



TFV 900 Ex

Radiaal ventilator

CSrental B.V.
E-mail: info@csrental.nl
Website: csrental.nl

Inhoud

Inleiding.....	3
Veiligheid	3
Technische specificaties.....	4
Stroombeveiliging.....	4
Frequentieregelaars	4
Verantwoording	5
Installatie.....	5
Montage	5
Uitvoering, werking en controle.....	5
Uitschakelen	6
Ventilator gaat niet aan of levert weinig tot geen lucht?	6
Certificaten	6

Inleiding

Dit document is bedoeld voor de gebruiker van de TFV-900 Ex en bevat belangrijke informatie over de werking, besturing en geeft technische specificaties weer.

Hoewel dit document voor de TFV-900 Ex met uiterste zorg is samengesteld kunnen er geen rechten aan worden ontleend. CSrental B.V. behoudt zich het recht voor producten en handleidingen te wijzigen zonder voorafgaande mededelingen.

Door het continue proces van verbeteren van onze producten kan dit document afwijken van het geleverde toestel. Indien beschikbaar kunt u de nieuwste versie bij CSrental B.V. opvragen.

Zijn er naar aanleiding van het document of over het gebruik van de TFV-900 Ex nog vragen? Neem dan gerust contact op met CSrental B.V.

Veiligheid

Als de TFV-900 Ex wordt ingehuurd is het belangrijk om met volgende aspecten rekening te houden:

- De machine mag alleen gemonteerd worden door een vakbekwame installateur en uitsluitend conform de plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften van de betreffende instanties.
- Volg de veiligheidsinstructies op om lichamelijke verwondingen en schade aan de machine te voorkomen.
- Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
- De machine mag niet gewijzigd worden.
- Stel het toestel niet bloot aan weersomstandigheden waartegen het niet beschermt is.
- Plaats geen objecten op of in de machine.
- Inspecteer de machine regelmatig op defecten. Neem bij de defecten direct contact op met CSrental B.V.
- Schakel de machine uit wanneer:
 - o De machine voor langere tijd niet wordt gebruikt.
 - o De machine moet worden onderhouden of worden gereinigd.
 - o De machine niet goed functioneert.
 - o U de buitenzijde van de machine wilt reinigen.
- Gebruik het toestel niet voor andere doeleinden dan waar het voor bedoeld is, zoals beschreven in deze handleiding.
- Ga voorzichtig om met elektrische apparaten:
 - o Raak de machine nooit aan met natte handen
 - o Raak de machine nooit aan wanneer u blootsvoets bent.
- Laat kinderen of geestelijk minder valide personen, het apparaat niet bedienen.

Technische specificaties

In het onderstaande schema worden de technische specificaties van de TFV-900 Ex weergegeven.

Gas zone	1 + 2
ATEX code zone 1 & 2	II 2G Ex IIB T4
Omgevingscondities Gas	- 20°C tot + 40°C
Luchtopbrengst max.	41.000 m ³ /u
Luchtdruk max.	2.250 Pa
Selectiepunt	27.000m ³ /u bij 1.800 Pa
Luchttemperatuur max.	60°C
Opgenomen vermogen	18,5 kW
Aanbevolen zekering	63A
Aansluiting	400V/63A (CEAG) 50 Hz
Ventilatorstanden	traploos regelbaar
Motorbeveiligingsschakelaar	d.m.v. frequentieregelaar
Frequentieregelaar	Optioneel, dient buiten de ATEX zone opgesteld te worden.
Geluidsniveau	81 db(A) @ 3 m
Aansluiting luchtslang Ø	600 mm, aanzuig / uitblaas
Afmeting L x B x H	1.730 x 1.820 x 2.030 mm
IP klasse	55
Gewicht	739 kg
Mobiliteit	kraan / heftruck

Stroombeveiliging

Diverse ventilatoren in het gamma van CSrental BV dienen achter een stroombeveiliging te staan om de machine te beschermen tegen bijv: fase uitval, spanningsverschillen, oververhitting etc.

Heeft u dit reeds in uw eigen installatie zitten dan kunt u onze ventilatoren zonder onze losse items, zoals hieronder beschreven, aansluiten.

Frequentieregelaars

Een frequentieregelaar is de optimale manier om de ventilator te beschermen, deze beschermd o.a. tegen:

- Fasebewaking – als een van de fases uitvalt
- Spanningsbewaking – als er een dip of piek in de stroom zit
- Draairichting – onze machines draaien altijd rechtsom
- Motorbeveiliging
- Oververhittingsbeveiliging d.m.v. PTC
- Beveiliging tegen te hoge start stroom

Frequentieregelaars dienen altijd buiten de ATEX-zone opgesteld te worden, deze zijn niet ATEX uitgevoerd.

Verantwoording

Wij van CSrental weten op voorhand niet welke beschermingen er reeds in de bestaande installatie van huurder aanwezig zijn daarom bieden wij altijd een frequentieregelaar aan.

Zijn bij huurder reeds een beveiliging tegen fase uitval, spanningsverschillen, oververhitting en draairichting, in zijn eigen installatie, aanwezig dan is vaak een frequentieregelaar niet nodig.

Schade veroorzaakt door ontbrekende beveiligingen worden verhaald op de huurder.

Bij twijfel is het altijd raadzaam om advies in te winnen bij een van de adviseurs van CSrental BV.

Installatie

Houd tijdens de installatie van de TFV-900 Ex rekening met de volgende gebruiksaanwijzingen:

- De ventilator mag uitsluitend gebruikt worden voor het ventileren van ruimten.
- De ventilator brengt lucht in beweging door middel van het rond draaiend ventilatorblad. Dit blad is afgeschermd door roosters. Deze roosters mogen onder geen beding worden verwijderd.
- Deze ventilatoren moet worden gebruikt in de stand zoals deze in het frame staat.
- Slangen kunnen worden aangesloten op de uitblaas en aanzuigkant van de ventilator.
- Breng geen wijzigingen aan de constructie, de ventilator zelf of aan de stekker.
- De ventilator mag alleen gebruikt worden in de ATEX zone waarvoor hij geschikt is. Dit kunt u aflezen van het type plaatje.
- Zorg ervoor dat slangen en andere toebehoren geschikt zijn voor de ATEX zone waarin de ventilator staat.
- Slangen dienen geaard te worden. Dit kan door de aardkabels aan te sluiten op de gemarkeerde aard-aansluitingen op de machine.

Montage

Zorg dat de ventilator horizontaal staat. Staat de ventilator schuin? Zorg er dan voor dat de machine stevig staat, zodat deze niet kan gaan schuiven.

De ventilator is voorzien van een 400V / 63A CEAG - 50 Hz stekker met randaarde.

Uitvoering, werking en controle

Sluit de aanzuigslang en/of uitblaasslangen aan. De aanzuigslang moet een onderdruk van 3200 Pa kunnen weerstaan. Zorg dat het einde van de aanzuigslang vastgezet wordt en dat er zo min mogelijk bochten en knikken in de slang zitten.

Sluit als volgt een aardkabel aan op de slang zodat deze, eventuele aanwezige statische elektrische stroom kan afvoeren naar de aard aansluiting.

De motor gaat direct draaien, zodra de stekker op de wandcontactdoos wordt aangesloten.

Let op dat de CEAG stekkers volgens het TWIST/LOCK principe werken. Dit betekent dat de stekkers na het koppelen nog gedraaid dienen te om de schakelaar in de stekkers in werking te stellen, indien de stekkers niet gedraaid zijn zal er geen spanning op staan.

Uitschakelen

De stekker kan uit de wandcontactdoos worden gehaald. De ventilator stopt dan met draaien. Vervolgens kunnen de slangen worden gedemonteerd.

Ventilator gaat niet aan of levert weinig tot geen lucht?

Controleer de zekering en de stroom.

Het kan voorkomen dat de ventilator de verkeerde kant op draait. Dit kan worden gecontroleerd door de pijl boven op de ventilator, deze geeft de juiste draairichting van de motor aan.

De draairichting kan veranderd worden door een fase in de stekker te wisselen.

Controleer de TWIST/LOCK op de stekkers.

Certificaten

Alle machines van CSrental voldoen aan de richtlijnen die voor de machine zijn opgesteld.

Wilt u de CE certificaat ontvangen van de TFV 900 Ex? Neem dan gerust contact op met CSrental B.V.