



Modul-AIR Red & Blue - Instructie – Circulatie pomp vervangen

Inhoud

Modul-AIR Red & Blue - Instructie – Circulatie pomp vervangen	1
1. Inleiding	1
2. Benodigheden	2
2.1. Modul-AIR Red - S1601022 - CIRCULATIEPOMP WILO YONOS PARA	3
2.2. Modul-AIR Blue - S1601037 - CIRCULATIEPOMP WILO PARA	3
3. Instructie	4
3.1. Demonteer de pomp	4
3.2. Plaats de nieuwe pomp	5
3.3. Controleer een juiste werking	7

1. Inleiding

Indien de circulatiepomp in de Modul-AIR Red & Blue defect is zal deze vervangen moeten worden. In dit document staat beschreven hoe dit moet en wat hiervoor nodig is.

De Modul-AIR Red is uitgevoerd met een circulatiepomp zonder circulatie sensor/detectie, S1601022 - CIRCULATIEPOMP WILO YONOS PARA. De huidige Modul-AIR Blues zijn uitgerust met een circulatiepomp met circulatie detectie, S1601037 - CIRCULATIEPOMP WILO PARA (met flow-detectie).

De Modul-AIR Blue moet altijd voorzien worden van een S1601037 - CIRCULATIEPOMP WILO PARA (met flow-detectie) Voor een veilige werking op koeling is de flowdetectie vereist.

De oudere Modul-AIR Blue versies kunnen nog de pomp zonder circulatie detectie bevatten. Deze zullen moeten worden uitgewisseld voor de variant, S1601037 - CIRCULATIEPOMP WILO PARA (met flow-detectie).

LET OP! Indien een pomp zonder flowdetectie wordt vervangen door een pomp MET flowdetectie; Een specifieke parameterfile is noodzakelijk en moet worden ingelezen om de functionaliteit met circulatie detectie te activeren. Deze parameter kan niet via de display geactiveerd worden. (Circ. Pump iPWM in use = 1 / On (ipv 0 / Off)) Om deze parameters te activeren moet een nieuwe parameterfile worden ingelezen. Neem hiervoor contact op met de service afdeling van Inventum.

2. Benodigdheden

1. Inbus 4
2. Mesje
3. Steeksleutel 52mm / of geschikt voor 52mm bij voorkeur met kort handvat ivm ruimte. Bijv klemtang (137 -11”):



4. Kruiskopschroevendraaier
5. Water stofzuiger
6. Water opvangtray en droog doeken
7. Kniebeschermers of matje
8. Rol Armaflex tape
9. Buisisolatie schuim 28mm buisdiameter
10. Voor de Modul-AIR Red: S1601022 - CIRCULATIEPOMP WILO YONOS PARA of voor de Modul-AIR Blue: S1601037 - CIRCULATIEPOMP WILO PARA
11. **Let op:** Indien een pomp zonder flowdetectie wordt vervangen door een pomp MET flowdetectie; Een specifieke parameterfile is noodzakelijk en moet worden ingelezen om de functionaliteit met circulatie detectie te activeren. Deze parameter kan niet via de display geactiveerd worden. (Circ. Pump iPWM in use = 1 / On (ipv 0 / Off)) Om deze parameters te activeren moet een nieuwe parameterfile worden ingelezen. Neem hiervoor contact op met de Inventum Servicedesk.



2.1. Modul-AIR Red - S1601022 - CIRCULATIEPOMP WILO YONOS PARA

Alle Modul-AIR Red(s) zijn uitgevoerd met de pomp zonder circulatie detectie - WILO YONOS PARA RS25/7.5 PWM1 M (S1601022).

2.2. Modul-AIR Blue - S1601037 - CIRCULATIEPOMP WILO PARA

De eerste 'Modul-AIR Blue(s)' (met R410a koudemiddel) zijn oorspronkelijk uitgeleverd met de pomp S1601022, zonder circulatie detectie. Deze moeten vervangen worden met de circulatiepomp met circulatie detectie S1601037.

De huidige Modul-AIR Blue(s), met R32 als koudemiddel zijn standaard vanuit de fabriek geleverd met pomp met circulatie detectie S1601037.



2.2.1. Parameterfiles

Wanneer je 1 op 1 een pomp met flow detectie vervangt, dan zal de unit al de juiste parameters en setting hebben zodat de functionaliteit van de circulatie detectie actief is.

Wanneer je echter een pomp zonder flow detectie vervangt met de pomp met circulatie detectie, dan zijn specifieke parameters nodig, om de functionaliteit van de circulatie detectie in te schakelen.

Het inschakelen van deze circulatie detectie is mogelijk vanaf SW v2.21. Raadpleeg hiervoor de Inventum Servicedesk. Voor het activeren van de circulatie detectie moet een nieuwe parameterfile worden ingelezen. Dit kan niet via display-instellingen geactiveerd worden.

3. Instructie

1. Zorg eerst dat het toestel spanningsloos is door de werkschakelaar uit te zetten.



Waarschuwing!

Schakel eerst de Modul-AIR Red en eventueel aanwezige ClimateControl module uit met de werkschakelaar voordat je de filters gaat wisselen.

2. Verwijder het frontpaneel

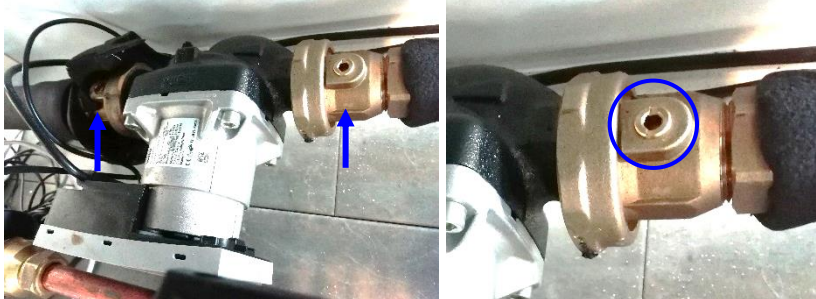


Tip! Indien mogelijk verwijder ook het rechter zijpaneel

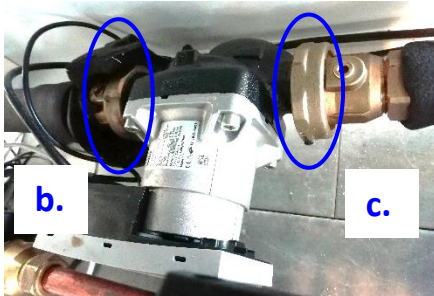
- a. Draai de 16 kruiskopschroeven los (5 voorzijde, 6 achterzijde, 3 boven zijde, 2 onderzijde)
- b. Verwijder het zijpaneel

3.1. Demonteer de pomp

3. Bij de Modul-AIR Blue; Verwijder de armaflex isolatie tape zodat de pomp en koppelingen van de pomp vrij komen te liggen. Bij de Modul-AIR Red zijn deze leidingen niet geïsoleerd.
4. Haal de waterdruk van de pomp.
 - a. Sluit met een inbus 4 de koppelingen voor en na de pomp af.
 - b. Draai een kwartslag zodat de indicatiesleuf haaks op de leiding staat.



5. Leg onder de pomp een doek of lage tray om eventueel lekwater op te vangen
6. Verwijder de pomp
 - a. Draai de koppelingen van de pomp los, gebruik de steeksleutel 52 en/of de griptang



- b. Draai eerst de achterste koppeling los. Gebruik de steeksleutel om kracht te zetten, zet tegendruk door met je andere hand de pomp tegen te houden.
- c. Draai daarna de voorste koppeling los.
- d. Verwijder de pomp



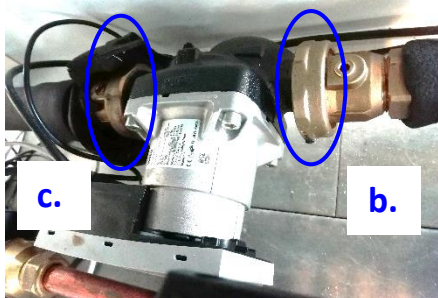
7. Verwijder de deksel van de besturingsunit en haal de pompbedrading los
 - a. Draai de 6 kruiskop schroeven los
 - b. Verwijder de deksel van de besturingsunit
 - c. Haal de pompbedrading los van de besturingsunit kaart.
 - d. Haal de bedradingloop los. Kijk goed hoe de draadloop is voor later

3.2. Plaats de nieuwe pomp

8. Plaats de nieuwe pomp in positie. Zorg dat de flow-pijl naar achteren wijst



9. Plaats de rubberen pakkingen en draai de koppelingen vast
 - a. Positioneer de pomp en plaats de rubberen pakkingen

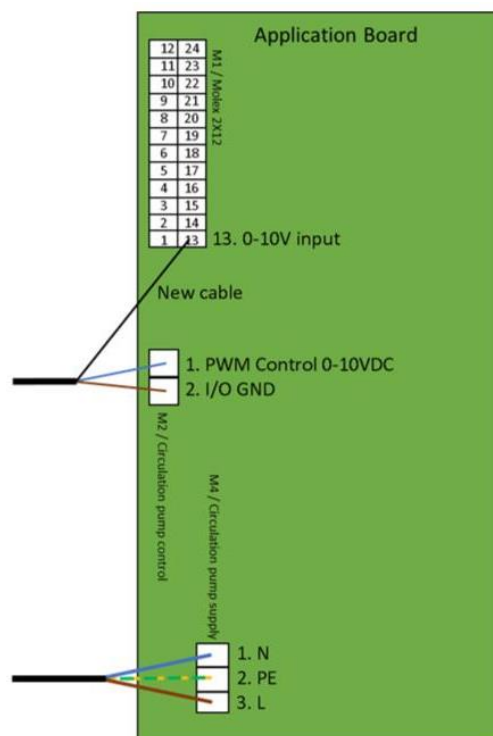


- b. Draai eerst de voorste koppeling vast. Gebruik de steeksleutel om kracht te zetten, zet tegendruk door met je andere hand de pomp tegen te houden.
 - c. Draai daarna de achterste koppeling vast.



10. Zet de waterdruk terug op de pomp en controleer of deze lek dicht gemonteerd is
 - a. Open de afdichtkraantjes met inbus 4 voor en na de pomp.
 - b. Draai ze een kwartslag zodat de indicatiesleuf in lijn staat met de leiding.
 - c. Indien een koppeling nog lekt, draai deze nog iets vaster zodat het lekken stopt.
11. Isoleer de circulatiepomp in geval van een Modul-AIR Blue. Een Modul-AIR Red hoeft niet geïsoleerd te worden.
 - a. Plaats de meegeleverde isolatie-schaal om de pomp
 - b. Isoleer de pomp en koppeling met gebruik van een stuk isolatie-buis en armaflex tape.
 - c. Zorg dat de armaflex strak om de pomp zit
12. Sluit de pomp elektrisch aan
 - a. Leid de bekabeling naar de besturingsunit via dezelfde route zoals voorheen
 - b. Sluit de connectoren aan zoals getoond in het schema hiernaast.
 - c. De draad op contact 13. Is alleen van toepassing voor de nieuwe pomp(versie) met circulatie-sensor. (vooral toegepast in Modul-AIR Blue)

OPM: Als de pomp met flow-detectie in de Red wordt geplaatst, wordt contact 13 wel aangesloten, maar niet gebruikt.
 - d. Sluit de deksel van de besturingsunit en draai de schroeven erin
 - e. Werk de bekabeling af. Fixeer en leid de bekabeling met tie-raps en zadelbinders op een nette manier door de unit.
13. Plaats het frontpaneel terug
14. Zet de spanning terug op de unit. Zet de werkschakelaar aan.



3.3. Controleer een juiste werking

15. Controleer of de unit naar behoren werkt

16. Er verschijnt na enkele minuten geen alarm in het scherm. Er verschijnt geen Circ. pomp alarm. Indien er wel een pompalarm verschijnt, loop de uitvoerde handelingen na. Gebruik voor zover mogelijk de gegeven alarm-beschrijving om de oorzaak sneller te vinden en op te lossen.

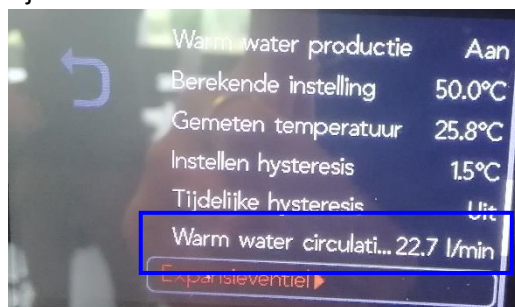
Een kort overzicht indien er wel een pompalarm optreedt

Alarm melding	Mogelijke oorzaak(en)
Cv circulatie flow alarm Pompdebiet alarm tijdens verwarmen / koelen	De circulatie flow is minder dan 3 l/min
	Lucht is de meest voorkomende oorzaak
	De systeem waterdruk is te laag
WW opwarming flow alarm / Pompdebiet alarm tijdens warmwaterbedrijf	De circulatie flow is minder dan 3 l/min
	Lucht is de meest voorkomende oorzaak
Circ. Pomp iPWM alarm (1) – iPWM interface fout	Er is (even) geen communicatie met de circulatie pomp (geweest). De communicatiekabel (12C) maakt geen contact
	De SW is versie 2.21 of ouder. Deze versie(s) gegeven bij geen flow een foutieve waarde (bug). Update naar hogere versie software. Of bij SW v 2.21 zet de parameter CW Pump stop at 0W = UIT
	Er is een pomp aanwezig zonder flow-detectie (oude Red pomp). Of dit is niet aangesloten, terwijl flowdetectie in parameterfile geactiveerd is.

Schakel indien nodig de Inventum Service afdeling in.

17. Controleer de actuele circulatie pomp waarden

- Ga via het menu naar Geavanceerde instellingen tbv de service-, installatie engineer: Geavanceerde instellingen > Algemene instellingen > Knop 5 sec ingedrukt houden
- Scroll naar beneden naar > Metingen > Verwarming > Circulatie stroom: l/min. Wanneer de unit in warmwater modus actief is (ipv verwarming) zal deze waarde 0 l/min zijn.



- Scroll naar beneden naar > Metingen > Warm water > Warm water circulatie: l/min. Wanneer de unit in verwarming modus actief is (ipv warm water) zal deze waarde 0 l/min



- d. Één van deze waarden moet circulatie-waarden groter dan 3 l/min tonen om geen alarm te veroorzaken.