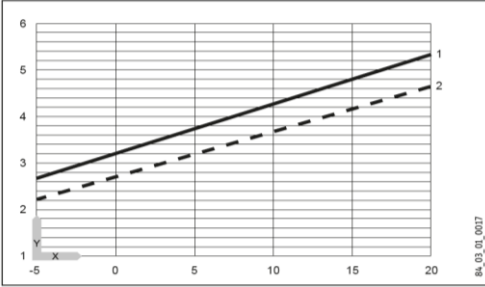


Checklist Inspectie en Onderhoud Brine warmtepomp v2.0	
Dit document is een handleiding om het eerstelijns onderhoud uit te kunnen voeren op STIEBEL ELTRON warmtepompen. Uitgaande van een vulgewicht <5 Ton CO ₂ -equivalent. Toestellen met een grotere koudemiddelinhoud hebben aanvullende inspectie eisen volgens het f-gassen besluit. Neem voor deze toestellen contact op met STIEBEL ELTRON NEDERLAND BV telefoon: 073 623 00 00 .	
Algemeen Dossier / referentie: _____ Merk en Type warmtepomp: _____ In gebruik genomen door: _____ Controle uitgevoerd door: _____	Datum aanleg: _____ Serienummer: _____ Datum In gebruik name: _____ Datum controle: _____
Klantgegevens Naam: _____ Adres / postbus: _____ Postcode / Plaats: _____ / _____	Telefoon: _____ e-mail: _____@_____._____
Installatie kenmerken	
Opstelling	☐ Separate technische ruimte ☐ Zolder ☐ Verdieping ☐ Begane grond ☐ Anders nl. _____
Koudemiddel	Type koudemiddel R _____ Hoeveelheid [kg] _____ CO ₂ -equivalent [Ton] _____
Systeem kenmerken	
Systeemkeuze	☐ Mono energetisch ☐ Bivalent gas ☐ Bivalent elektrisch ☐ Zonne bijdrage ☐ Circulatiernet warm water ☐ Opmerkingen _____ _____
Type bron	☐ Verticaal ☐ Horizontaal ☐ Open ☐ met GWS ☐ direct op verdamper
Brongegevens	☐ Individueel ☐ Tichelman ☐ Verdeler (ingeregeld) ☐ Collectief
Buffer	☐ Ja ☐ Met Elektrisch element ☐ Dampdicht geïsoleerd (t.b.v. koelen) Inhoud _____ liter Type _____ ☐ Geen buffer

Elektrische element in buffer	☐ BGC element 1 ^{1/4"} 6kW schroefelement ☐ FCR element flensplaat ☐ Elektrisch element in warmtepomp ☐ Geen elektrische bijdrage mogelijk Opmerkingen _____	
Boiler voor warm water	☐ Geïntegreerd in buffer ☐ SBS ☐ HSBB ☐ Separaat Inhoud _____ liter Type _____ ☐ Bivalent elektrisch ☐ Zonne bijdrage ☐ Geen warm water	
Maximale aanvoertemperatuur cv (-10°C buitentemperatuur)	_____ °C	
Warmte afgifte systeem	☐ Convectoren ☐ Vloerverwarming	☐ Wandverwarming ☐ Plafond verwarming
"Cool" mogelijkheden aanwezig	☐ Ja, passieve koeling ☐ Ja, actieve koeling ☐ Ja, anders _____ ☐ Nee	
Koude afgifte systeem	☐ Convectoren ☐ Vloerverwarming ☐ Wandverwarming ☐ Plafond koeling	
Regeling	☐ FEK ☐ FEK + FE7 ☐ WPM I ☐ WPM II ☐ WPM III	☐ MSM II ☐ MSM III ☐ Na-regelingen ☐ Na-regelingen ruimte FEK - FE7 ☐ Weersafhankelijk
Voeding	☐ 230V apart uit schakelbaar bij toestel ☐ 400V apart uit schakelbaar bij toestel ☐ Bij toestel niet uit schakelbaar	
DHC element (elektrisch element) in toestel	☐ Ja, en aangesloten ☐ Ja, niet aangesloten ☐ Nee, niet aanwezig	
Aandachtpunten / Checklist Opmerkingen en bevindingen in rapportage opnemen. Foto's nemen is aanbevolen.		
Installatieonderdeel	Toelichting	Bevindingen
Kijkglas	Controleer het kijkglas van het koudemiddel circuit of er een helder beeld van de vloeistof is te zien. Laat het toestel stabiliseren.	☐ Helder ☐ Troebel ☐ Niet aanwezig
Isolatie leidingen	Controleer of de (dampdichte) isolatie intact is.	☐ Ja ☐ Nee ☐ Ja, na herstelwerkzaamheden

Bron	Controleer met de grafiek of de bron een acceptabele delta T heeft.  Y Max. temperatuurverschil [K] X Broningangstemperatuur [°C] 1 Cv-aanvoer 35 °C 2 Cv-aanvoer 50 °C	☐ Goed ☐ Goed, na correctie ☐ Niet goed Meting Bron In _____ °C Bron Uit _____ °C Aanvoer _____ °C Bronpompinstelling _____ %
Vullen van het bronsysteem	Controleer of het systeem volgens het STIEBEL-ELTRON bronnenprotocol is gevuld. Indien de druk is verlaagd dient te worden gecontroleerd of een lekkage is. LET OP; het bronzijdig systeem is gevuld met een menging water/glycol. Deze concentratie (beveiligingstemperatuur) dient te worden gemeten en gecontroleerd. Systeemdruk > 1 [bar] Grenzen; -18°C toestellen vóór 2014 -15°C toestellen van 2014 of jonger	☐ Goed, Propyleen glycol ☐ Goed, Ethyleen glycol ☐ Goed, na spoelen ☐ Niet goed, dient te worden gespoeld Meting _____ ΔT/K Druk _____ bar Beveiligingstemperatuur _____ °C
Afgiftezijdig aansluiten	Controleer of de verschillende aansluitingen op de warmtepomp vrij zijn van lekkages en corrosie. Systeemdruk > 1 [bar] Met het temperatuurverschil tussen aanvoer en retour. (7 – 10 K) Afhankelijk van het type toestel en het wel of niet aanwezig zijn van een buffervat bepaald de ΔT.	☐ Goed ☐ Goed, na vullen ☐ Goed, na reparatie ☐ Niet goed, dient te worden hersteld Meting cv _____ ΔT/K Meting ww _____ ΔT/K Druk _____ bar
Waterzijdig inregelen	Controleer of de hydraulische inregeling (nog) correct is. Is dit niet het geval zal de oorzaak achterhaald kunnen worden.	☐ Ja ☐ Nee (*) ☐ n.v.t.
Filters	In de toestel voor 2014 zijn mogelijk filters ingebouwd in het toestel vóór de platenwisselaars. Deze filter dienen periodiek te worden gecontroleerd/gereinigd.	☐ Goed ☐ Gereinigd ☐ n.v.t.
Buffer	Controleer het buffervat op lekkages en beschadigingen.	☐ Goed ☐ Goed na herstelwerkzaamheden ☐ Niet goed, dient te worden hersteld
Anode	Controleer de indicator op de anode	☐ Rood ☐ Wit (is oké) ☐ Wit, na vervanging
Instellingen	Controleer of de instellingen gelijk zijn als die van de ingebruikname. Zie ook bijgevoegde parameterlijst	☐ Goed ☐ Goed na aanpassingen ☐ Niet goed (*)
Documentatie	De gebruiker dient een exemplaar van de documentatie bij het toestel te hebben.	☐ Ja ☐ Nee (*) ☐ n.v.t.

19-12-2016 STIEBEL ELTRON NEDERLAND BV Checklist Brine-Water warmtepompV2.0

