mengkraanpositie bij brine aanvoer (VL) naar warmtewisselaar Kogelkraan brinegroep gesloten (verplicht)
(Zolang de mengkraan elektrisch niet is aangesloten → 50% open)

☐ Koeling getest Notitie _____

☐ VLtemp min gecontroleerd:____ (standaard 19°C bij mengventiel) ☐ Min RLT koeling :___(21°C standaard)

Waterebehandeling

☐ Behandeling cv-water uitgevoerd / aanwezig: ☐ Demiwater ☐ _____

☐ Wateranalyse vóór / na waterbehandeling (indien reeds aanwezig alleen tweede deel invullen)

☐ pH – Waarde____ /_____ ☐ Geleidbaarheid ____/_____(ys) ☐ Totale hardheid____/_____(°dH)

☐ Troebelheid, kleur, afzetting, geur: _____

_____

☐ Corrosiebescherming ☐ Hoeveelheid:_____kg ☐ Type: _____

☐ toegevoegd / aanwezig ☐ Hoeveelheid:_____kg ☐ Type: _____

☐ Sticker waterbehandeling aangebracht en volgende controledatum ingevuld

Instellingen regelunit

☐ Tijd / datum ingesteld

☐ Maximaal verwarmingsvermogen _____kW

☐ WW setpoint: (prov. standaard 10°C) _____ ☐ WW- ECO ☐ WW- Comfort

☐ Ruimtesetpoint gecontroleerd:_____ ☐ Strookgrens (18°C): _____

☐ Stooklijn ☐-15 °C._____/_____ ☐0°C Tbuiten:____/_____ ☐ (18°C) bij stookgrens:___/_____

☐ E-element (stand): ☐ UIT ☐ IN ☐ WW ☐ VERW.

☐ Stookgrens instelling aangepast (van/naar):_____/_____ _____/_____

☐ Storingsgeheugen uitgelezen / gecontroleerd: _____

☐ Enthalpie Warmtemeting geactiveerd (vanaf versie 3.xxx, 2012) ☐ pH-type:__ ☐ Offset:_____

☐ Alle waarden op automatisch gecontroleerd. ☐ Actieve handmatige instellingen: _____

☐ Volgende parameters aangepast (type /van → naar) _____

_____

☐ Veiligheidswaarden:

☐ Zuiggastemp. min: _____ [°C] ☐ Ld-grenswaarde (lage druk):___[bar]

☐ Bron min temperatuur:_____[°C] ☐ Bron spreiding: _____[K]

Eindmetingen, temperaturen en actuele waarden

☐ Draait sinds: (Minimaal 5 min, stabiel ingeregeld!) _____ ☐ met toerental %_____ [%]

☐ Tbuiten: _____ _ [°C] ☐ Bron-IN (actueel.):_____ [°C] ☐ Condensatietemperatuur_____ [°C]

☐ Tbron _____ [°C] ☐ Bron-UIT (actueel.): _____ [°C] ☐ Condensatiedruk _____ [bar]

☐ Taanv. _____ [°C] ☐ Tzuiggas _____ [°C] ☐ Onderkoeling _____ [°C]

☐ Tretour _____ _ [°C] ☐ FWS: _____ [°C] ☐ MKR1_____ [°C]

☐ PU: _____ [°C] ☐ Tverdamping _____ [°C] ☐ Toliecarter _____ [°C]

☐ Stookgrens _____ [°C] ☐ Verdampingsdruk _____ [bar] ☐ DSI-waarde (actueel) _____ [%]

☐ _____/ _____ [°C] ☐ Regelwafwijking_____ [°K] ☐ Bron IN (incl offset): _____ [%]

☐ _____/ _____ [°C] ☐ Regelwafwijking_____ [°K] ☐ Bron UIT (incl offset): _____ [%]

☐ Meetversch sensoren

Bron-IN (actueel, alleen bij TP actief)____[°C]

Bron-UIT (actueel, alleen bij TP actief____[°C]

☐ Meetversch sensoren gecorrigeerd: ☐ Bron-IN aangepast aan Bron-UIT ☐ Bron-UIT aangepast aan Bron-IN

☐ Bedrijfsuren compressor – verwarming: _____ WW_____

☐ Schakelcycli compressor – verwarming:_____ WW_____

☐ Electriciteitsmeter _____KWh

☐ Grondwatermeter: _____m³/h

☐ Warmtemeter:_____KWh