

NL



SYNOFOG

Gebruikersdocumentatie



www.veugentech.com

Voorwoord

Over deze handleiding

Dit document is bedoeld voor de Synofog (alle types). In deze handleiding zal er naar de Synofog gerefereerd worden met de machine.

Lees en begrijp deze handleiding volledig voordat u de machine gaat gebruiken. Bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik. Wij bevelen aan een handleiding in het archief van uw technische dienst te bewaren in het geval dat u de documentatie kwijtraakt. Een extra exemplaar kan bij uw leverancier worden aangevraagd.

Deze handleiding is oorspronkelijk in het Nederlands geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen van het Nederlandse document.

Copyright

© Copyright: Veugen Technology B.V., Nederweert, 2024

Niets uit deze documentatie mag worden gereproduceerd in welke vorm dan ook zonder toestemming van Veugen Technology B.V. uitgezonderd delen die zijn bedoeld om te reproduceren ten behoeve van het gebruik van deze documentatie, zoals verkorte instructies en aanduidingen op het product.

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4	6. Gebruik	19
1.1. Doelgroep	4	6.1. Vernevelen starten	19
1.2. Symbolen in deze handleiding	5	6.2. Tijdens het vernevelen	19
1.3. Conformiteitsverklaring	5	6.3. Machine uitschakelen	20
2. Machinebeschrijving	6	7. Onderhoud	21
2.1. Bedoeld en onbedoeld gebruik	6	7.1. Onderhoud na elk gebruik	21
2.2. Beschrijving	6	7.2. Regelmatig onderhoud	24
2.3. Levering	6	7.3. Reparaties	24
2.4. Hoofdonderdelen	7	8. Probleemoplossing	25
2.5. Display	9	8.1. Alarm via het scherm	26
2.6. Typeplaatje	9	8.2. Alarm via ledindicatoren	27
2.7. Specificaties	10	9. Afdanking	28
3. Veiligheidsinstructies	11	10. Contact	28
3.1. Voorzorgsmaatregelen	11	11. Vervangingsonderdelen	29
3.2. Symbolen en markeringen op het product	11	12. Accessoires	35
3.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen	11	12.1. Verlengstukken	35
3.4. Veiligheidsinstructies	11	12.2. Wifi	36
4. Opslag en transport	13	12.3. 4G	37
4.1. Opslag	13	12.4. Overige accessoires	37
4.2. Transport	13	13. Garantie	39
5. Installatie	14	14. Eg verklaring van overeenstemming	40
5.1. Installatie instructies	14		
5.2. Taal en tijdsinstellingen	17		
5.3. Ventilatorsnelheid aanpassen (alleen Synofog HR)	18		

1. Inleiding

1.1. Doelgroep

Deze handleiding is voor de volgende doelgroepen bedoeld:

- Bediener
- Servicepersoneel
- Veiligheidsfunctionaris

Werkzaamheden die uitgevoerd worden door de leverancier of fabrikant zijn niet opgenomen in dit document.

1.1.1. Bediener

De bediener is de dagelijkse gebruiker van de machine. De bediener is een volwassen persoon die over het gebruik van de machine is geïnstrueerd.

Voor de bediener zijn alle hoofdstukken tot en met het hoofdstuk Onderhoud na elk gebruik (§7.1) van belang.

1.1.2. Servicepersoneel

Het servicepersoneel is het personeel dat onderhoud aan de machine mag uitvoeren. Naast de eisen van de bediener moet het servicepersoneel aan de volgende eisen voldoen:

- Opleidings- of kennisniveau van Middelbaar Technisch Onderwijs in het vakgebied elektromechanica.
- Ervaring met servicewerkzaamheden.

Voor het servicepersoneel zijn alle hoofdstukken van belang.

1.1.3. Veiligheidsfunctionaris

De veiligheidsfunctionaris is de persoon die verantwoordelijk is voor de arbeidsomstandigheden in het bedrijf. Hij moet op de hoogte zijn van de hoofdstukken Veiligheidsinstructies (§3) en Specificaties (§2.7). Indien er niemand is aangewezen voor deze functie, is de werkgever de veiligheidsfunctionaris.

1.2. Symbolen in deze handleiding

De volgende symbolen worden gebruikt in deze handleiding:

	Tip! Dit symbool geeft extra informatie aan die nuttig kan zijn voor de lezer.
	Let op! Dit symbool waarschuwt voor mogelijke schade aan het product.
	Waarschuwing! Dit symbool waarschuwt voor mogelijk persoonlijk letsel.
	Levensgevaar! Dit symbool waarschuwt voor een levensgevaarlijke situatie.
	Brandgevaar! Dit symbool waarschuwt voor risico op brand.

1.3. Conformiteitsverklaring

De Synofog is gefabriceerd in overeenstemming met de volgende normen en richtlijnen:

- 2006/42/EG
- 2014/30/EU EMC-richtlijn
- 2009/127/EC
- EN ISO 13732

Raadpleeg 514 voor de volledige conformiteitsverklaring.

2. Machinebeschrijving

2.1. Bedoeld en onbedoeld gebruik

De machine is bedoeld voor het vernevelen van onder andere kiemremmings-, desinfectie- en gewasbeschermingsmiddelen in een afgesloten ruimte.

De machine is alleen bedoeld voor het vernevelen van toegestane vloeistoffen met een Tmax ingesteld tot 50 °C onder de zelfontbrandingstemperatuur van de betreffende vloeistof.

De machine is niet bedoeld voor het vernevelen in de buitenlucht met vloeistoffen die daar niet voor bedoeld zijn. Dit kan zeer negatieve gevolgen hebben voor de gezondheid van de bediener en voor het milieu.

2.2. Beschrijving

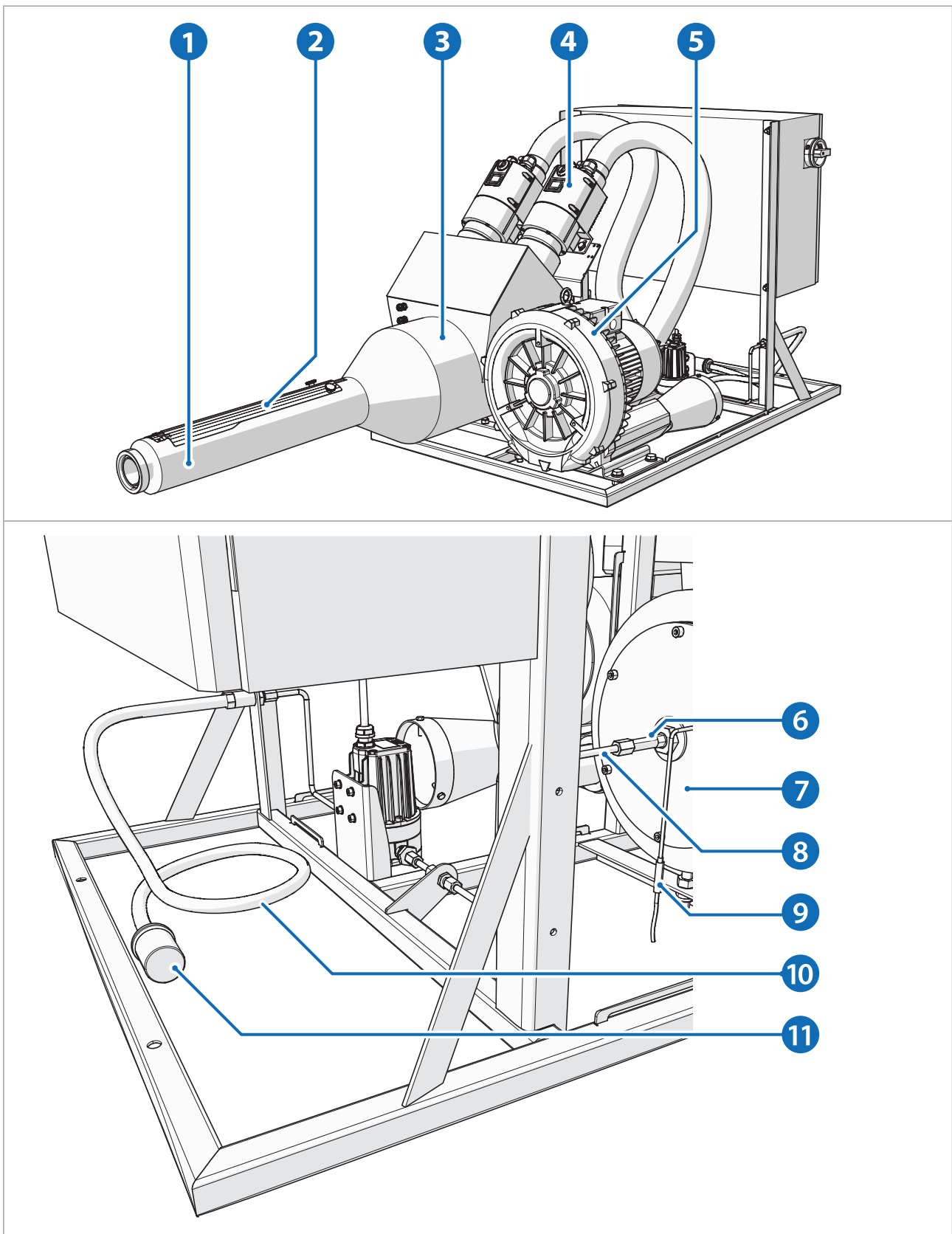
De Synofog is een elektrothermisch vernevelapparaat. In de vernevelbuis wordt een vloeistof omgezet in een fijne nevel. De machine heeft een ventilator om een luchtstroom te genereren. Deze luchtstroom wordt verwarmd en door de vernevelbuis geleid. Daar wordt de vloeistof gemengd met de hete lucht en verspreid als fijne nevel.

2.3. Levering

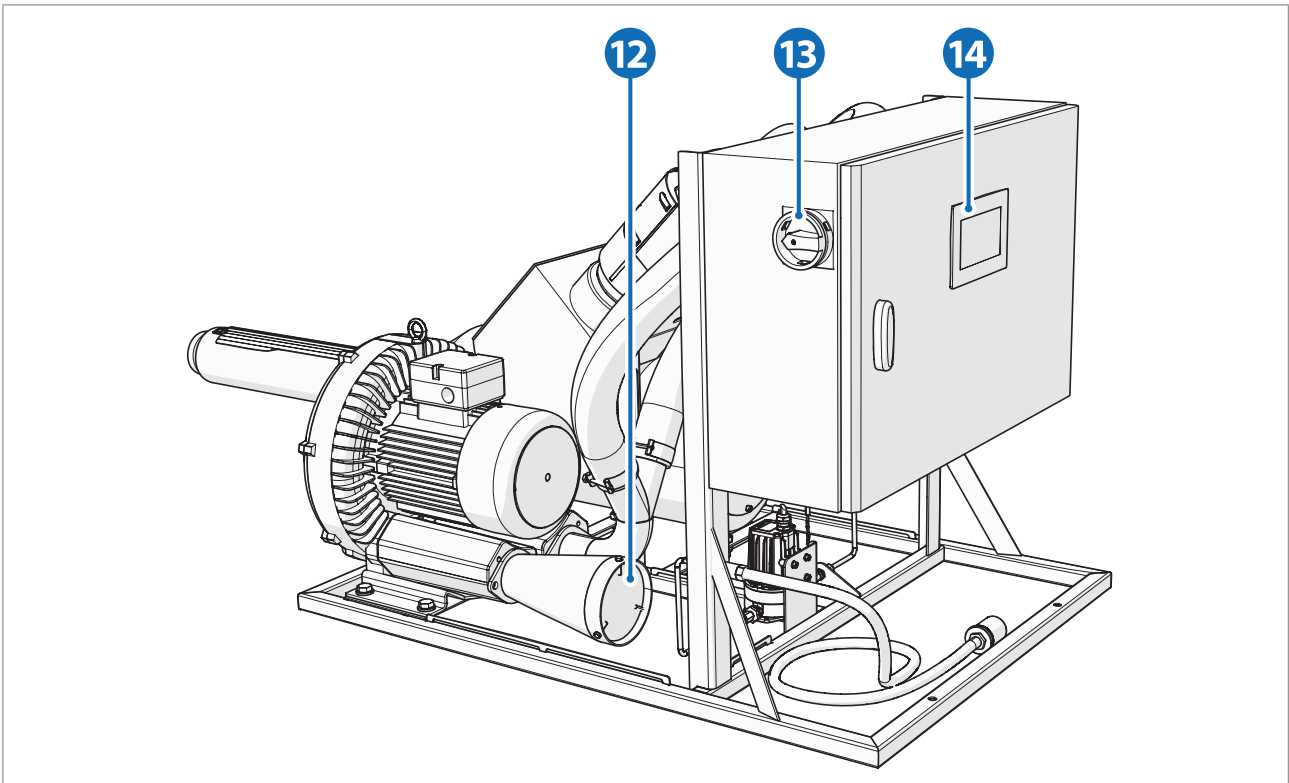
De levering bestaat uit de volgende onderdelen:

Synofog 1H (1HR)	Synofog 2H (2HR)	Onderdeel
1×	1×	Synofog
25×	25×	Luchtfilter
1×	1×	Kaarthouder
1×	1×	Aanzuigslang rood
1×	1×	Aanzuigslang zwart
1×	1×	Reserve hittepakking
1×	1×	Handleiding

2.4. Hoofdonderdelen



Figuur 1 Hoofdonderdelen



Figuur 1 Hoofdonderdelen

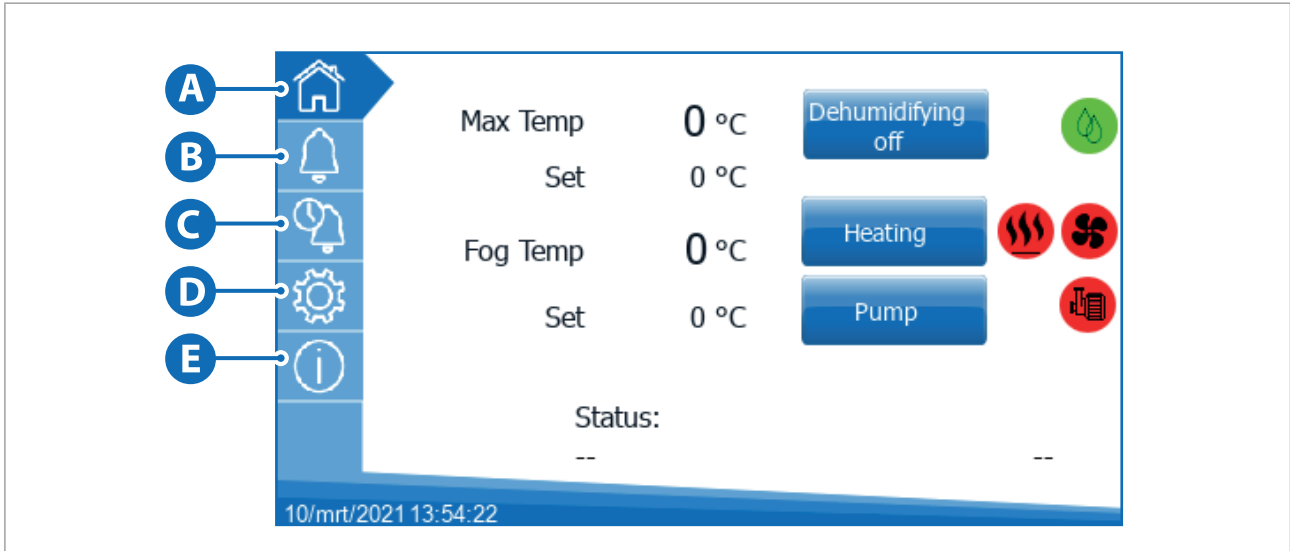
1. Vernevelbuis
2. Vernevelbuissensor (Fog Temp)
3. Vernevelkamer
4. Verwarmingselement
5. Ventilator
6. Sproeikop
7. Achterplaat met hittepakking
8. Vloeistofleiding
9. Vernevelkamersensor (Max Temp)
10. Aanzuigslang
11. Vloeistoffilter
12. Luchtfilterhouder
13. Hoofdschakelaar
14. Display

2.5. Display



Let op!

Het display kan er anders uitzien door een verschil in software versies.

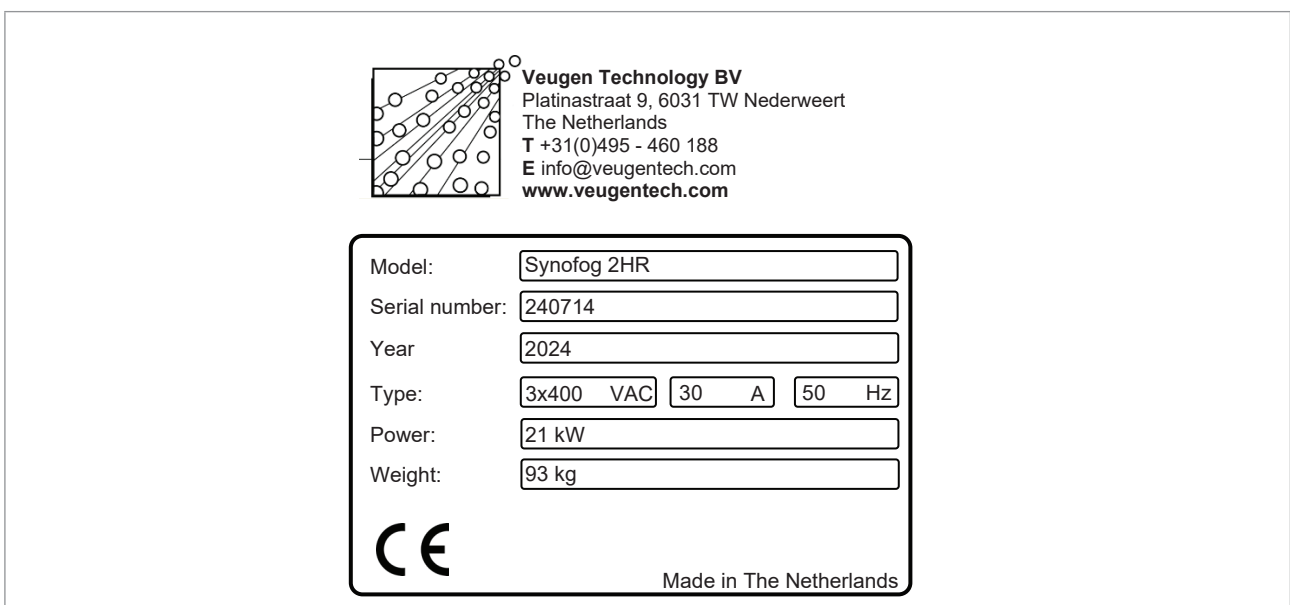


Figuur 2 Display

- A. Startscherm
- B. Actieve alarmen
- C. Alarmgeschiedenis
- D. Technische gegevens
- E. Informatie

2.6. Typeplaatje

Het typeplaatje is aangebracht op de linkerkant van de schakelkast.



Figuur 3 Typeplaatje

2.7. Specificaties

	Synofog 1H (1HR)	Synofog 2H (2HR)
Gewicht	82 kg	93 kg
Gewicht heftafel	97 kg	97 kg
Materiaal frame en vloeistofleiding	RVS	RVS
Vermogen verwarmingselement	1 x 9 kW	2 x 9 kW
Totaal vermogen	12 kW	21 kW
Geluidsemissie	70 dB	70 dB
Capaciteit*	0 - 17 l/h	0 - 32 l/h
Spanning	400 VAC 17 A	400 VAC 30 A

*De capaciteit is afhankelijk van de volgende factoren:

- Voedingsspanning
- Buitentemperatuur
- Luchtvochtigheid

3. Veiligheidsinstructies

3.1. Voorzorgsmaatregelen

3.1.1. Noodstop

De hoofdschakelaar dient zowel als noodstop in het geval van nood. Indien zich een noodgeval voordoet kunt u de machine volledig uitschakelen door de hoofdschakelaar naar 0 te draaien.

**Brandgevaar!**

Na gebruik van de noodstop, haal de vernevelbuis uit het gat en zet de machine in vrije ruimte. Er kan brand ontstaan in de vernevelbuis.

**Let op!**

Gebruik de noodstop niet om de machine in een normale situatie uit te schakelen.

3.2. Symbolen en markeringen op het product

De volgende symbolen en markeringen zijn op het product aangebracht:



Dit symbool geeft aan dat het oppervlak heet wordt tijdens of direct na gebruik.

Zorg ervoor dat de symbolen en markeringen altijd leesbaar blijven. Neem contact op met uw leverancier voor vervangende symbolen.

3.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag de volgende beschermingsmiddelen bij het gebruik van de machine:

- Volledig gezichtsmasker met filter geschikt voor het gebruikte vloeistof. Raadpleeg hiervoor de Material Safety Data Sheet van de vloeistof
- Beschermingspak
- Handschoenen
- Rubber laarzen

3.4. Veiligheidsinstructies

3.4.1. Algemeen

**Brandgevaar!**

- Rook niet in de buurt van de machine.
- Zorg ervoor dat er geen open vuur is in de buurt van de machine.

3.4.2. Transport en opslag



Let op!

- Laat de machine volledig afkoelen voordat u deze verplaatst. De verwarmingselementen kunnen beschadigen als de machine toch wordt verplaatst.
- Zet de machine goed vast voor transport.

3.4.3. Installatie



Brandgevaar!

- Maak de machine schoon volgens 57.1 na ieder gebruik.
- Gebruik de machine nooit voor meerdere vloeistoffen. Ook niet als deze grondig is schoongemaakt.



Let op!

Gebruik alleen vloeistoffen die gefilterd zijn met een 10-micronfilter.

3.4.4. Gebruik



Levensgevaar!

- Laat de machine niet zonder toezicht draaien. De bediener moet altijd de machine uit kunnen zetten door de hoofdschakelaar uit te schakelen.
- Raadpleeg de Material Safety Data Sheets van de vloeistofleverancier voordat u de vloeistof gebruikt. De veiligheidsfunctionaris moet op de hoogte zijn van deze documenten.



Brandgevaar!

- Vernevel geen vloeistoffen waarvan het ontvlammingspunt lager is dan 70 °C.
- Stel de temperaturen nooit hoger in dan 50 °C onder de zelfontbrandingstemperatuur van de vloeistof.
- Vernevel geen chloorhoudende vloeistoffen. RVS kan hierdoor worden aangetast.
- Schakel direct de stroom uit in het geval van een brand.
- Bij stroomuitval, haal de vernevelbuis weg uit het gat en zet de machine in vrije ruimte. Na een stroomuitval kan brand ontstaan in de vernevelbuis. Onderzoek en verhelp de oorzaak van de stroomuitval voordat u de machine opnieuw opstart.
- Bij onzorgvuldig gebruik kan er bij stroomuitval brand ontstaan.



Waarschuwing!

Sluit de ruimte rondom de vernevelpijp niet af tijdens behandeling.

3.4.5. Onderhoud



Brandgevaar!

Maak na gebruik de machine schoon volgens 57.1.



Waarschuwing!

Voordat u onderhoudswerkzaamheden verricht:

- Controleer of de machine uit staat en de stekker ontkoppeld is.
- Laat de machine afkoelen.

4. Opslag en transport

4.1. Opslag

Sla de machine altijd op in een overdekte ruimte. De opslagruimte moet aan de volgende klimaatvoorwaarden voldoen:

Opslagtemperatuur	> 10 °C
Opslagluchtvochtigheid	< 60%

4.2. Transport

**Let op!**

- Laat de machine volledig afkoelen voordat u deze verplaatst. De verwarmingselementen kunnen beschadigen als de machine toch wordt verplaatst.
- Zet de machine goed vast voor transport.

Tijdens het transport moet de machine overdekt zijn. Het transport moet aan de volgende klimaatvoorwaarden voldoen:

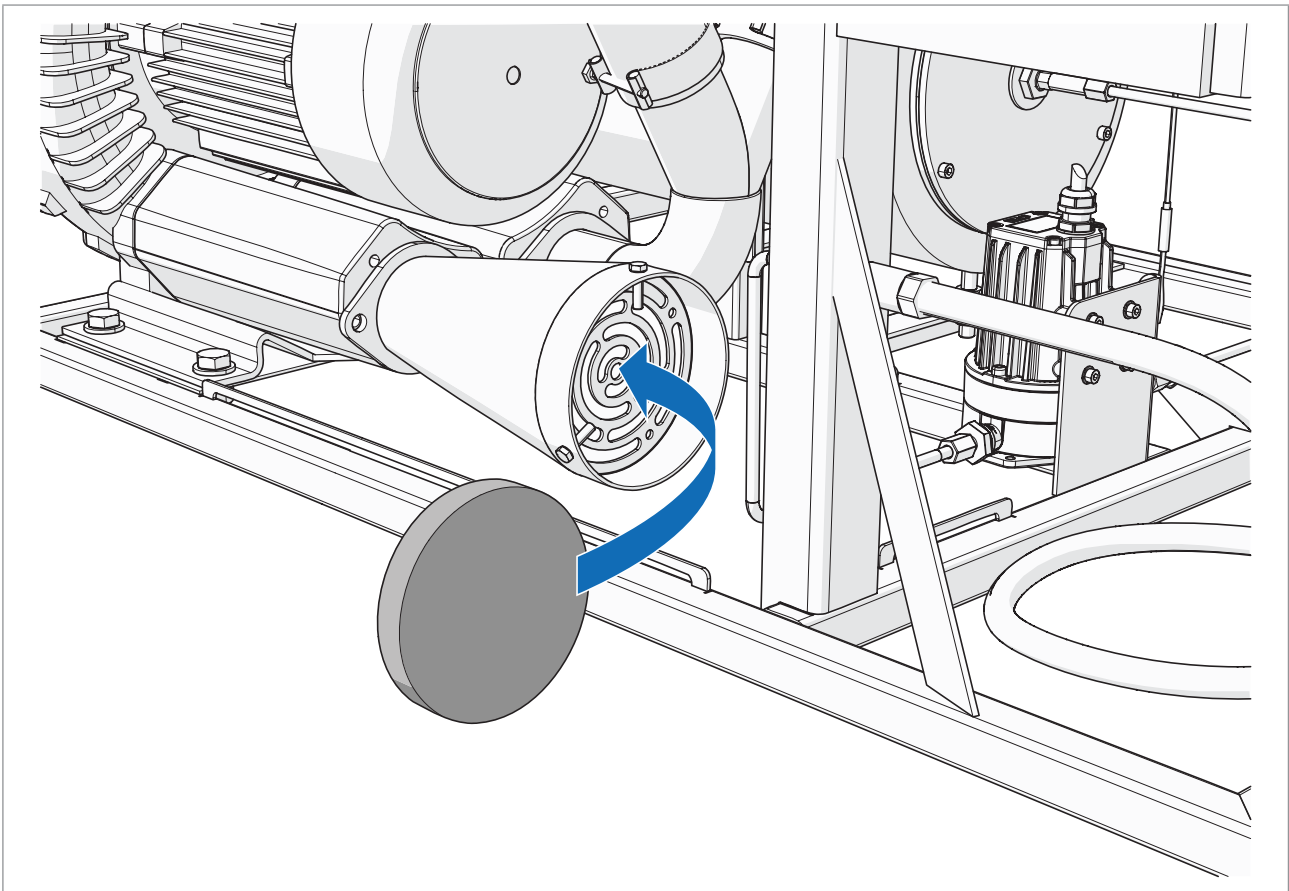
Opslagtemperatuur	> 10 °C
Opslagluchtvochtigheid	< 60%

5. Installatie

5.1. Installatie instructies

Het installeren van de machine doet u als volgt:

1. Plaats de machine op een stabiele, vlakke ondergrond, zodat deze niet kan omvallen of bewegen.
2. Indien de machine buiten staat, bescherm de machine tegen weersinvloeden.
3. Indien u de heftafel SF (§12.4) gebruikt, controleer de bandenspanning van de luchtbanden. De optimale bandenspanning is af te lezen op de zijkant van de band.
4. Plaats een schoon luchtfilter in de luchtfilterhouder (zie figuur 4).



Figuur 4 Schoon luchtfilter plaatsen



Levensgevaar!

Raadpleeg de Material Safety Data Sheets van de vloeistofleverancier voordat u de vloeistof gebruikt. De veiligheidsfunctionaris moet op de hoogte zijn van deze documenten.



Let op!

Gebruik alleen vloeistoffen die gefilterd zijn met een 10-micronfilter.

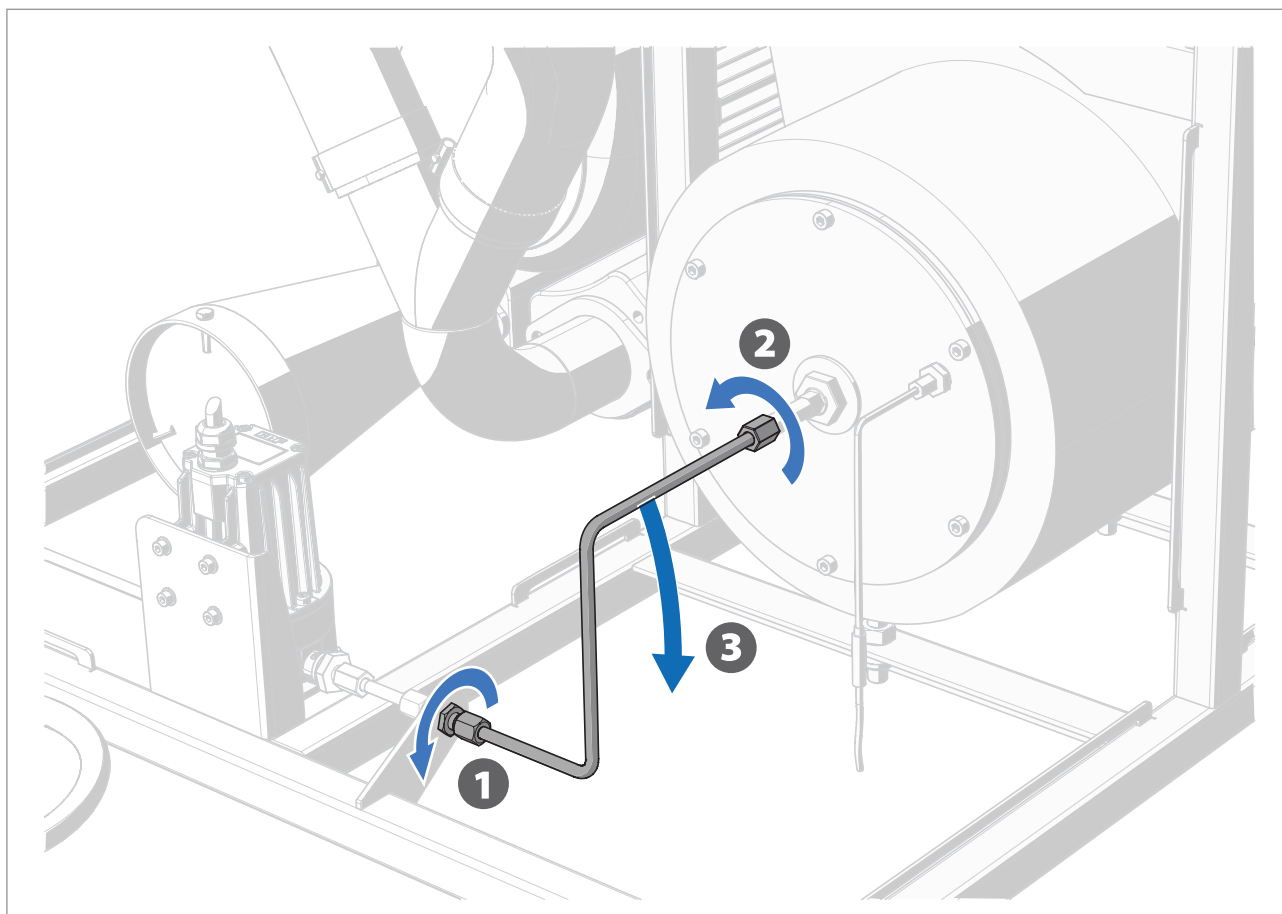
5. Controleer of de juiste aanzuigslang is gemonteerd. Wissel zo nodig de aanzuigslang.
6. Leg de aanzuigslang in de vloeistof. Het uiteinde van de aanzuigslang moet volledig ondergedompeld zijn.
7. Steek de stekker in een stopcontact. Raadpleeg onderstaande tabel voor de specificaties van de stroomtoevoer.

	Synofog 1H (1HR)	Synofog 2H (2HR)
Spanning	360 - 430 V	360 - 430 V
Vermogen	11 kW	21 kW
Stroom	17 A	30 A

8. Zet de hoofdschakelaar op 'I'.
9. Stel de Max Temp en de Fog Temp in (zie 5.1.2).

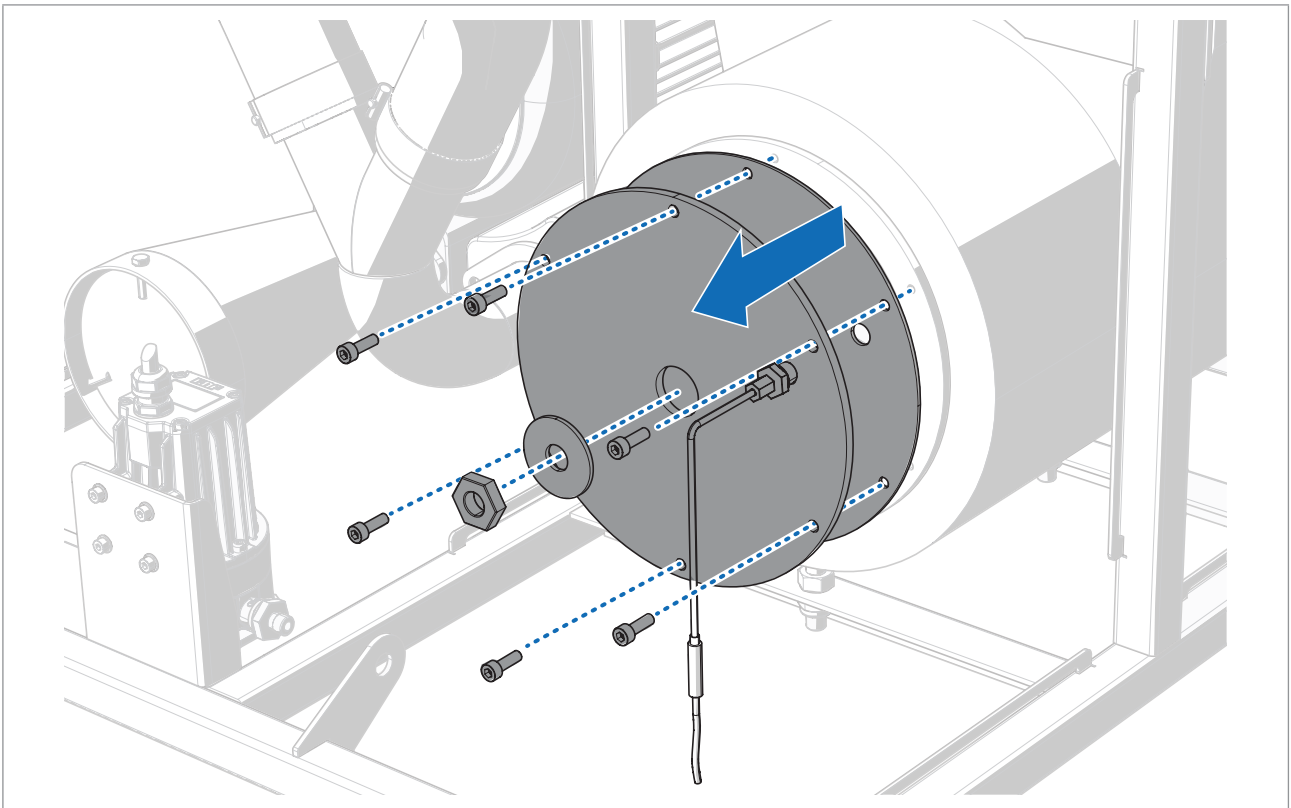
5.1.1. Sproeikop vervangen

De sproeikop vervangen doet u als volgt:



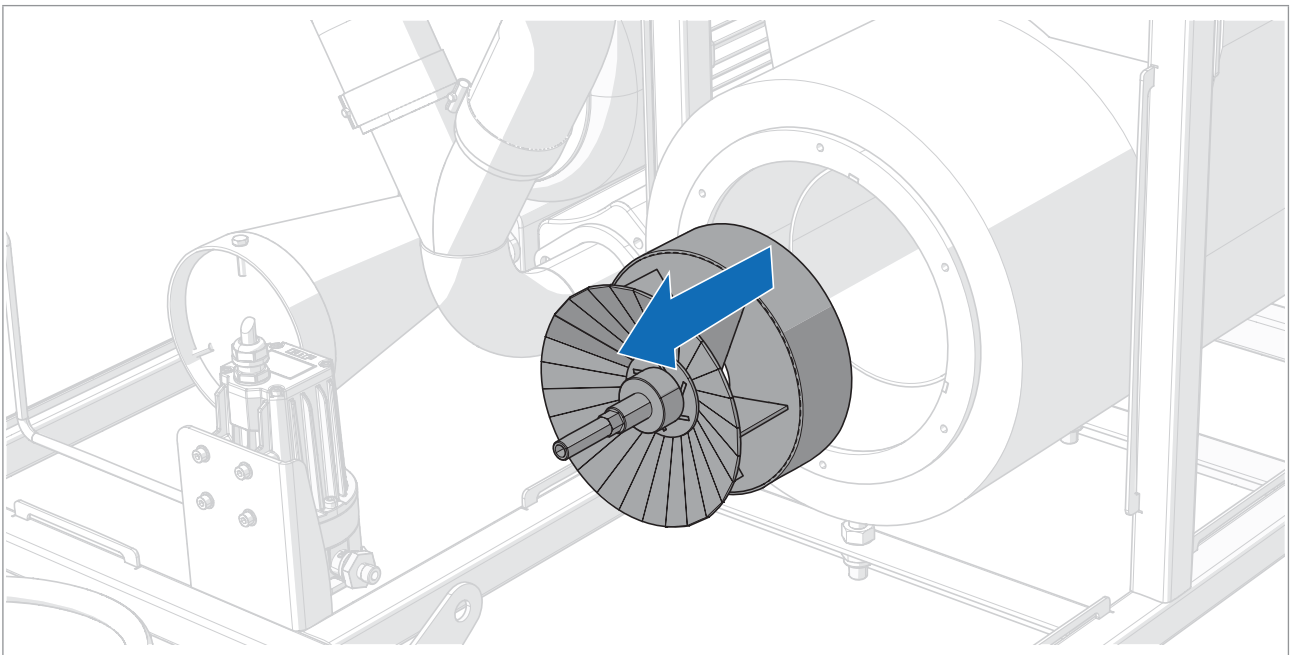
Figuur 5 Vloeistofleiding ontkoppelen

1. Ontkoppel de vloeistofleiding:
 - a. Draai de onderste moer van de vloeistofleiding licht los. ❶
 - b. Draai de moer van de vloeistofleiding aan de achterplaat met hittepakking volledig los. ❷
 - c. Draai de vloeistofleiding naar beneden. ❸



Figuur 6 Achterplaat met hittepakking verwijderen

2. Verwijder de achterplaat met hittepakking van de machine.



Figuur 7 Sproeikop verwisselen

3. Verwissel de sproeikop (zie figuur 7).
4. Plaats de achterplaat met hittepakking weer terug op de machine.
5. Koppel de vloeistofleiding:
 - a. Draai de vloeistofleiding omhoog.
 - b. Draai beide moeren stevig vast.

5.1.2. Temperatuur instellen

Er zijn twee temperaturen die voor gebruik ingesteld moeten worden:

- **Max Temp** is de maximale temperatuur in de vernevelkamer. Deze wordt gemeten bij vernevelkamer sensor. Het verwarmingselement schakelt uit als de gemeten temperatuur boven de ingestelde Max Temp komt.
- **Fog Temp** is de temperatuur in de vernevelbuis. Deze wordt gemeten bij de vernevelbuis sensor. De machine zorgt ervoor dat de neveltemperatuur zo dicht mogelijk bij de ingestelde Fog Temp blijft door de pompsnelheid aan te passen.



Let op!

De buitentemperatuur kan invloed hebben op de viscositeit van de vloeistof en de temperatuur van de lucht. Dit beïnvloedt de vernevelcapaciteit waardoor het vernevelen langer kan duren dan verwacht.

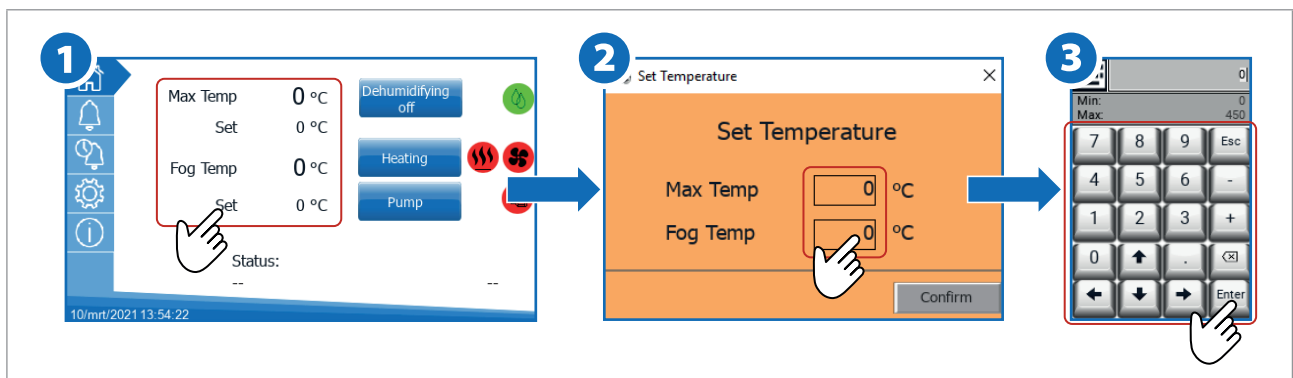
De Max Temp en Fog Temp instellen doet u als volgt:

1. Bepaal de zelfontbrandingstemperatuur van de vloeistof. Raadpleeg de Material Safety Data Sheet.



Brandgevaar!

Stel de temperaturen nooit hoger in dan 50 °C onder de zelfontbrandingstemperatuur van de vloeistof.



Figuur 8 Temperatuur instellen

2. Druk op Set.
3. Druk op de waarde achter Max Temp.
4. Voer de gewenste maximale temperatuur in. De Max Temp is gelimiteerd op 450 °C.



Brandgevaar!

Stel de temperaturen nooit hoger in dan 50 °C onder de zelfontbrandingstemperatuur van de vloeistof. Zie het etiket van de vernevelde vloeistof voor meer informatie, of raadpleeg de leverancier van de vloeistof.

5. Druk op Enter om de temperatuur te bevestigen.
6. Druk op de waarde achter Fog Temp.
7. Druk op Enter om de temperatuur te bevestigen.
8. Druk op Confirm om de waarden te bevestigen.

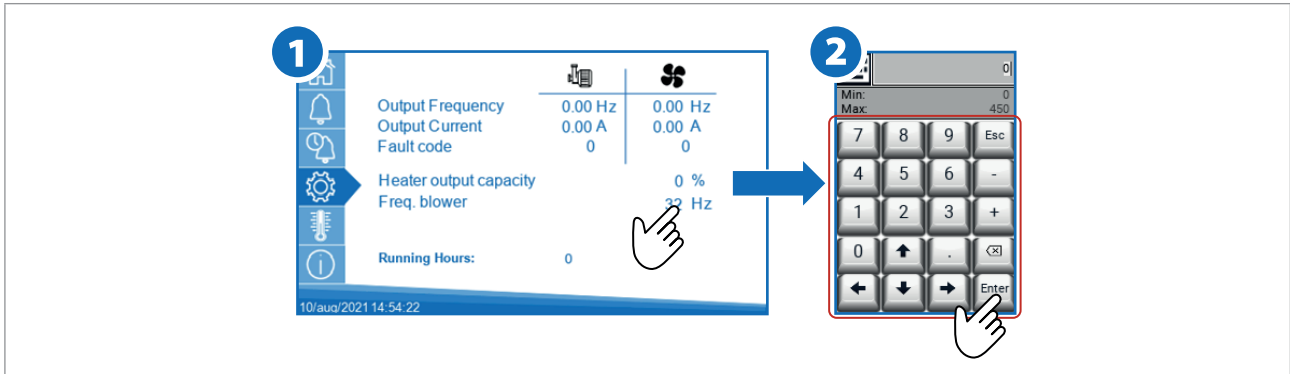
5.2. Taal en tijdsinstellingen

Onder het tabblad informatie kunt u de taal en tijd aanpassen. Ook kunt u hier de huidige softwareversie aflezen.

5.3. Ventilatorsnelheid aanpassen (alleen Synofog HR)

Bij de H-versies van de Synofog wordt de temperatuur geregeld door middel van de snelheid van de ventilator. Bij de HR-versies van de Synofog wordt de temperatuur geregeld door de heaters zelf. Hierdoor kan de snelheid van de ventilator aangepast worden zonder dat de temperatuur verandert. De snelheid van de ventilator aanpassen doet u als volgt:

1. Ga naar het tabblad Technische gegevens.



Figuur 9 Frequentie ventilator instellen

2. Druk op de waarde achter Freq. blower.
3. Voer de gewenste ventilatorsnelheid in. De mogelijke frequentiebepaling is afhankelijk van diverse factoren om een optimaal vernevelresultaat te krijgen. Door ervaring van de gebruiker in samenspraak met Veugen Technology kan de ideale frequentie per toepassing worden bepaald. Raadpleeg onderstaande tabel voor de mogelijke frequenties van uw model.

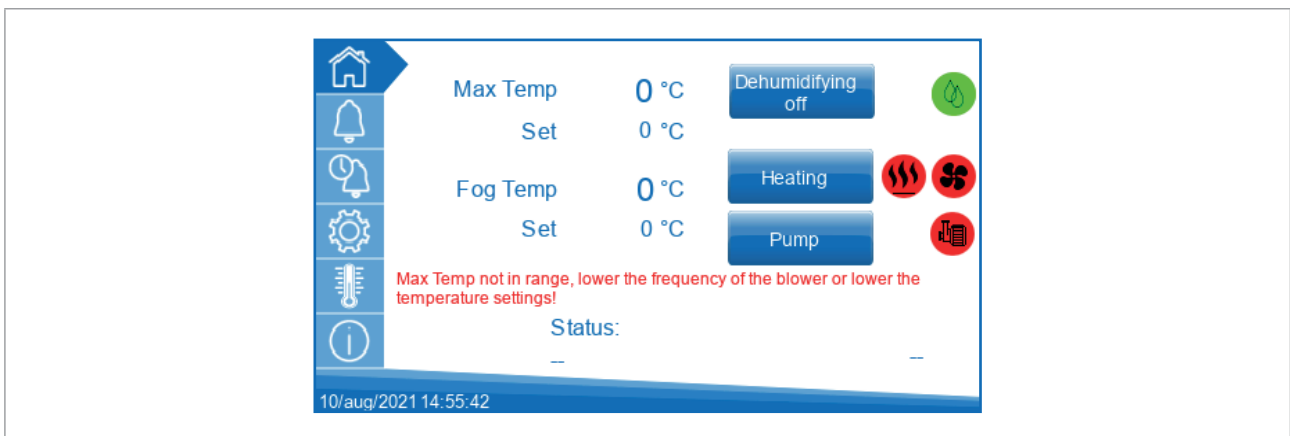
	Synofog 1HR	Synofog 2HR
Mogelijke frequentiewaarden	23 - 50 Hz	32 - 50 Hz

4. Druk op Enter om de waarde te bevestigen.



Let op!

Wanneer de temperatuur voor 3 minuten meer dan 40 °C verschilt met de ingestelde Max Temp waarde verschijnt er een waarschuwing op het scherm (zie figuur 10). Deze waarschuwing geeft aan dat de ingestelde frequentie te hoog is om aan de ingestelde Max Temp te voldoen. Verlaag de Freq. blower tot de melding verdwijnt.



Figuur 10 Waarschuwing te hoge ventilatorfrequentie

6. Gebruik

6.1. Vernevelen starten

Het vernevelen starten doet u als volgt:

1. Druk op het display op Heating om het verwarmingselement in te schakelen.

De machine schakelt de ontvochtigingscyclus in. De heater en de ventilator gaan voor 6 minuten aan om de machine droog te blazen van condens.



Let op!

U kunt eventueel de ontvochtigingscyclus verkorten door op Dehumidifying off te drukken. Doe dit alleen als u zeker bent dat er geen condens in of op de machine zit. Condens verhoogt de kans dat het keramische element breekt.

2. Druk op Pump om de pomp in te schakelen.

De machine warmt op en zal automatisch starten met vernevelen als de gemeten Fog Temp gelijk is aan de Fog Set.

6.2. Tijdens het vernevelen



Levensgevaar!

Laat de machine niet zonder toezicht draaien. De bediener moet altijd de machine uit kunnen zetten door de hoofdschakelaar uit te schakelen.

TIP

Tip!

Onder het tabblad technische gegevens kunt u de gemeten waarden lezen als de machine draait.

Het vernevelen gaat automatisch. Controleer de volgende dingen tijdens het vernevelen:

- Storingen op het display.
- Controleer of er vloeistof wordt aangezogen.
- Controleer of er nog voldoende vloeistof in de vloeistofcontainer zit. Het uiteinde van de aanzuigslang moet volledig ondergedompeld zijn.
- Controleer of de nevel goed verspreid door de ruimte.
- Controleer of er geen ongewenste druppelvorming optreedt voor de machine. Verhoog de Fog Set binnen de toegestane marge als er wel druppelvorming optreedt (zie §5.1.2).
- Controleer het aanzuigfilter op verstoppingen.



Let op!

Als de machine continue gebruikt wordt moet deze na 100 liter vernevelde vloeistof schoongemaakt worden volgens §7.1.

6.3. Machine uitschakelen

De machine uitschakelen doet u als volgt:

1. Druk op het display op Pump om de pomp uit te schakelen.
2. Druk op Heating om het verwarmingselement uit te schakelen.

De ventilator blijft draaien tot de temperatuur in de vernevelkamer is gezakt tot 50 °C.

3. Wacht tot de ventilator automatisch uitschakelt.
4. Zet de hoofdschakelaar op '0' om de machine volledig uit te schakelen.
5. Haal de stekker uit het stopcontact.

7. Onderhoud



Waarschuwing!

Voordat u onderhoudswerkzaamheden verricht:

- Controleer of de machine uit staat en de stekker ontkoppeld is.
- Laat de machine afkoelen.

Het onderhoud is opgesplitst in twee delen:

- Onderhoud na gebruik
- Regelmatig onderhoud

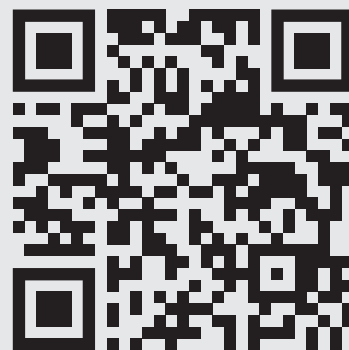
Onderhoud na gebruik mag worden uitgevoerd door de gebruiker zelf. Het regelmatige onderhoud moet uitgevoerd worden door servicepersoneel.

7.1. Onderhoud na elk gebruik

TIP

Tip!

Komt u niet uit de instructies uit dit hoofdstuk? Raadpleeg de instructievideo via de QR-code of via <https://www.youtube.com/watch?v=gWmKybkOwoo>



7.1.1. Samengevat

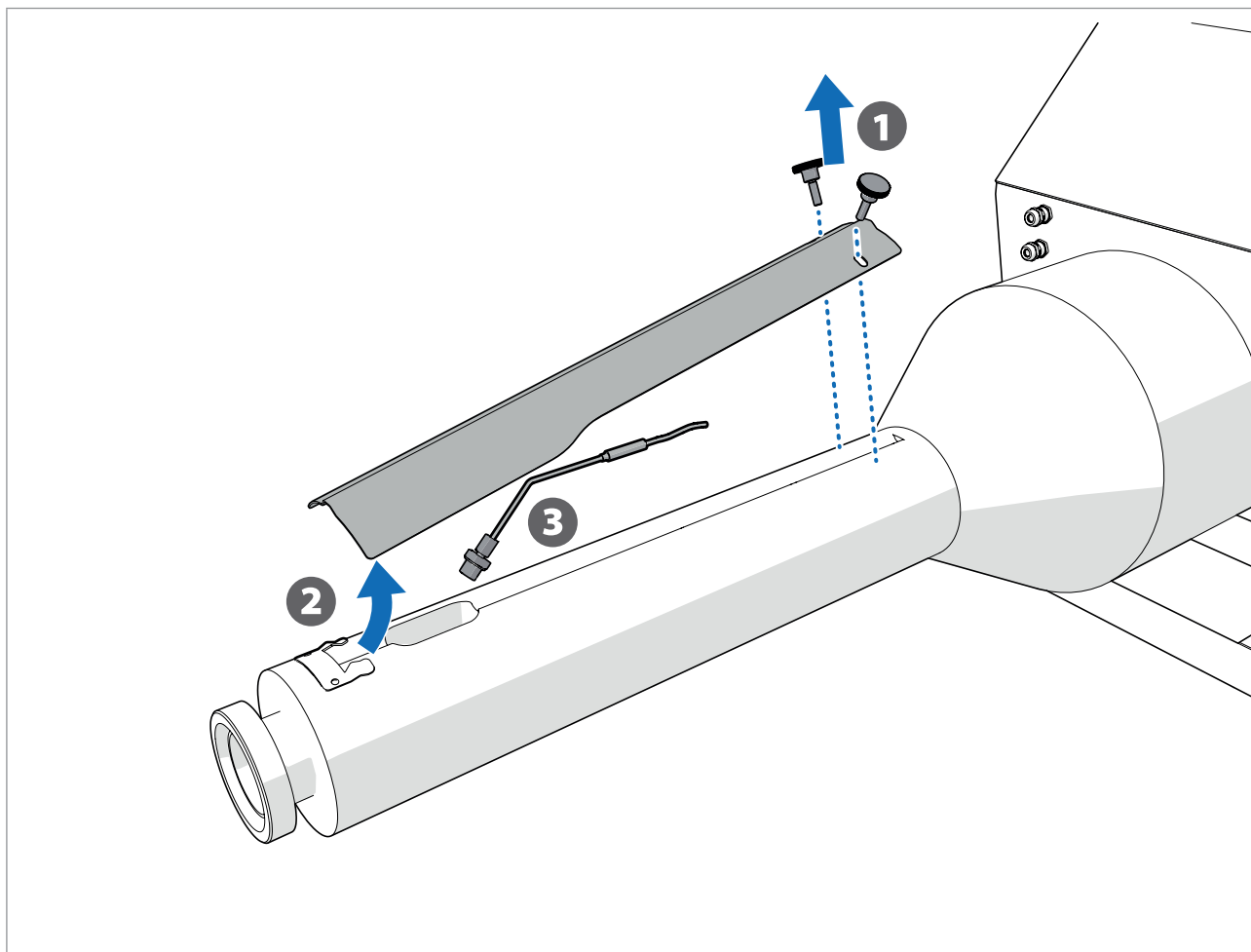
De volgende stappen moet u doorlopen om de machine schoon te maken:

1. Vernevelbuis reinigen (§7.1.2)
2. Vernevelkamer reinigen (§7.1.3)
3. Spoelen (§7.1.4)
4. Vernevelbuis reinigen (§7.1.2)
5. Vernevelkamer reinigen (§7.1.3)
6. Controleren of er nog residu in de vernevelbuis en/of vernevelkamer zit*.
7. Luchtfilter vervangen (§7.1.5)

* Als de machine na controle nog niet schoon blijkt, herhaal de stappen vanaf stap 3.

7.1.2. Vernevelbuis reinigen

De vernevelbuis reinigen doet u als volgt:



Figuur 11 Sensor verwijderen

1. Verwijder de afdekplaat. ①
2. Trek de vernevelbuissensor uit de vernevelbuis. ②

TIP Tip!

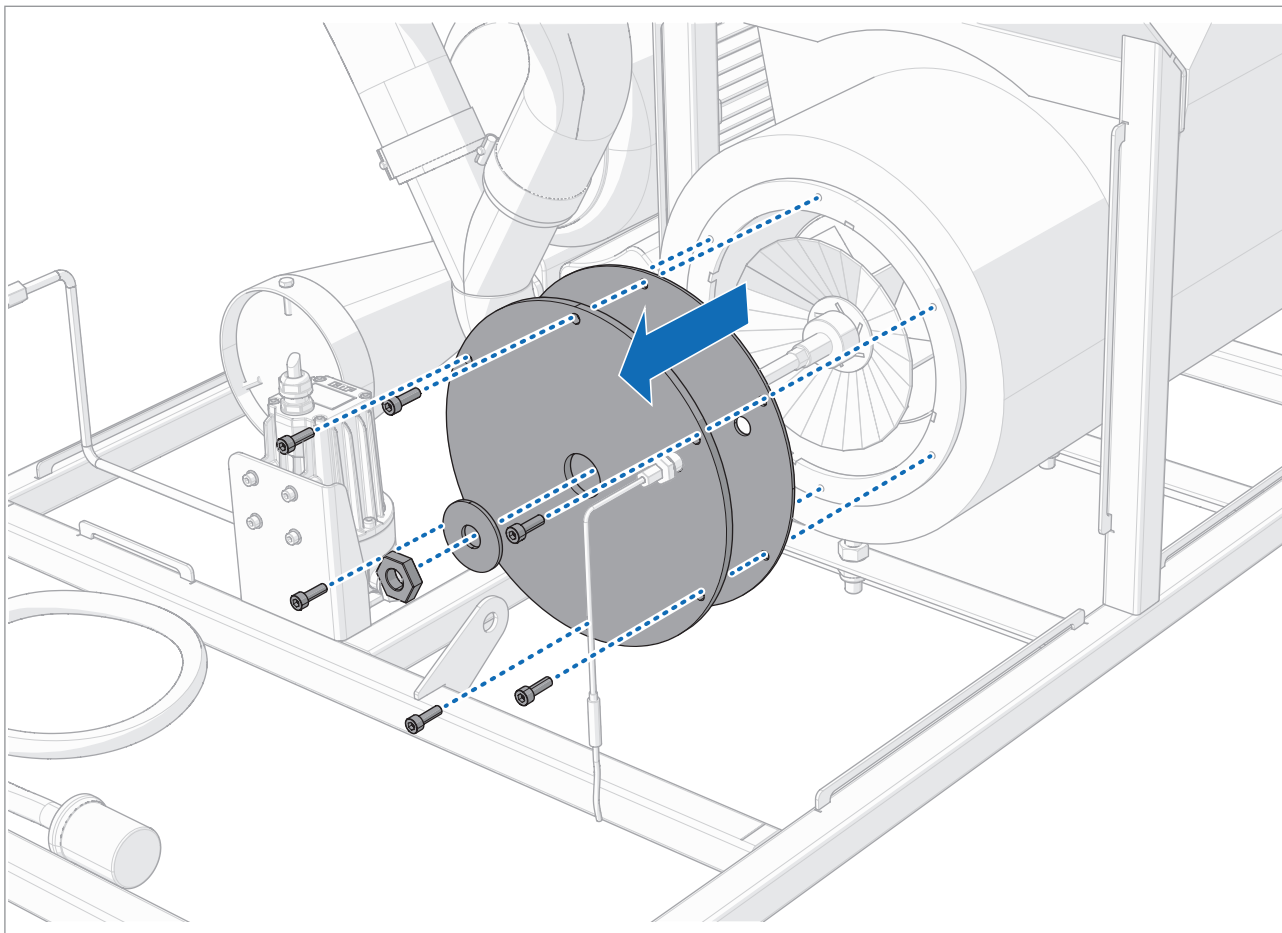
- Hang een emmer aan het uiteinde van de buis om het productresidu in op te vangen.
- Gebruik de Foam Master (§12.4) om de vernevelbuis schoon te maken met sterk alkalische zeep.

3. Verwijder al het productresidu aan de binnkant van de vernevelbuis met de bijgeleverde borstel.
4. Controleer of al het productresidu is verwijderd.
5. Plaats de vernevelbuissensor terug in de vernevelbuis.
6. Plaats de afdekplaat terug.

7.1.3. Vernevelkamer reinigen

De vernevelkamer reinigen doet u als volgt:

1. Ontkoppel de vloeistofleiding (zie §5.1.1).



Figuur 12 Achterplaat met hittepakking openen

2. Verwijder de achterplaat met hittepakking van de machine.
3. Verwijder de sproeikop uit de vernevelkamer.
4. Verwijder het losliggende productresidu in de vernevelkamer met een veger of stofzuiger.
5. Verwijder al het overige productresidu aan de binnenkant van de vernevelkamer met de bijgeleverde borstel.
6. Controleer of al het productresidu is verwijderd.
7. Plaats de sproeikop weer terug in de vernevelkamer.
8. Plaats de achterplaat met hittepakking weer terug op de machine.
9. Koppel de vloeistofleiding terug (zie §5.1.1).

7.1.4. Spoelen

De machine spoelen gaat als volgt:

1. Kantel de machine zodat de vernevelbuis licht naar beneden kantelt.

TIP

Tip!

- Gebruik voor het spoelen van de machine een sterke alkaline zeep. Wij raden Cleanbest 1400 aan (50% water, 50% Cleanbest 1400).
- Om het spoelen makkelijker te maken kunt u ook de foamer gebruiken (zie §12.4).

2. Hang de aanzuigslang in het zeepmengsel.
3. Stel de machine in met de volgende temperatuurwaarden:
 - Max Temp: 180 °C
 - Fog Temp: 80 °C
4. Druk op Heating om het verwarmingselement in te schakelen.
5. Druk op Pump om de pomp in te schakelen

Na een paar minuten zal het zeepmengsel uit de vernevelbuis komen.

6. Wacht tot de vloeistofstroom uit de vernevelbuis helder is geworden.
7. Stel de Max Temp in op 100 °C.
8. Druk op Pump om de pomp uit te schakelen.
9. Wacht 3 minuten om de machine droog te blazen.
10. Druk op Pump om de pomp uit te schakelen
11. Wacht tot de machine is afgekoeld.
12. Zet de machine uit.

7.1.5. LuchtfILTER vervangen

Het luchtfILTER vervangen gaat als volgt:

1. Verwijder het luchtfILTER uit de luchtfILTERhouder.
2. Plaats een nieuw luchtfILTER in de luchtfILTERhouder (§7.1.5).

TIP

Tip!

Nieuwe luchtfilters kunt u bestellen bij uw leverancier.

7.2. Regelmatig onderhoud

Wij raden aan de machine 1 keer per jaar te laten onderhouden en keuren volgens de lokale wetgeving.

7.3. Reparaties

Tijdens de garantieperiode mogen reparaties enkel door uw leverancier worden uitgevoerd. Reparaties die u op eigen initiatief uitvoert doen de garantie op de onderdelen waaraan gesleuteld is teniet.

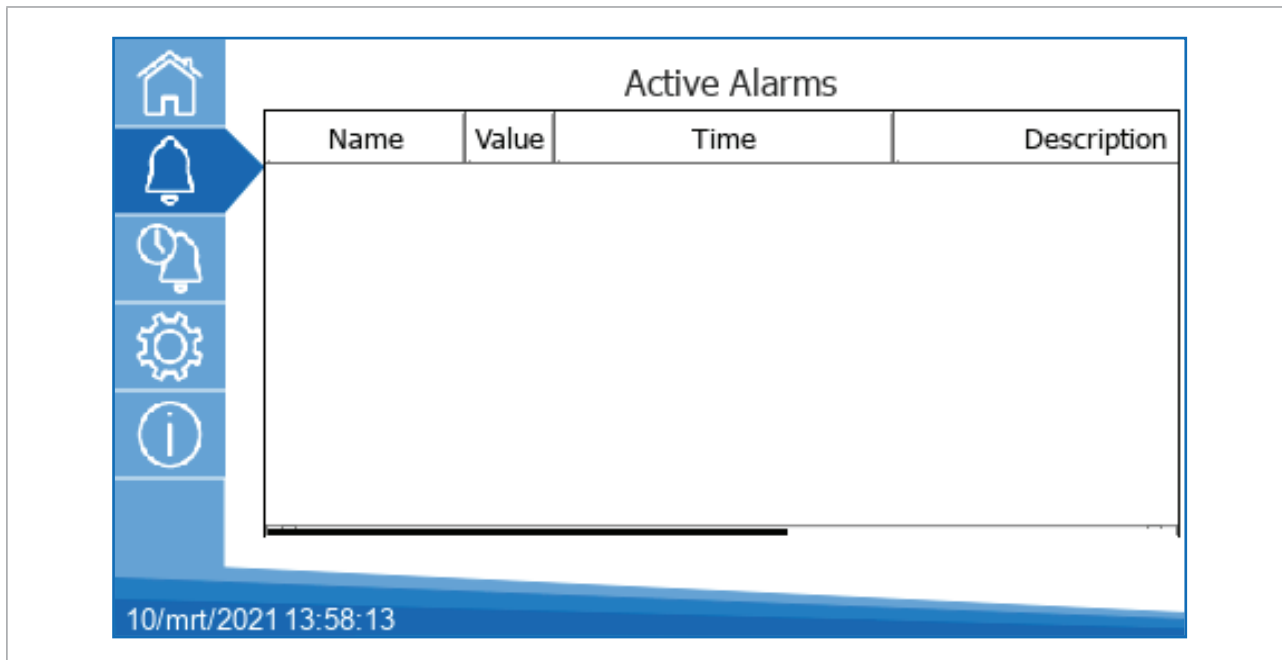
Alle onderdelen die vervangen moeten worden dienen minimaal aan de specificaties van de oorspronkelijke onderdelen te voldoen.

Alle onderdelen kunnen besteld worden bij uw leverancier. Zie §12 voor een overzicht van vervangingsonderdelen.

8. Probleemoplossing

De machine kan op twee manieren een storing aangeven:

- Alarm via het scherm
- Signaal via de ledindicatoren op elektrisch component PG1



Figuur 13 Actieve alarmen

TIP







Tip!

De alarmgeschiedenis kunt u zien in het tabblad alarmgeschiedenis.

Neem contact op met uw leverancier als u het probleem niet kunt oplossen met de instructies in dit hoofdstuk.

8.1. Alarm via het scherm

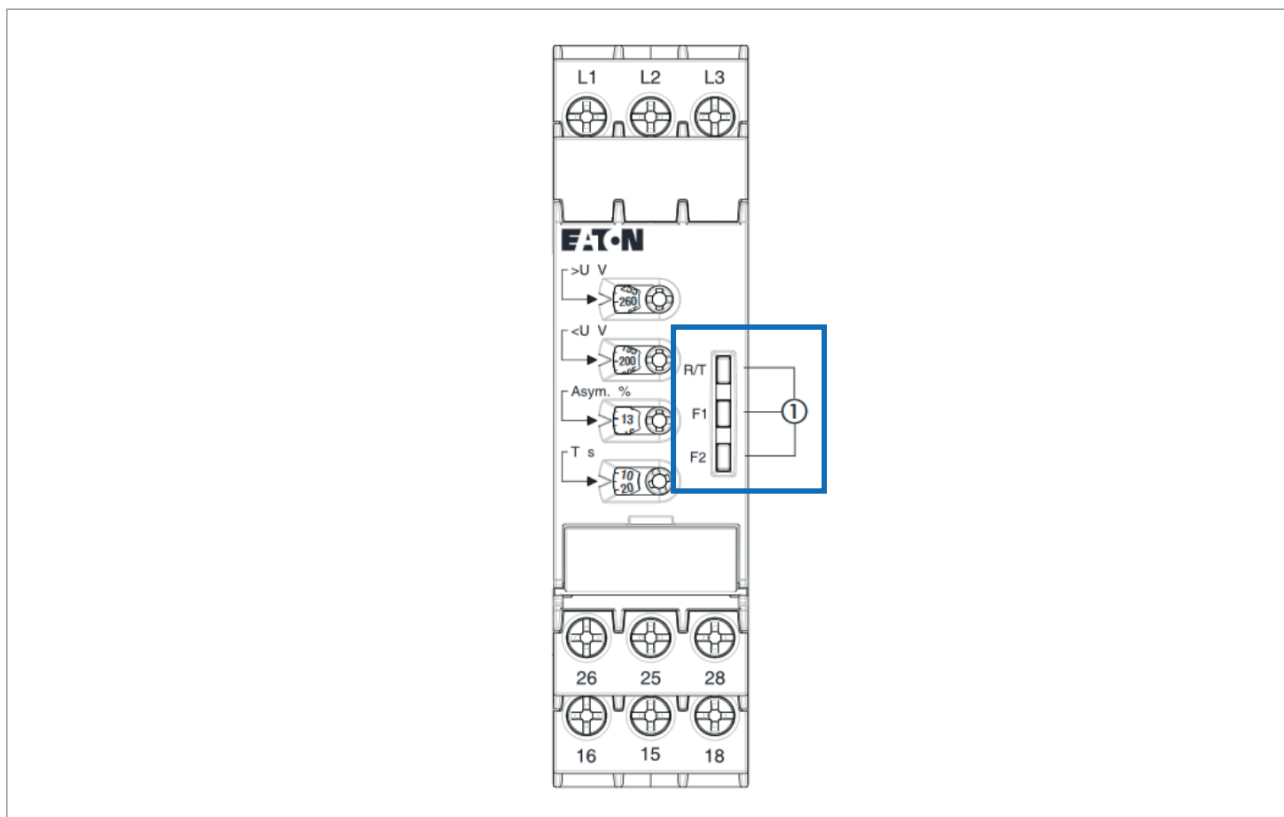
Raadpleeg de onderstaande tabel voor informatie over de mogelijke alarmen.

Alarm	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
 <p>Fog Temp too high Check system</p>	Fog Temp is 3 minuten lang 40 °C hoger dan de ingestelde waarde.	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer de tankinhoud. - Zuigt de vloeistofpomp vloeistof aan? - Levert de pomp voldoende druk?
 <p>High Temperature Alarm Service Required!</p>	De vernevelbuissensor meet een temperatuur boven 500 °C. Er is hoogstwaarschijnlijk een brand ontstaan in de vernevelbuis.	<ul style="list-style-type: none"> - Zet de machine uit volgens §6.3. - Controleer het aanzuigfilter op vervuiling. - Reinig de machine volgens §7.1.
 <p>Heater temp too High</p>	De heater meet een temperatuur boven 500 °C.	
 <p>Temperature difference heaters Service required!</p>	Het temperatuurverschil tussen de verwarmingselementen is te groot. Er is een verwarmingselement defect.*	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer de werking van alle verwarmingselementen. - Vervang defecte verwarmingselementen (zie §11).
 <p>Temperature sensor defect Service required!</p>	Er is een sensor defect.	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer de werking van alle sensoren. - Vervang defecte sensoren (zie §11).
	Er is een storing in de stroomtoevoer.	<ul style="list-style-type: none"> - Raadpleeg §8.2.

* Dit alarm kan alleen voorkomen bij de Synofog 2H.

8.2. Alarm via ledindicatoren

Een storing in de stroomtoevoer kan onderzocht worden via de ledindicatoren. De ledindicatoren bevinden zich in de kast op elektrisch component PG1 (zie figuur 14).



Figuur 14 Ledindicatoren op elektrisch component PG1.

Raadpleeg de onderstaande tabel voor informatie over de mogelijke alarmen.

Indicator	Oorzaak	Mogelijke oplossing
LED geel: R/T aan	Voedingsspanning	Normale operatie, geen actie nodig
LED geel: R/T Knippert	Vertragingstijd loopt	Normale operatie, geen actie nodig
LED rood: F1 aan	Overspanning	Voltage hoger dan 430 V, schakel een elektricien in
LED rood: F2 aan	Underspanning	Voltage lager dan 360 V, schakel een elektricien in
LED rood: F1 & F2 aan	Onbalans tussen fases	Voltage verschil tussen de fases, schakel een elektricien in
LED rood: F1 aan, F2 knippert	Fase uitval	Geen spanning op een van de fases, schakel een elektricien in
LED rood: F1 & F2 knipperen (F1 & F2 afwisselend)	Fase volgorde fout	Verkeerde fase volgorde, informeer bij de fabrikant

9. Afdanking

Neem bij een defect product eerst contact op met uw leverancier op. Wellicht kan de machine nog gerepareerd worden. Mocht u de machine moeten afdanken, verwijder de machine dan volgens de lokale toepasselijke regelgeving.

In de machine zijn alleen materialen verwerkt waarvan, op het moment van bouw, geen bijzondere risico's bekend waren tijdens het demonteren.

De vernevelvloeistoffen, het luchtfilter en vervuilde slangen moeten bij het chemisch afval worden weggegooid.

10. Contact

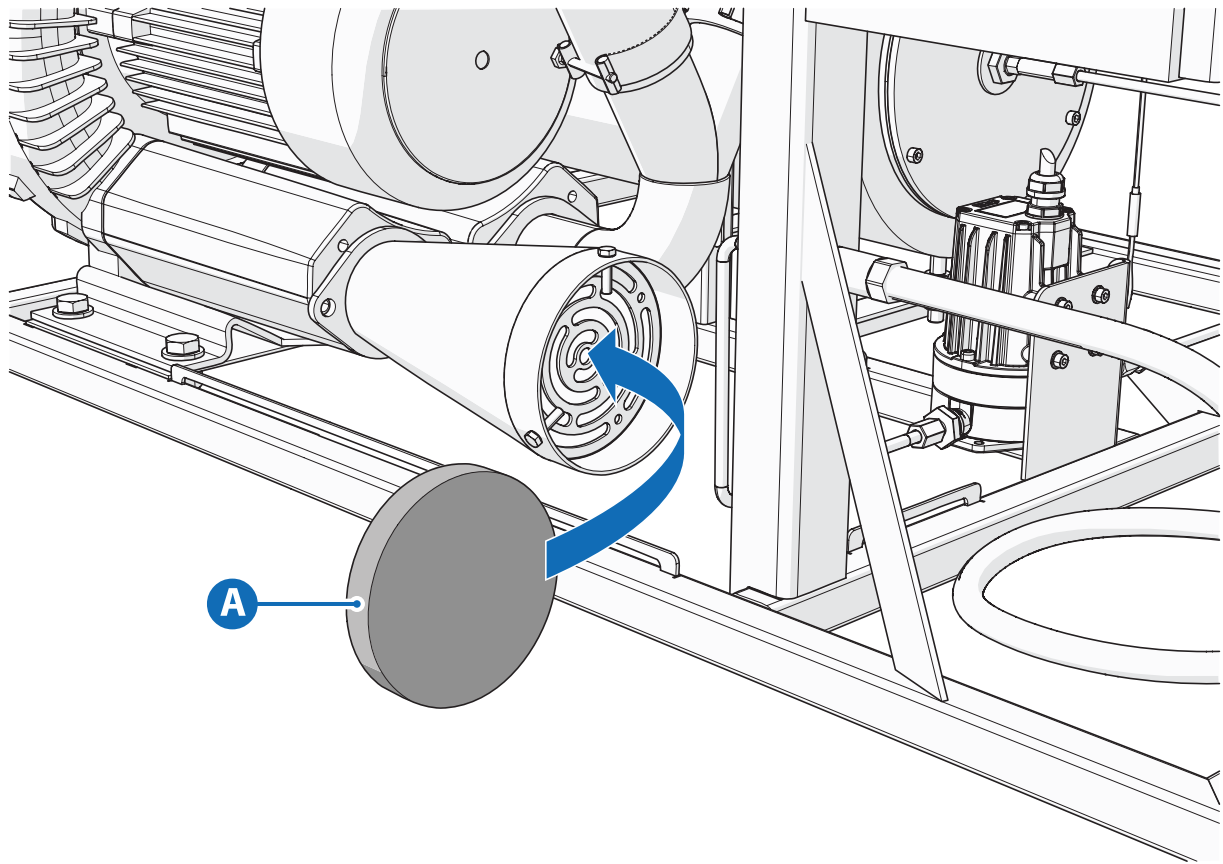
Fabrikant Veugen Technology B.V.

Adres Platinastraat 9
6031 TW Nederweert
Nederland

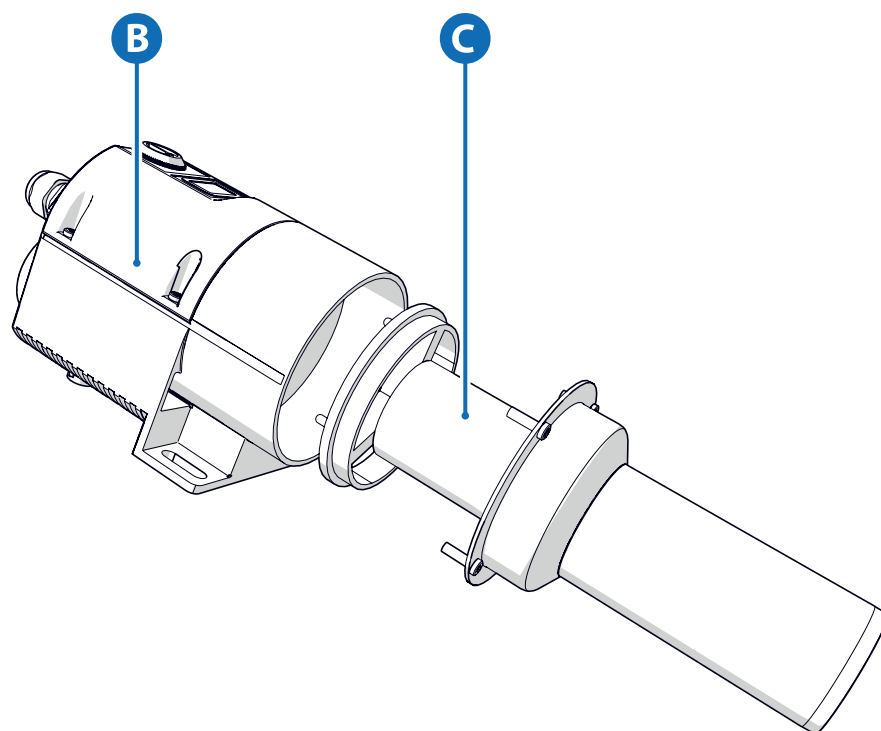
Telefoon +31 (0)495 460 188

E-mail info@veugentech.com

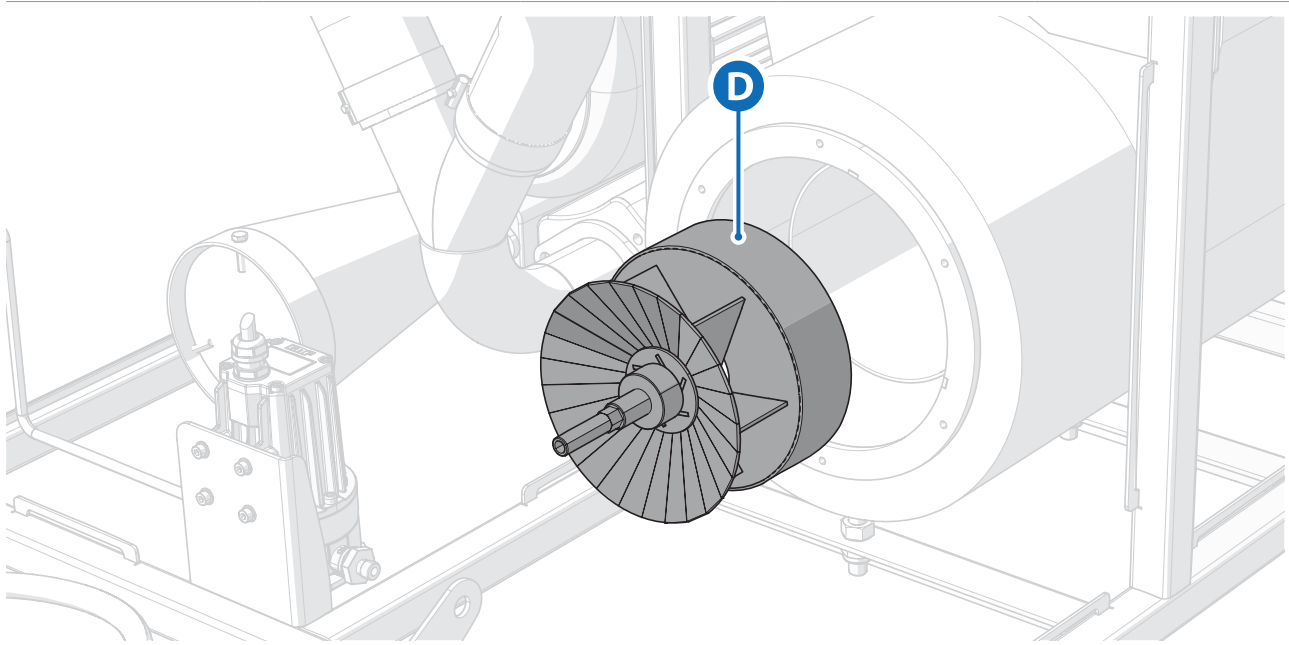
11. Vervangingsonderdelen



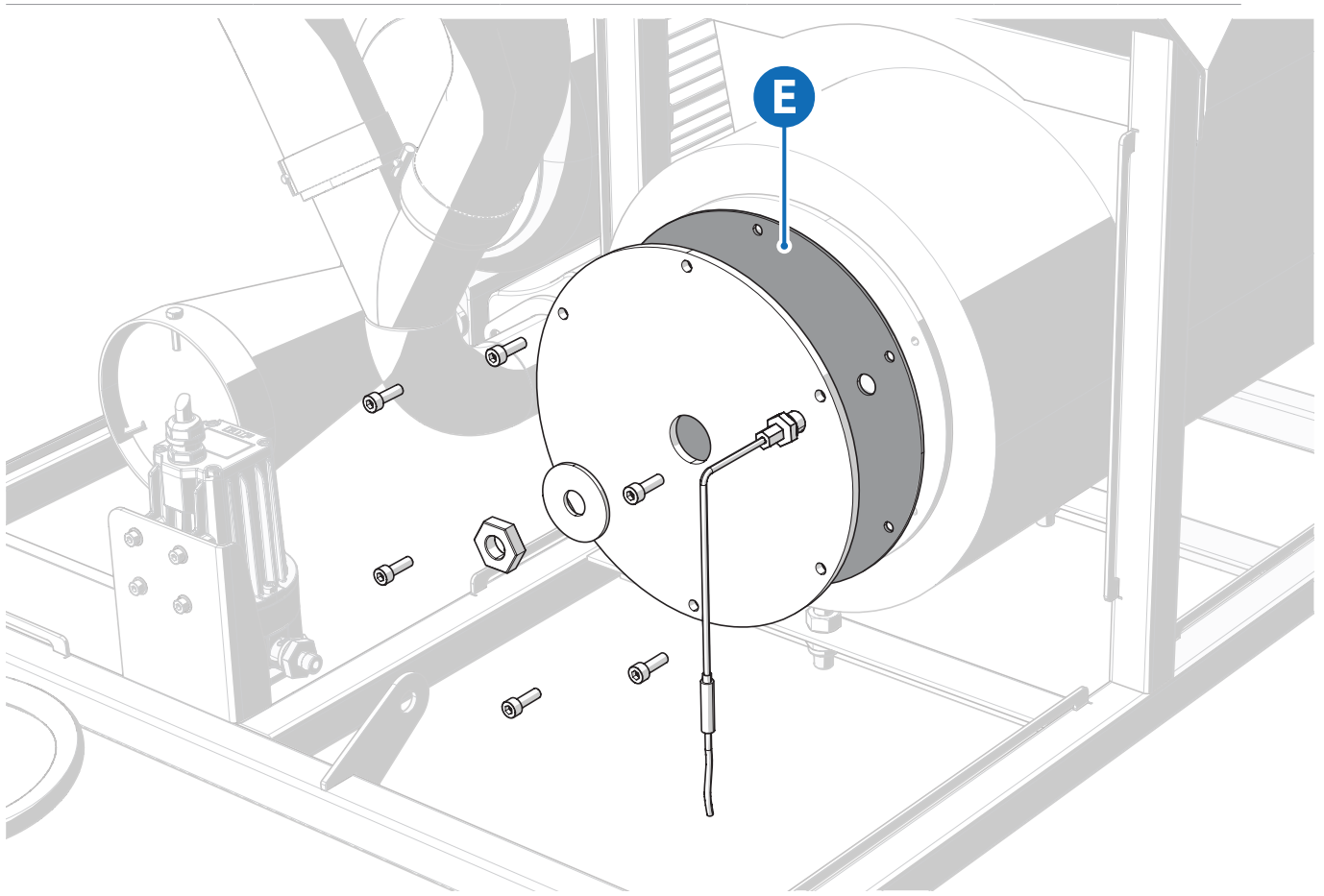
	Artikelnummer	Omschrijving	Aantal 1H	Aantal 2H
A	030430	Filter Turbofogger F290	1 (reserve: 25)	1 (reserve: 25)



	Artikelnummer	Omschrijving	Aantal 1H	Aantal 2H
B (H versies)	291053	Luchtverhitter 9kw	1	2
B (HR-versies)	291056	Luchtverhitter 9kw	1	2
C	291063	Verwarmingselement heater	1	2



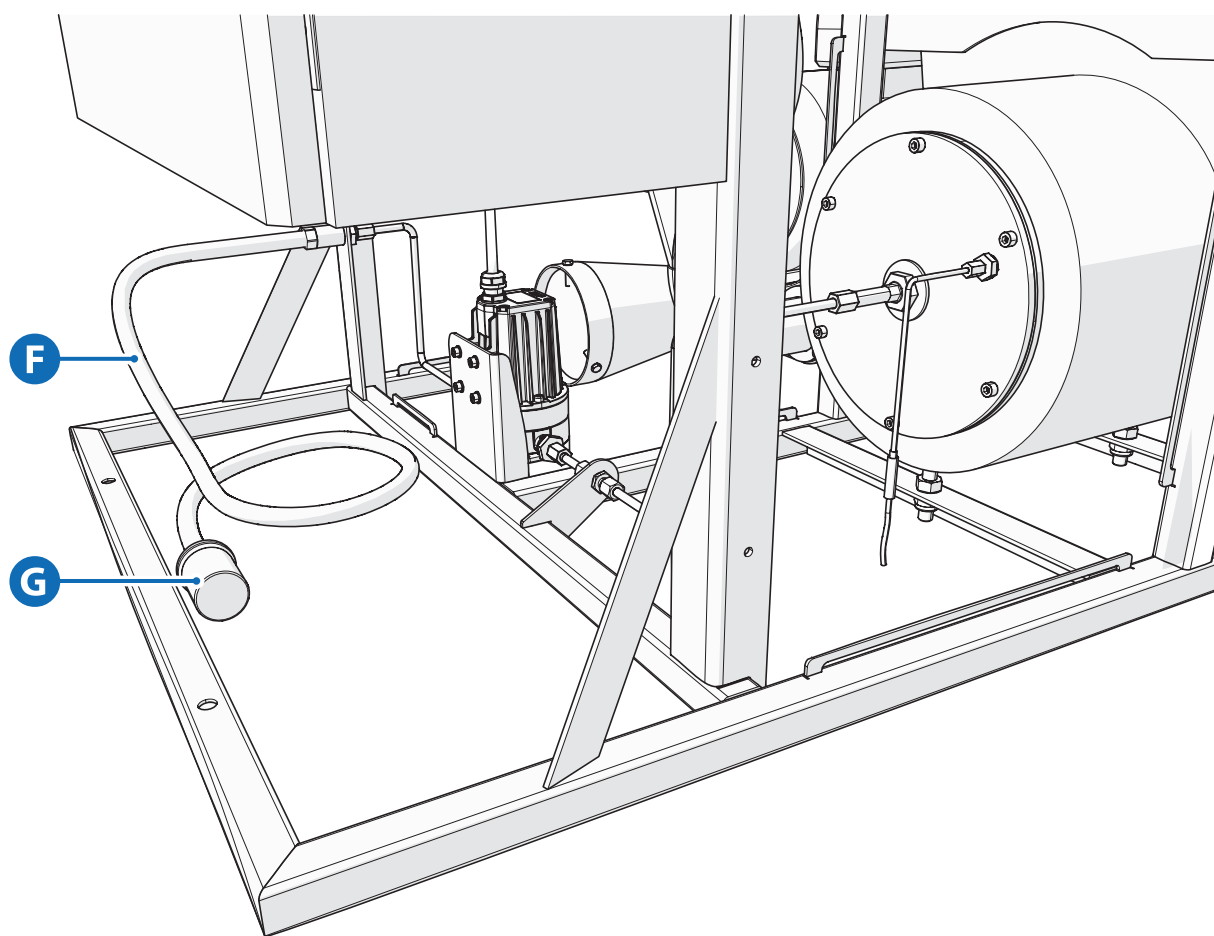
	Artikelnummer	Omschrijving	Aantal 1H	Aantal 2H
D	291662	Waaier nozzle RVS SF1H	1	
D	292662	Waaier nozzle RVS 2HSF		1
D	292692	Waaier nozzle RVS 2HSF (<181111)		



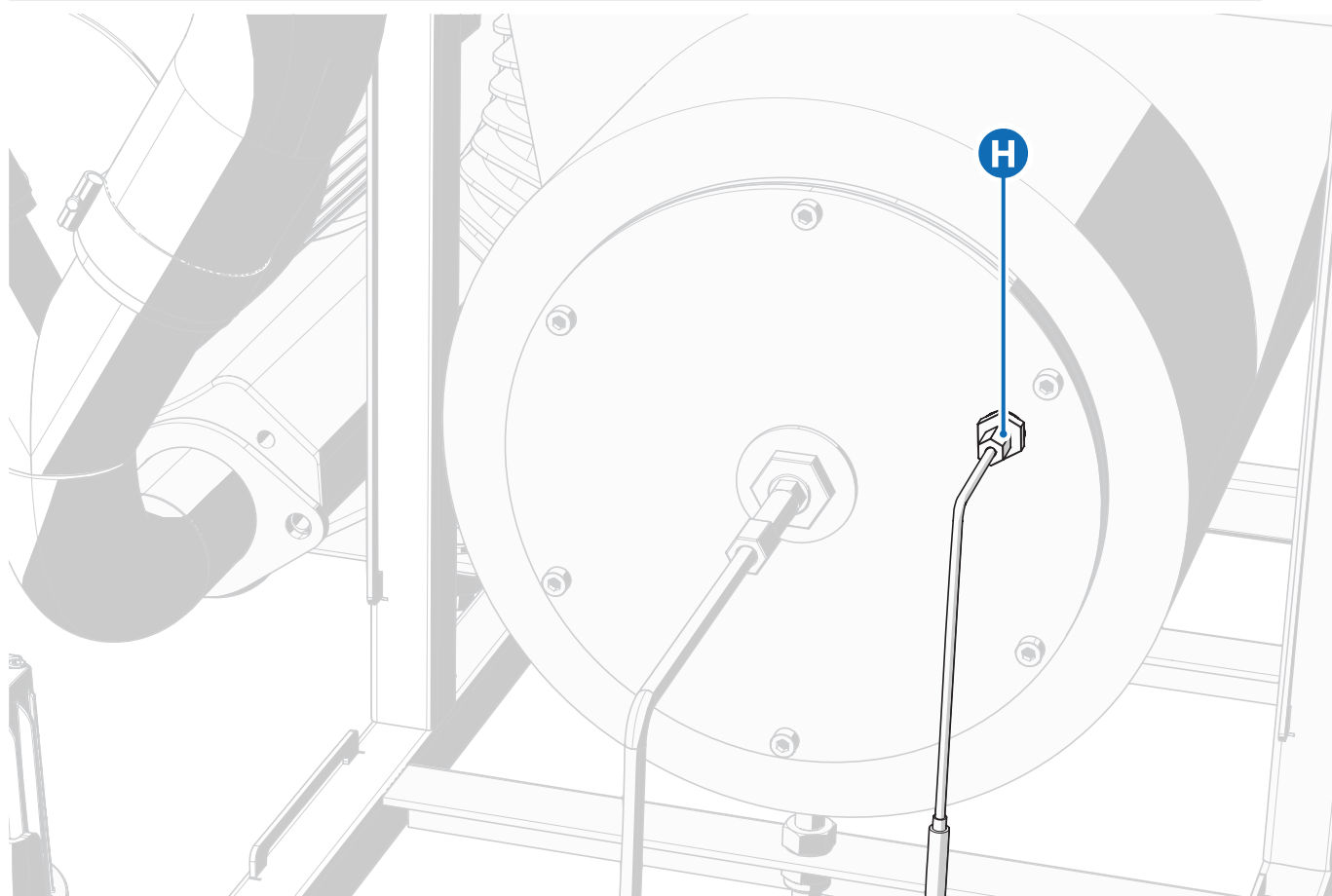
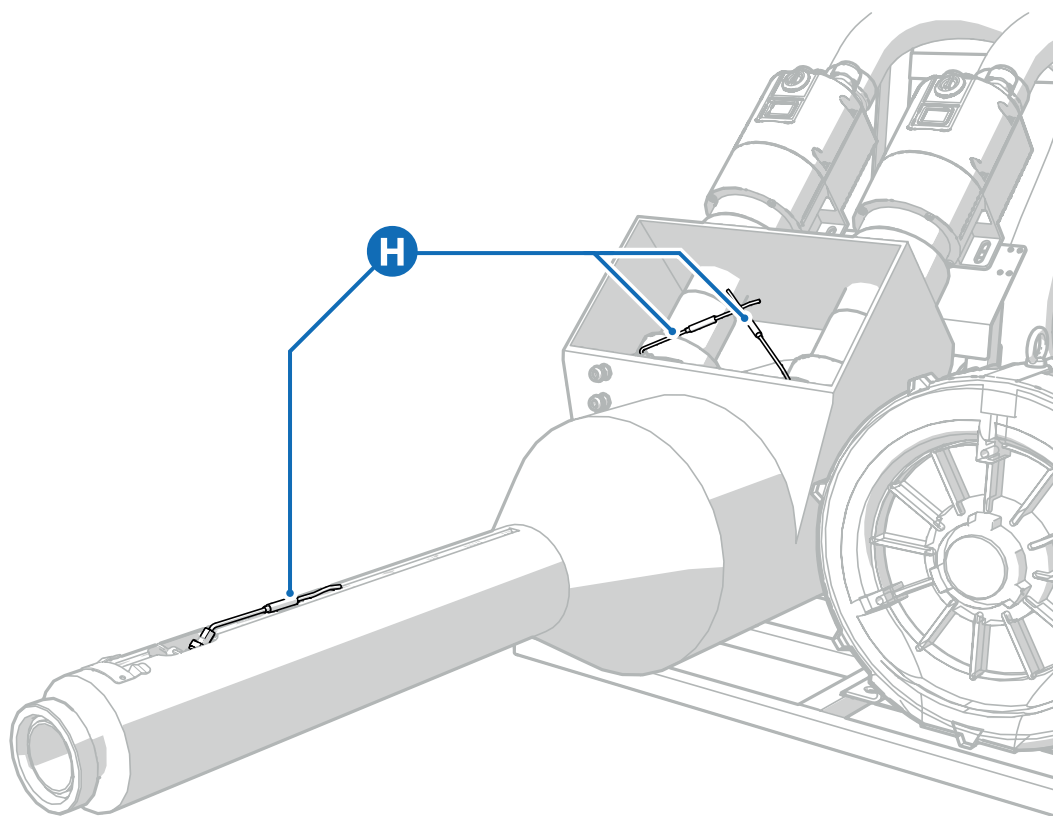
	Artikelnummer	Serienummer	Omschrijving	Aantal 1H	Aantal 2H
E	291083		Hittepakking nozzle SF1H ø100 (Waaierkop)	1	
E	291085		Hittepakking nozzle SF1H ø124 (Waaierkop)	1	
E	292081	t/m 181110	Hittepakking nozzle SF2H ø136 (Waaierkop)		
E	292083	190910 t/m 200725	Hittepakking nozzle SF2H ø166,3 (Waaierkop)		1
E	292085	Vanaf 200706	Hittepakking nozzle SF2H ø198,3 (Waaierkop)		1

Waaier nozzle sets

	Artikelnummer	Omschrijving	Aantal 1H	Aantal 2H
D & E	292667	Waaier nozzle set Synofog 2H 50mm (>190910)		
D & E	292662	Waaier nozzle set Synofog 2H 50mm (>200706)		
D & E	292669	Waaier nozzle set Synofog 2H 40mm (<181111)		



	Artikelnummer	Omschrijving	Aantal 1H	Aantal 2H
F	010047	Siliconenslang (rood)	1x 1.5 m	1x 1.5 m
F	010041	Vitonslang (zwart)	1x 1.5 m	1x 1.5 m
G	291635	Aanzuigzeef	1	1



	Artikelnummer	Omschrijving	Aantal 1H	Aantal 2H
H	105499	Thermokoppel rond 3x200 2.5 mtr kabel	3	4

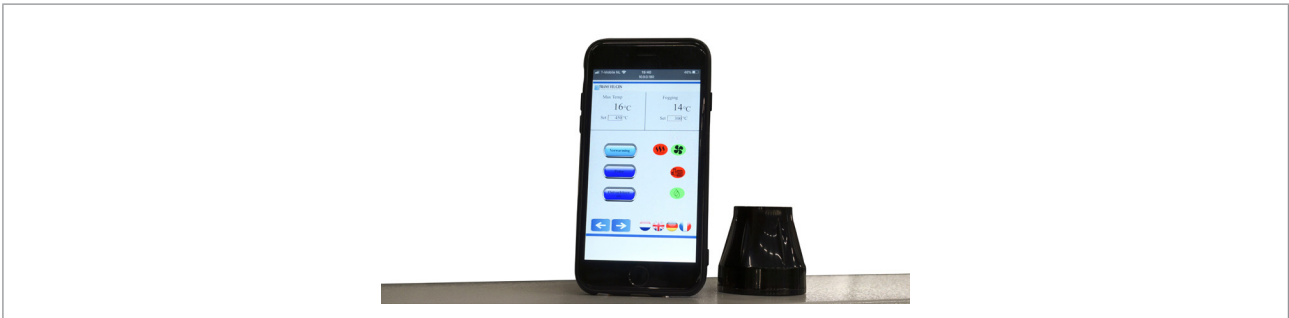
12. Accessoires

12.1. Verlengstukken

Het is niet op elke locatie mogelijk om de machine zo te richten dat een optimale neveldistributie wordt bereikt. Deze verlengstukken zijn ontwikkeld om meer flexibiliteit te geven. Elke vorm verlengstuk is mogelijk. Neem contact met uw leverancier op voor een maatwerkoplossing.

Artikelnummer	Naam	Afbeelding
291510	Verlengstuk SF1H Ø30 recht 600 mm	
292610	Verlengstuk SF2H Ø50 recht 600 mm	
291511	Verlengstuk SF1H Ø30 recht 400 mm + 90° bocht	
292611	Verlengstuk SF2H Ø50 recht 400 mm + 90° bocht	
291501	Verlengstuk SF1H gebogen hoh: 200 mm	
292600	Verlengstuk SF2H gebogen Ø50	
291615	Verlengstuk SF1H Ø30 flexibele slang 1 m	
292615	Verlengstuk SF2H Ø50 flexibele slang 1 m	
291616	Verlengstuk SF1H Ø30 flexibele slang 2 m	
292616	Verlengstuk SF2H Ø50 flexibele slang 2 m	
291520	Verlengstuk SF1H ketsplaat	
292620	Verlengstuk SF2H ketsplaat	

12.2. Wifi



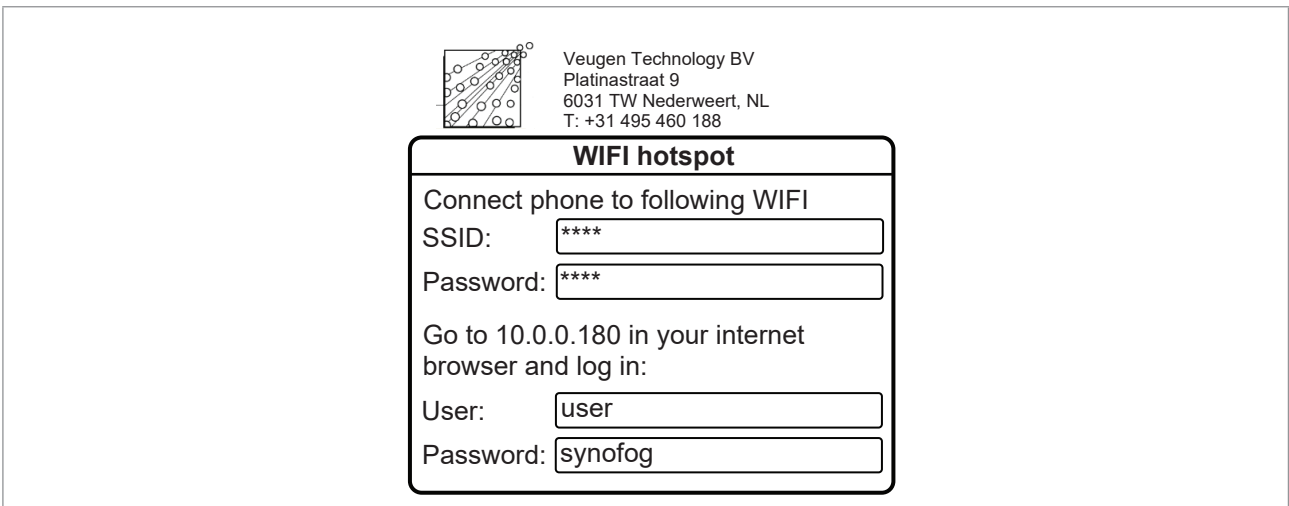
Wifihotspotmodule

Met de wifiaccessoire wordt uw Synofog uitgerust met een wifihotspotmodule. Hierdoor kan uw smartphone verbonden worden met de Synofog om het display vanaf uw smartphone te bedienen. De radius van de hotspot is maximaal 100 meter (vrije ruimte).



Levensgevaar!

Laat de machine niet zonder toezicht draaien. De bediener moet altijd de machine uit kunnen zetten door de hoofdschakelaar uit te schakelen.



Wifisticker

Aan de zijkant van de besturingskast, boven de serienummersticker, is de sticker aangebracht met de gegevens van de WiFi verbinding. Verbinding maken met het WiFi netwerk doet u als volgt:

1. Open de wifi-instellingen van uw smartphone of tablet.
2. Selecteer uit de lijst het wifinetwerk met de naam die bij SSID op de wifisticker staat.
3. Vul het wachtwoord in die bij Password (boven) op de wifisticker staat.

De smartphone of tablet is nu verbonden met het wifinetwerk. De bediening overnemen doet u als volgt:

1. Open een internetbrowser op uw smartphone of tablet.
2. Vul in de adresbalk het adres 10.0.0.180 in. Er verschijnt een inlogscherf.
3. Log in met de gegevens bij User en Password (onder) op de wifisticker.

U kunt nu de Synofog bedienen vanaf uw smartphone of tablet.

12.3. 4G


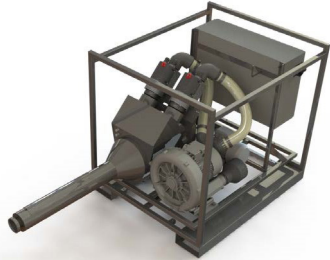
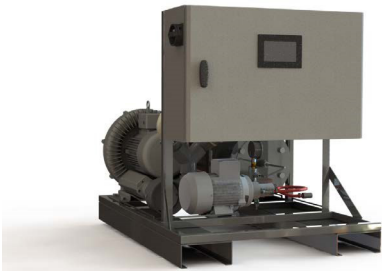





4G-module

Met de 4G-accessoire wordt uw Synofog uitgerust met een 4G-antenne en een SIM-kaart. Hierdoor kunnen wij op afstand ondersteuning bieden.

Na het eerste jaar zitten hier internetkosten aan verbonden. Informeer bij uw leverancier voor de abonnementskosten.

12.4. Overige accessoires

Artikelnummer	Naam	Afbeelding
291600	Afschermkap SF	
292599	Beschermframe SF	
205109.05	Heftruck-kokers 930mm	

-	WiFi SF1H + SF2H	
291667	Waaierkop	
-	Powerlimit	

13. Garantie

Tenzij schriftelijk anders overeengekomen gelden de onderstaande garantiebepalingen.

- De fabrikant verstrekt garantie aan de eerste gebruiker tot 12 maanden na levering.
- Gebreken moeten voor het verstrijken van de garantietermijn bij de fabrikant worden gemeld.
- De garantie is van toepassing op gebreken die:
 - optreden tijdens normaal gebruik van het product/installatie;
 - ontstaan door ondeugdelijke constructie of materialen;
 - ontstaan door gebrekkig vakmanschap van de fabrikant.
- De garantie vervalt bij gebreken die optreden door:
 - normale slijtage;
 - ondeskundig of oneigenlijk gebruik;
 - gebruik van andere dan voorgeschreven verbruiksartikelen.
- Bij optredende gebreken zal de fabrikant:
 - de onderdelen vervangen, de fabrikant wordt eigenaar van de vervangen onderdelen;
 - de gebreken herstellen;
 - voor een andere vervangende oplossing kiezen, als herstel redelijkerwijs niet mogelijk is.
- De klant moet de fabrikant de gelegenheid geven om eventuele gebreken te verhelpen.
- Voor ingebouwde onderdelen van derden gelden de garantievoorwaarden van de betreffende leverancier. Ook de garantietermijn kan verschillen van wat hierboven staat aangegeven.
- De fabrikant behoudt zich het recht voor om zijn machines/installaties zonder voorafgaande waarschuwing te wijzigen.

Wij vestigen de aandacht op de volgende beperkingen van de aansprakelijkheid:

De fabrikant is niet aansprakelijk voor onveilige situaties, ongevallen en schades die het gevolg zijn van het negeren van waarschuwingen of voorschriften zoals weergegeven op het product/installatie of in deze documentatie, bijvoorbeeld:

- ondeskundig of onjuist gebruik of onderhoud;
- het gebruik voor andere toepassingen of onder andere omstandigheden dan aangegeven in deze documentatie;
- het gebruik van andere dan voorgeschreven onderdelen;
- reparaties zonder toestemming van de fabrikant;
- wijzigingen aan het product/installatie, waaronder:
 - wijzigingen in de besturing;
 - lassen, mechanische bewerkingen;
 - uitbreidingen aan het product/installatie of de besturing.

De fabrikant is ook niet aansprakelijk:

- Als de afnemer niet aan al zijn verplichtingen ten opzichte van de fabrikant (financieel of anders) heeft voldaan;
- voor gevolgschade door storingen of gebreken aan het product/installatie (bijvoorbeeld schade aan (te verwerken) producten, bedrijfsonderbreking, vertragingen etc.);
- voor schade ontstaan door verkeerde voedingsspanning, voltages buiten 360-430V;
- voor schade aan de keramische onderdelen in het verwarmingselement;
- Voor schade aan de tandwielpompe door verontreinigde vloeistoffen.
- Voor niet geleverde producten, of aanpassingen door de gebruiker.
- Voor door ondeugdelijke elektrische installatie / voedingsspanning / verlengkabels. Deze moeten voldoen aan de lokale regelgeving.

14. Eg verklaring van overeenstemming

Wij Veugen Technology B.V.
Platinastraat 9
6031 TW Nederweert
Nederland
Tel: +31 (0)495 460 188

verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid:

1) Wij zijn de producent van de machine:

Synofog Merk: Synofog
Type:
Serienr.: Alle serienummers van
dit type

waarop deze verklaring betrekking heeft.

2) De machine is ontworpen en gebouwd in overeenstemming met de eisen van de machinerichtlijn 2006/42/EG

3) De machine voldoet aan de eisen van de volgende andere EG-richtlijnen:

2014/30/EU EMC-richtlijn
2009/127/EC
EN ISO 13732

4) De machine is ontworpen en gebouwd volgens de (Europese) normen of normatieve documenten:

NEN-EN-ISO 12100: 2010 Veiligheid van machines – basisbegrippen voor ontwerp – Risicobeoordeling en risicoreductie.

Getekend te Nederweert

Datum: 3-2-2017

Getekend door: Jos Veugen

Functie: Directeur



