

Onderhoudsrapport:

R410A Hybride opstellingen

	Omschrijving /keuze:	Invulveld:
Installatiebedrijf:		
Servicemonteur:		
Klant:	Straat en huisnummer:	
	Postcode:	
	Woonplaats:	
Datum inspectie:		
Datum volgende inspectie:	Datum volgende inspectie = datum inspectie + twee jaar Onderhoudsfrequentie: start na 2 bedrijfsjaren en vervolgens iedere twee jaar.	
Type buiten-unit:	ODM4 ODM 5 ODM 7 ODM 7T ODM 9T ODM 11T	
Type binnen-unit:	Hybride All Hybride Zone (onder i of p ketel Hybrid Light(met 25L open verdeler- buffer)	
Serienummer buiten-unit:	Aflesbaar rechtermantel buitenunit, (of sticker op platenwisselaar/condensor)	
Serienummer binnen-unit:	Aflesbaar in de binnenunit	
Serie nummer One Zone thermostaat:	Aflesbaar [Parameter 19.1.3]	
Opstelling/positie buitenunit:	Begane grond, onverhard Begane grond, verhard Plat dak < 3m Plat dak > 3m Plat dak in pandige trap Dak opstelling Dak opstelling met dakkap Gevel hangend	
Druk cv installatie:	(bar)	
Type expansievat:	(Gemonteerd in installatie)	
Voordruk expansievat :	(bar) Op druk gebracht: Ja Nee	
Vuilafscheider	Geïnstalleerd: Ja Nee	
Vuilafscheider	Gereinigd: Ja Nee	

Controle werking warmtepomp (zorg voor warmtevraag – minimaal 10 minuten)

Parameter	(met code → volledig menu)																																																	
12.14.1	actuele compressor frequentie: (Hz)																																																	
12.12.0	buiten temperatuur:(°C)																																																	
12.12.1	aanvoer temperatuur:(°C)																																																	
12.12.2	retour temperatuur:(°C)																																																	
12.12.3	verdamer temperatuur:(°C)																																																	
12.13.3	Flow/debiet: (L/min)																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Systeemgrootte</th> <th colspan="2">Debietmeter UIT</th> <th colspan="2">Debietmeter AAN</th> <th colspan="2">Nominiaal debiet</th> </tr> <tr> <th>Drempelwaarde l/h</th> <th>Drempelwaarde l/m</th> <th>Drempelwaarde l/h</th> <th>Drempelwaarde l/m</th> <th>l/h</th> <th>l/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mono ODM 4</td> <td>348</td> <td>5,8</td> <td>390</td> <td>6,5</td> <td>640</td> <td>10,6</td> </tr> <tr> <td>Mono ODM 5</td> <td>348</td> <td>5,8</td> <td>390</td> <td>6,5</td> <td>800</td> <td>13,3</td> </tr> <tr> <td>Mono ODM 7/7T</td> <td>486</td> <td>8,1</td> <td>540</td> <td>9</td> <td>1120</td> <td>18,6</td> </tr> <tr> <td>Mono ODM 9/9T</td> <td>630</td> <td>10,5</td> <td>702</td> <td>11,7</td> <td>1440</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Mono ODM 11/11T</td> <td>768</td> <td>12,8</td> <td>852</td> <td>14,2</td> <td>1755</td> <td>29,2</td> </tr> </tbody> </table>	Systeemgrootte	Debietmeter UIT		Debietmeter AAN		Nominiaal debiet		Drempelwaarde l/h	Drempelwaarde l/m	Drempelwaarde l/h	Drempelwaarde l/m	l/h	l/m	Mono ODM 4	348	5,8	390	6,5	640	10,6	Mono ODM 5	348	5,8	390	6,5	800	13,3	Mono ODM 7/7T	486	8,1	540	9	1120	18,6	Mono ODM 9/9T	630	10,5	702	11,7	1440	24	Mono ODM 11/11T	768	12,8	852	14,2	1755	29,2	
Systeemgrootte	Debietmeter UIT		Debietmeter AAN		Nominiaal debiet																																													
	Drempelwaarde l/h	Drempelwaarde l/m	Drempelwaarde l/h	Drempelwaarde l/m	l/h	l/m																																												
Mono ODM 4	348	5,8	390	6,5	640	10,6																																												
Mono ODM 5	348	5,8	390	6,5	800	13,3																																												
Mono ODM 7/7T	486	8,1	540	9	1120	18,6																																												
Mono ODM 9/9T	630	10,5	702	11,7	1440	24																																												
Mono ODM 11/11T	768	12,8	852	14,2	1755	29,2																																												

Doel is dat de nominale waarde gehaald kan worden voor cv en warm water bedrijf.

- De warmtepomp zal niet starten als de waterflow onder de AAN drempel waarde blijft;
- De warmtepomp zal uitschakelen als de waterflow onder de UIT drempelwaarde komt;
- Om het nominale vermogen te leveren bij een dT van 5 °C moet de nominale flow waarde bereikt kunnen worden.

12.3.7	Instellen: maximum pwm pomp(L/min)	
12.3.8	Instellen Minimum pwm pomp(L/min) (na meting terug naar [off] instelling)	
12.10.0	WP bedrijfsuren:(h/10)	
12.10.1	WP en ketel bedrijfsuren: (h/10)	
12.10.2	Aantal opstarts WP:(n/10)	
12.10.5	Bedrijfsuren verwarming	
12.18.0	Laatste foutmelding(en):	
12.18.1	Reset de lijst met de foutmeldingen: Ja Nee	

Controle binnen unit en installatie leidingen. Voor interne inspectie van de binnen unit altijd de stroom toevoer onderbreken (spanningsloos maken)!	Afvinken O=oké NO=niet oké V = vervangen
---	---

Visuele controle van de algemene staat van de installatie.

Controle op lekken in het hydraulisch circuit (sporen waterlekkage) en eventueel vervanging van de dichtingen.

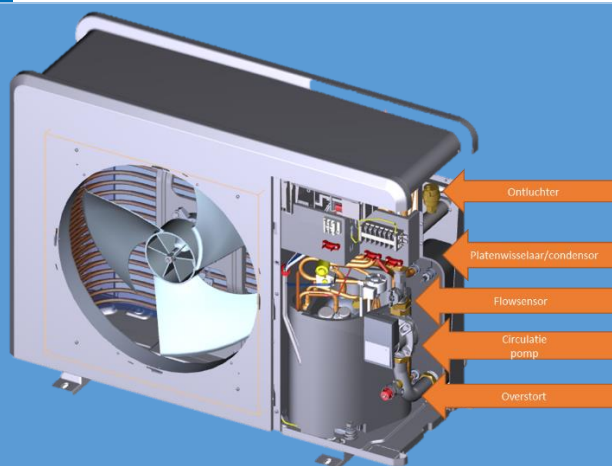
- Ontluchters (in installatie gemonteerd)
- Overstort (in installatie gemonteerd)

Controle Elektra

- Kabels onbeschadigd:
- Aders kabels vast: (geen losse contacten)

Controle buitenunit.

- Voor interne inspectie van de buitenunit unit altijd de stroom toevoer onderbreken (spanningsloos maken).



Visuele controle buitenunit op lekkages

- **Ontluchter**
- **Condensor/platenwisselaar**
- **Flowsensor**
- **Circulatie pomp:**
- **Antivrieskit:**
- **Overstort:**

Controle Elektra

- **Kabels onbeschadigd.**
- **Aders kabels vast: (geen losse contacten)**

Controle buitenunit waterpas

Controle vrije uitloop condenswater

Reinig condens verzamelbak (indien toegepast)

Muurbeugels (indien toegepast)

- **Controleer staat muurbeugels en bevestiging aan muur**
- **Controle trillingsdempers (niet gescheurd)**

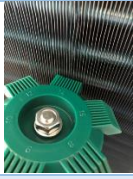
Reinigen:

- **Verwijder vuil/spinnenwebben en afvoerkanalen vrij van blad en vuil**
- **Verdamper, lamellen van binnen uit schoonmaken (perslucht) max 3bar**



Van binnen uit de lamellen schoonmaken

- **Zorg dat vervormde lamellen weer recht zijn. Gebruik hiervoor een lamellen kam.**



Controleer bevestiging ventilator	
Controleer ventilatorblad-lagers (ventilatorblad schoon en vrij en licht ronddraaiend)	
Notitie/opmerkingen:	
1:	
2:	
3:	

Akkoord klant:

Akkoord servicemonteur: