

## Gebruiksaanwijzing ECS Unikat Combifilter type S18-S24

Het Combifilter kan maximaal worden gebruikt tot het rode signaallampje “Filter” of tot het oranje signaallampje “Filter” brand. Als een van de signaallampjes brand, ( of de manometer heeft het rode gebied bereikt ) MOET er geregenereerd worden. Regeneer in een goed geventileerde ruimte.

Dagelijks regenereren na ca. 8 uur is bedrijfszekerder en het regeneratie proces verloopt zonder problemen

### Regenereren

Sluit de CEE steker aan op de contra-contactdoos van de machine en sluit ook de luchtslang aan doormiddel van de snelkoppeling.

Schakel de hoofdschakelaar op ‘I on’ en controleer;

### Verwarmingselementen

Alle drie de Ampèremeters moeten bij de S18, 19 ampère afname aangeven.

Indien de Ampèremeters niet de juiste waarden aangeven controleer het volgende:

- is de installatie aangesloten volgens het elektrisch schema
- staan de zekeringen ‘ in ’
- staat de aardlekschakelaar in de juiste stand
- is de spanning aanwezig (L1, L2, L3, N en Aarde)

Als dit correct is en toch onjuiste waardes worden gesignaleerd, kan één of meer verwarmingselement(en) defect zijn en moet(en) direct vervangen worden.

### Startonderbreking

Het systeem is uitgevoerd met een mogelijkheid van startonderbreking, als deze is aangesloten zal de verbinding naar de startmotor zijn onderbroken als het Combifilter is aangesloten op de regeneratiekast (zie elektrisch schema), totdat de spanning wordt uit - of afgeschakeld.

### Regeneratielucht

De blower is **belangrijk** voor het regeneratieproces, lucht opbrengst van de blower niet wijzigen. als de blower niet correct functioneert zullen o.a. de verwarmingselementen defect raken, de aardlekschakelaar zal trippen. Het regeneratieproces zal niet goed verlopen. Zorg er voor dat de luchtaansluiting (snelkoppeling) schoon blijft en naar behoren functioneert, sluiten na loskoppeling, de originele delen niet vervangen door andere types (andere diameters, doorstroom beperking enz.)

## Timer

De timer **moet** bij het inschakelen van het regeneratie proces op 40:00 minuten of 60:00 minuten beginnen en telt dan terug naar 00:00. Na 40 minuten worden de verwarmingselementen uitgeschakeld en de luchtpomp zal nog 20 minuten blijven na-koelen. De groene lamp gaat branden nadat de tijd van 40:00 of 60:00 minuten verstreken zijn. Hierna schakelt het systeem uit.

Het regeneratieproces dient ononderbroken plaats te vinden.

## CombifilterControl

In het systeem is een CombifilterControl aanwezig die het regeneratieproces regelt/controleert en na 8 draaiuren het oranje signaallampje laat branden. Voortijdig stoppen (binnen 40 minuten) van het regeneratieproces wordt geregistreerd. Ook storingen worden in code aangegeven.

## Tegendruk problemen

Als de operatietijd van het Combifilter terug loopt of de tegendruk te snel te hoog controleer dan het volgende:

- Dat de verwarmingselementen naar behoren functioneren (juiste amp.)
- Dat het voltage van het net tijdens regeneratie juist is (blijft) 380 volt.
- Dat de onderzijde van het filter vrij is van roet na regeneratie
- Of de dieselmotor in een goede conditie is, rookwaarde max. 2,5 Bosch units zonder Combifilter.

In het gebruik van het Combifilter kunnen onverbrande stoffen (b.v. uit de dopes van de smeerolie) als as in het filterelement achterblijven. Na ca 1500 bedrijfsuren kan het filterelement, na geregenereerd te zijn (en afgekoeld), worden uitgezogen.

**Belangrijk !!!!** Controleer regelmatig of de manometer of tegendruksensor naar behoren functioneert, (kan functioneren). **Test dit regelmatig**, houd hiervoor de uitlaat even dicht, de manometer moet dan uitslaan of het signaallampje “filter” moet dan gaan branden.

## Waarschuwing !

*Het Combifilter wordt met hoge temperatuur geregenereerd, alle metalen onderdelen worden heet. Uitredende uitlaatlucht is ca 800 °C !*

Voor vragen: [Combifilter@technogamma.nl](mailto:Combifilter@technogamma.nl)