

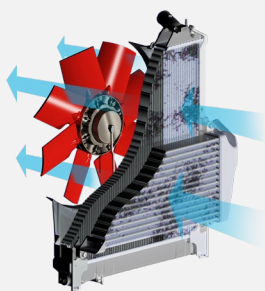
<https://cleanfix.org/instructions>

- EN: Scan QR code to get instructions in other languages.  
DE: QR-Code scannen um Anleitung in weiteren Sprachen zu erhalten.  
FR: Scanner le code QR pour obtenir des instructions dans d'autres langues.  
IT: Scansione QR-Code per ottenere istruzioni in altre lingue.  
ES: Escanea el Código QR para obtener instrucciones en otros idiomas.  
PT: Digitalize o Código QR para obter instruções noutras línguas.  
TR: Diğer dillerdeki talimatlar için QR kodunu tarayın.

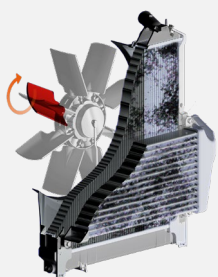


Tack för att du valde **Cleanfix® reversibel fläkt**.

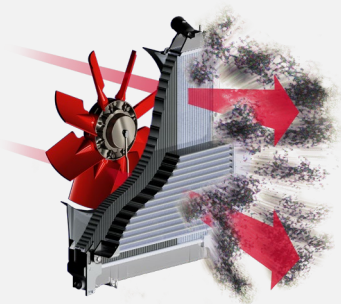
Endast Cleanfix® reversibla fläktar vänder sina blad förbi tvärpositionen genom en knapptryckning för en effektiv rengöring av kylare och galler. Genom den renare kylaren och den samtidigt förbättrade kylningen reduceras drivningseffekten. Som ett resultat finns samtidigt mer effekt tillgänglig på drivaxlarna och vid hjulen respektive sjunker bränsleförbrukningen.



EFFEKTIV KYLNING



REVERSERA FÖRBI TVÄRPOSITIONEN



HÖGTRYCKSRENGÖRING



## STYRNING VIA APP

Funktioner som rengöring av element, inställningar, systemkontroller med mera kan lätt utföras via Cleanfix kontrollapp.



## MER ENERGI

Cleanfix® reversibla fläktar ökar effekten med upptill 20 Kw och ger därmed mer kraft.



## ÖKAD PRODUKTIVITET

Cleanfix® reversibla fläktar rengör vid fullt fläktvarvtal utan att arbetet avbryts.



## SPARAR BRÄNSLE

Cleanfix® reversibla fläktar håller kylarna rena och sparar upptill 4 kW jämfört med smutsiga kylare.



## KORTARE STILLESTÅNDSTIDER

Cleanfix® reversibla fläktar förlänger underhålls- och rengöringsintervallerna.



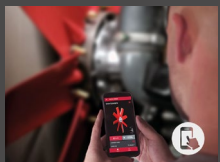
## OPTIMERAD KYLNING

Cleanfix® reversibla fläktar justerar sin bladvinkel efter kylningsbehovet.



## KRAFTFULL RENGÖRING

Cleanfix® reversibla fläktar blåser automatiskt smuts ut ur kylaren med justerbara tidsintervaller.



## Innehåll

<b>1</b>	<b>Allmän information.....</b>	<b>5</b>
1.1	Impressum .....	5
1.1.1	Upphovsrätt.....	5
1.1.2	Kundtjänstadress.....	5
1.1.3	Gällande bruksanvisning .....	5
1.2	Inledning .....	6
1.2.1	Målgruppen .....	6
1.2.2	Ansvar och skador .....	6
1.2.3	Produktidentifikation .....	7
1.3	Produktbeskrivning.....	8
1.3.1	Pneumatiska fläktars komponenter .....	8
1.3.2	Hydrauliska fläktars komponenter .....	9
1.3.3	Elektroniska komponenter utan timer.....	10
1.3.4	Elektroniska komponenter med timer.....	10
<b>2</b>	<b>Säkerhet .....</b>	<b>11</b>
2.1	Avsedd användning .....	11
2.2	Förutsebart missbruk.....	11
2.3	Allmänna säkerhetsinstruktioner .....	12
<b>3</b>	<b>Erforderliga verktyg .....</b>	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Borttagning av originalfläkten .....</b>	<b>15</b>
<b>5</b>	<b>Installation av Cleanfix fläkten .....</b>	<b>16</b>
5.1	Förbereda kåpan .....	16
5.2	Installation av tryckslangen .....	18
5.3	Installation av flänsen .....	20
5.4	Mätning av plan- och rundgång.....	21
5.5	Installation av fläkten .....	22
5.6	Spänna tryckslangen.....	25
5.7	Förebygga kollisioner .....	26
5.7.1	Pneumatiska fläktar.....	26
5.7.2	Hydrauliska fläktar .....	27
5.8	Installation av kopplingen på tryckslangen (H162) .....	28
<b>6</b>	<b>Installation av elektroniken .....</b>	<b>29</b>
6.1	Installation av elektriska komponenter.....	29
6.1.1	Installationsmått .....	30
6.1.2	Överblick över installationerna .....	32
6.2	Installation av tryckknappen (tillval).....	35
6.3	Anslut den elektriska komponenten till strömförsörjningen.....	36
<b>7</b>	<b>Installation av tryckslangen (pneumatiska fläktar) .....</b>	<b>39</b>

7.1	Anslut den elektriska komponenten till fläkten .....	39
7.2	Anslut den elektriska komponenten till tryckluftssystemet.....	39
<b>8</b>	<b>Installation av tryckslangen (hydrauliska fläktar).....</b>	<b>40</b>
8.1	Anslut den elektriska komponenten till fläkten .....	40
8.2	Anslutning av den elektriska komponenten till hydrauliksystemet.....	40
<b>9</b>	<b>Första start.....</b>	<b>41</b>
<b>10</b>	<b>Manövrering (tryckknapp) .....</b>	<b>42</b>
<b>11</b>	<b>Drift (Cleanfix kontrollapp) .....</b>	<b>44</b>
11.1	Ladda ned appen.....	45
11.2	Hopparring av enheten.....	46
11.3	Redigera enheten .....	49
11.4	Utföra en systemkontroll.....	49
11.5	Utföra manuell rengöring .....	51
11.6	Starta/stänga av automatisk drift.....	51
11.7	Borttagning av en enhet.....	52
11.8	Visa luftfilterstatus.....	52
<b>12</b>	<b>Underhåll .....</b>	<b>53</b>
12.1	Underhåll av fläkten.....	53
12.2	Underhåll av de elektriska komponenterna.....	53
<b>13</b>	<b>Felsökning (fläktar) .....</b>	<b>54</b>
13.1	Bladen roterar inte till rengöringsläget.....	54
13.2	Bladen roterar inte till kylsläget .....	56
<b>14</b>	<b>Felsökning (elektroniska komponenter) .....</b>	<b>57</b>

## 1 Allmän information

### 1.1 Impressum

#### 1.1.1 Upphovsrätt

##### ÖVERSATT BRUKSANVISNING

Upphovsrätten ägs av Hägele GmbH.

Alla rättigheter förbehålls.

Innehållet på denna bruksanvisning kan ändras utan föregående meddelande. Kan ändras.

© Hägele GmbH 2022

#### 1.1.2 Kundtjänstadress

Huvudkontoret i Tyskland

**Hägele GmbH**

Am Niederfeld 13

DE-73614 Schorndorf  
Tyskland

Tel.: +49 7181 96988 -36

Fax: +49 7181 96988 -80

E-post: [service@cleanfix.org](mailto:service@cleanfix.org)

Hemsidan: <http://www.cleanfix.org>

Filial i Kanada

**Cleanfix North America Inc.**

250 Wright Blvd.

Stratford, Ontario  
Canada N4Z 1H3

Tel.: +1 519 275 2808

Fax: +1 519 275 3995

E-post: [cleanfix-ca@cleanfix.org](mailto:cleanfix-ca@cleanfix.org)

Hemsidan: <http://www.cleanfix.org>

Cleanfix-distributörer världen över:

<https://cleanfix.org/en/contact/sales-international>

#### 1.1.3 Gällande bruksanvisning

Den nuvarande versionen av drifanvisningarna och övrig information hittar du på <https://cleanfix.org/instructions> eller i Cleanfix-kontrollappen (se kapitel 11).

## 1.2 Inledning

Innan du installerar Cleanfix-paketerna ska du bekanta dig med innehållet i den här bruksanvisningen.

Bruksanvisningen är en del av produkten och skall alltid vara tillgänglig.

### 1.2.1 Målgruppen

Denna bruksanvisning är endast avsedd för mekaniker som är vana att arbeta med kommersiella maskiner.

Produktens installation och driftsättning får endast utföras av personer som är förtrogna med bruksanvisningen, produkten samt de nationella lagarna och föreskrifterna för arbete, säkerhet och olycksfallförebyggande.

### 1.2.2 Ansvar och skador

Under installationen kan ändringar på maskinen bli nödvändiga. Hägele GmbH ansvarar inte för ändrings- och installationskostnader.

Hägele GmbH tar inget ansvar för följande:

- Direkta skador eller indirekta förluster som beror på felaktig användning eller underhåll.
- Person- eller materiella skador som förorsakats av utbildad personal eller genom brott mot föreskrifter beträffande arbetet, säkerheten och olycksfallförebyggande.

Bruksanvisningen innehåller både exempelbilder och vissa tillval. Produkten kan ibland avvika från beskrivningarna och bilderna.

Innan den installeras skall produkten kontrolleras för transportskador och att den är komplett:

- Eventuella brister eller skador skall omedelbart dokumenteras skriftligen.
- Ta kort på skadade delar.
- Skicka en skriftlig skadeanmälan till vår kundtjänst.

Principiellt tar tillverkaren inget ansvar för skador som är ett resultat av obehöriga ombyggnader och ändringar eller felaktig användning.

## 1.2.3 Produktidentifikation

Följande information behövs för förfrågningar till tillverkaren:

### A) Fläktens serienummer

Serienummer:

Serienumret finns på sidan av fläktens främre kåpa.

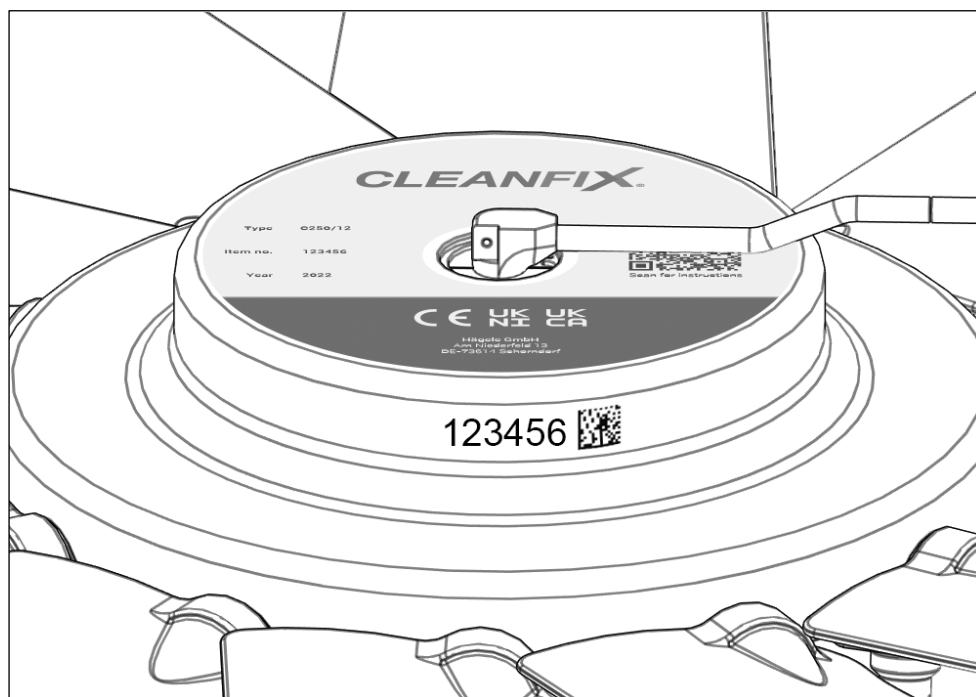


Bild 1

### B) Maskindata

Tillverkare: \_\_\_\_\_

Modell: \_\_\_\_\_

Drifttimmar: \_\_\_\_\_

### C) Foto på fläkten

Skicka in ett foto på fläkten.

Kundtjänstadress: Se avsnitt 1.1.2.

## 1.3 Produktbeskrivning

### 1.3.1 Pneumatiska fläktars komponenter

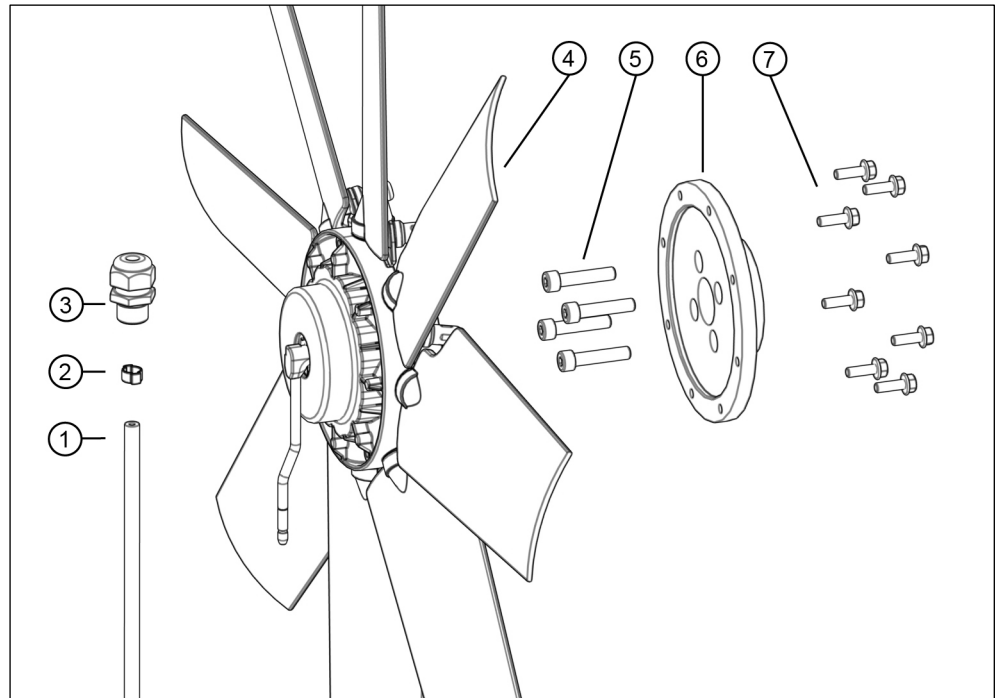


Bild 2

- (1) Tryckslang
- (2) Slangklämma
- (3) Dragavlastning
- (4) Fläkt
- (5) Flänsskruvar
- (6) Fläns
- (7) Monteringskruvar



## 1.3.2 Hydrauliska fläktars komponenter

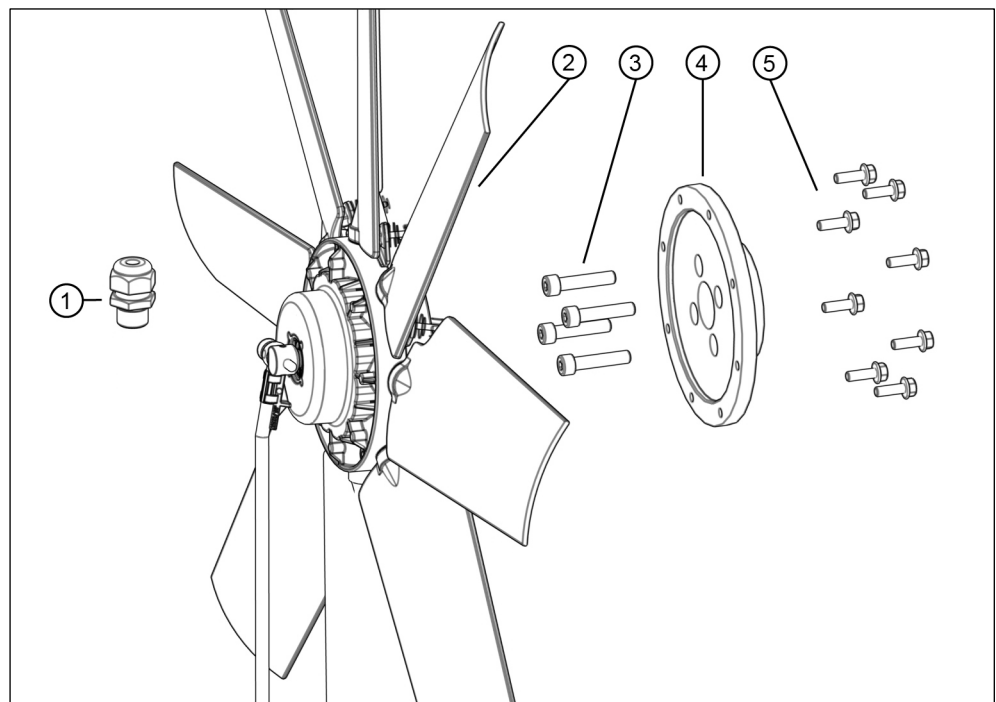
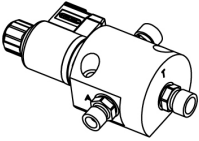
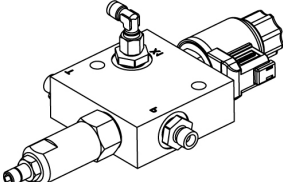
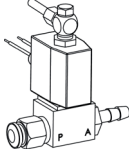


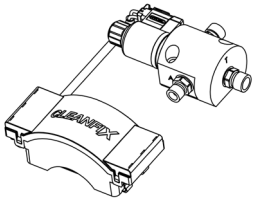
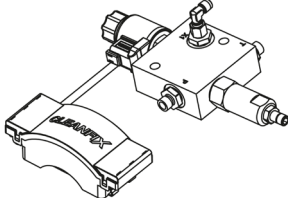
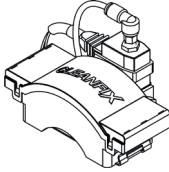
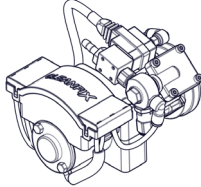
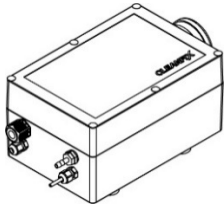
Bild 3

- (1) Dragavlastning
- (2) Fläkt
- (3) Flänsskruvar
- (4) Fläns
- (5) Monteringskruvar

## 1.3.3 Elektroniska komponenter utan timer

Hydraulisk aktivering		Pneumatisk aktivering
Med ett hydrauliskt system i maskinen		Med tryckluftssystem i maskinen
Ventil  Bild 4	Kombiblock – ventil  Bild 5	Ventil  Bild 6

## 1.3.4 Elektroniska komponenter med timer

Hydraulisk aktivering		Pneumatisk aktivering	
Med ett hydrauliskt system i maskinen		Med tryckluftssystem i maskinen	Utan tryckluftssystem i maskinen
Ventilenhet  Bild 7	Kombiblock – ventilenhet  Bild 8	Ventilenhet  Bild 9	Kontrollenhet  Bild 10  E-Box  Bild 11

## 2 Säkerhet

### 2.1 Avsedd användning

Den här produkten används för att kyla och rengöra element och insugsfilter i kommersiella fordon genom att generera ett luftflöde. I den här processen roterar bladen runt sina egna axlar och reversera flödesriktningen. Fläkten kan ställas om antingen manuellt eller automatiskt. De olika modellerna avviker i bladvinkel, flödesriktning och diameter.

Produkten kan användas i följande syften:

- För kylning av kommersiella maskiner.
- För rengöring av kylarna på kommersiella maskiner.

### 2.2 Förutsebart missbruk

- Användning av fläkten på andra sätt än de av tillverkaren avsedda.
- Installation av fläkten direkt på vevaxeln respektive drivning av fläkten med en cylindrisk kuggväxel.
- Andra produkter än de som har specificerats och testats av tillverkaren används i det kommersiella fordonet.
- Sönderdelning av alla materialtyper.

## 2.3 Allmänna säkerhetsinstruktioner

Den följande **VARNING!** säkerhetsinstruktionen varnar för en farlig situation som, om instruktionen inte följs, kan leda till dödsfall eller svåra, permanenta kroppsskador.

### **VARNING!**

**Att arbeta på en maskin som är igång kan leda till svåra kroppsskador eller döden!**

Föremål och personer kan fastna, bli indragna eller krossade.

- ▶ Stäng av maskinen.
- ▶ Ta bort startnyckeln.
- ▶ Koppla bort minus kabeln från batteriet.
- ▶ Sätt upp en "Får inte köras"-skylt på maskinen.

**Att förflytta maskinen kan leda till svåra kroppsskador eller döden!**

En osäkrad maskin kan köra över eller krossa kringstående.

- ▶ Hindra maskinen från att röra sig.

Den följande **Försiktig!** säkerhetsinstruktionen varnar för en farlig situation som, om instruktionen inte följs, kan leda till lätta eller måttliga kroppsskador.

### **FÖRSIKTIG!**

**Trycksatta komponenter kan leda till kroppsskador!**

Arbete på hydrauliska och pneumatiska komponenter kan leda till kroppsskador.

- ▶ Endast kvalificerad personal får arbeta på trycksatta komponenter.

**Buller kan orsaka personskador!**

När arbete utförs i omedelbar närhet av fläkten kan bullernivån överskrida 85 dB. Detta kan leda till hörselskador.

- ▶ Använd hörselskydd.

Den följande **OBS** säkerhetsinstruktionen varnar för en situation som, om instruktionen inte följs, kan leda till materiella skador.

---

**OBS**

---

**Gamla hydraulikslangar kan förorsaka skador!**

Hydraulikslangar är utsatta för naturligt åldrande som försämrar materialets kvalitet.

- ▶ Under normala förhållanden är det rekommenderade utbytesintervallet sex år (se tyska olycksfallförsäkringen (DGUV) föreskrift 113-020 / från 2021).

---

**Fuktig tryckluft kan orsaka skador!**

Om tryckluft är fuktig kommer vattnet in i tryckluftssystemet vilket kan skada mekaniska delar, till exempel kolven.

- ▶ Använd endast torr tryckluft.
- ▶ Montera vid behov en vattenavskiljare.

---

Bruksanvisningens olika kapitel innehåller ytterligare säkerhetsinstruktioner som också ska följas.

### 3 Erforderliga verktyg

#### Installation av tryckslang

- Smörjmedel
- Klämbygel (slangklämbygel) för slangklämma
- Standardverktyg för montering av tryckslangar

#### Installation av flänsar

- Mätklocka med magnetiskt fotfäste
- 10 Nm – 80 Nm momentnyckel

#### Installation av fläkten

- Sladdlös skruvdragare
- 12 Nm – 20 Nm momentnyckel
- Låstång (med spärrande funktion) för fastspänning av tryckslang
- 20 mm (0,787") borr eller stegborr

#### Installation av koppling på tryckslangen (H162)

- 10 mm skruvnyckel
- 12 mm skruvnyckel

#### Installation och inkoppling av elektroniska komponenter

- Sladdlös skruvdragare
- 22 mm (0,866") borr eller stegborr
- Elektriska och handdrivna standardverktyg

## 4 Borttagning av originalfläkten



**FÖRSIKTIG!**

Skaderisk på grund av het motor!

En het motor kan ge brännskador på händerna och andra kroppsdelar

- ▶ Låt motorn svalna.

- 1) Plocka bort komponenter för att komma åt originalfläkten.
- 2) Ta bort originalfläkten.
- 3) Ta vid behov bort andra komponenter.



Läs och följ tillverkarens bruksanvisning innan originalfläkten tas bort.

## 5 Installation av Cleanfix fläkten

### **OBS**

Installation av fläkten direkt på vevaxeln eller direkt drivning via en cylindrisk kuggväxel kan förorsaka skador!

Torsionssvängningar från vevaxeln eller den cylindriska kuggväxeln kan skada maskinen och fläkten.

Installera Cleanfix vibrationsdämpare mellan fläkten och vevaxeln respektive den cylindriska kuggväxeln.

### 5.1 Förbereda kåpan

- 4) Borra ett hål (20 mm / 0,787") så nära kylaren som möjligt.



#### Borrhålets position

På den högra eller vänstra sidan i kåpans nedre del så nära kylaren som möjligt (Bild 12).

- 5) För in dragavlastningen från utsidan in i hålet.
- 6) Säkra dragavlastningen med muttern på insidan.

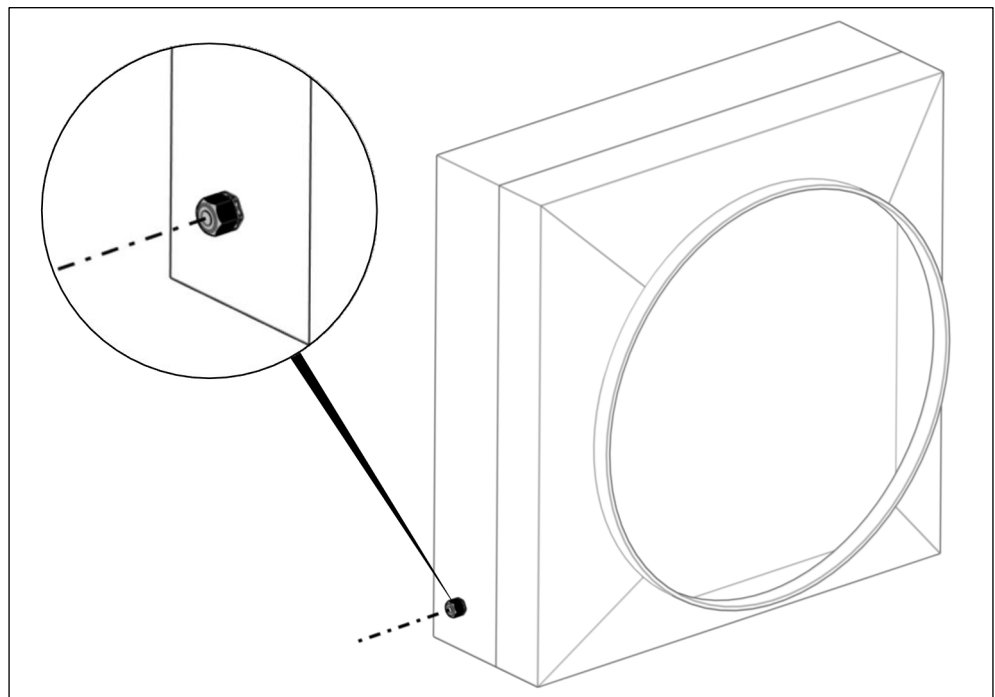


Bild 12



**Tillval: metallring**

Beroende på maskinens utformning kan en metallring ingå i leveransen och den skall också installeras.

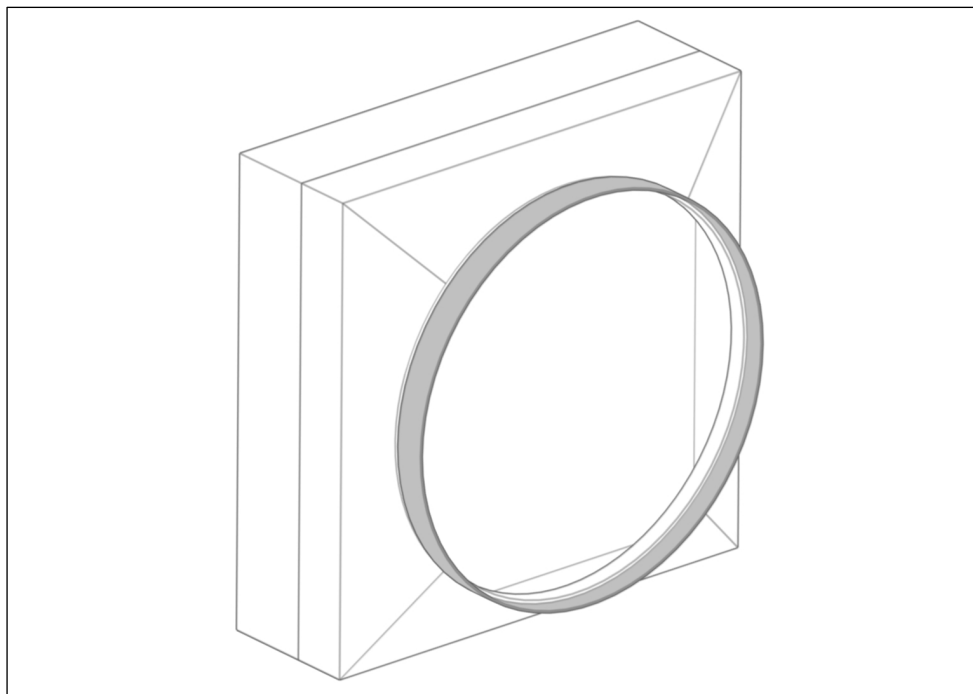


Bild 13

## 5.2 Installation av tryckslangen

### **OBS**

#### **Skaderisk genom böjt luftinsläppsrör!**

Luftinsläppsröret kan bli böjt medan tryckslangen installeras. Då kan tryckslangen kollidera med fläktbladen och skada fläkten.

Böj luftinsläppsröret försiktigt tillbaka till den horisontella positionen.

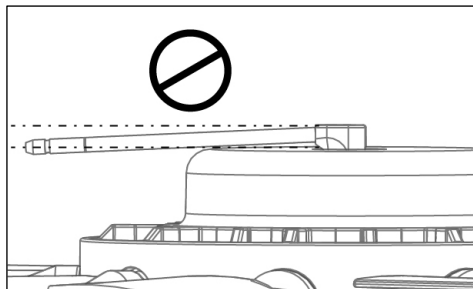


Bild 14

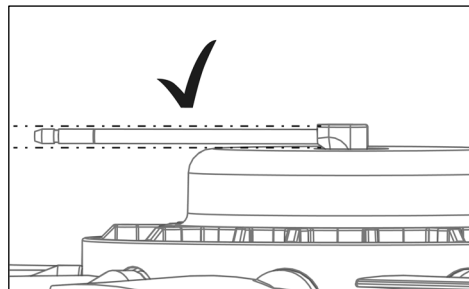


Bild 15

#### **Skaderisk genom felaktigt installerad slangklämma!**

När slangklämman installeras kan vingarna hamna i vertikal position. Då kan vingarna kollidera med fläktbladen.

Vrid slangklämman med tången tills vingarna ligger horisontellt.

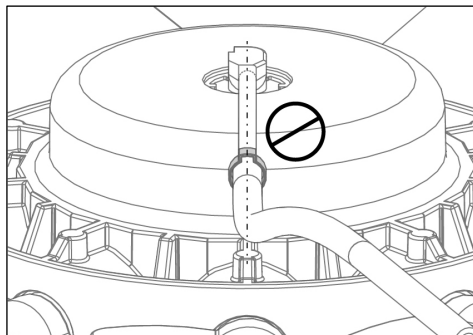


Bild 16

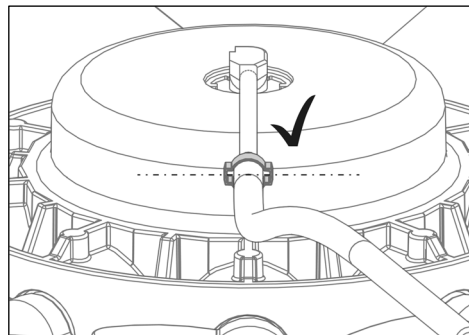


Bild 17

- 7) Dra slangklämman över tryckslangen.
- 8) Sätt en droppe olja vid luftinsläppsrörets öppning.
- 9) Dra tryckslangen över luftinsläppsröret fram till markeringen (25 mm / 0,984") (Bild 18).
- 10) Placera slangklämman enligt bilden Bild 17.
- 11) Kläm ihop slangklämmans vingar med slangklämtången.

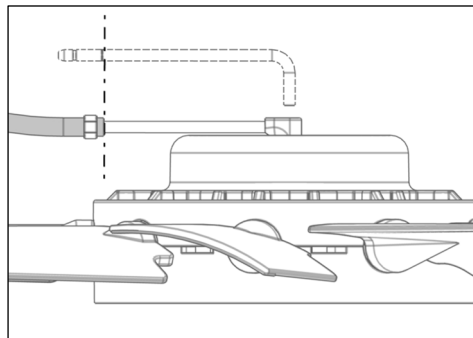


Bild 18

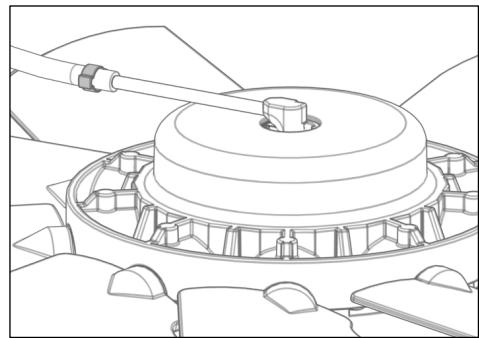


Bild 19

### 5.3 Installation av flänsen

- 12) Rensa monteringsytan på maskinen från all rost.
- 13) Ta bort all kvarvarande smuts.
- 14) Dra av etiketten från flänsen och rengör ytan.
- 15) Fäst flänsen med skruvar (observera de av maskintillverkaren bestämda vridmomenten).

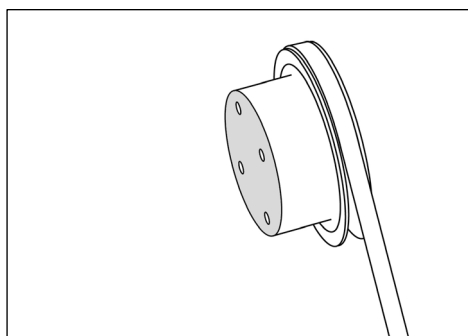


Bild 20

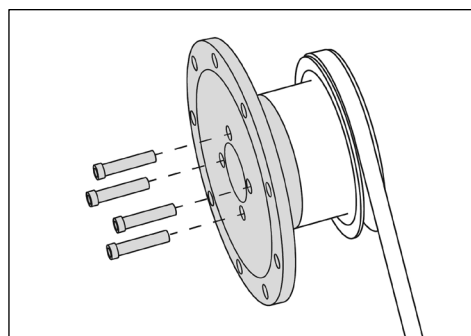


Bild 21



När flänsen har installerats kan det bli ont om plats för att installera fläkten. I så fall:

Skydda kylarens ribbor med kartong.

Skjut fläkten in i kåpan.

Installera fläkten.

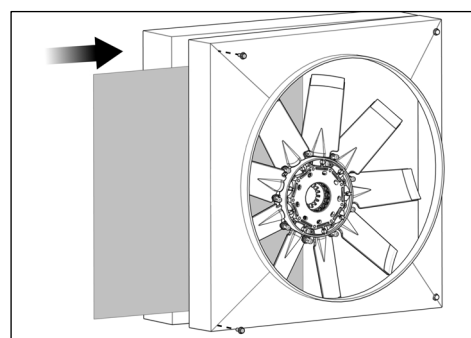


Bild 22

### **OBS**

#### Skaderisk genom skruvar med fel längd!

Vid för korta skruvar kan fläkten med flänsen lossna under driften.

För långa skruvar kan skada maskinen.

Kontrollera skruvarnas längd.

Byt ut skruvarna vid behov.

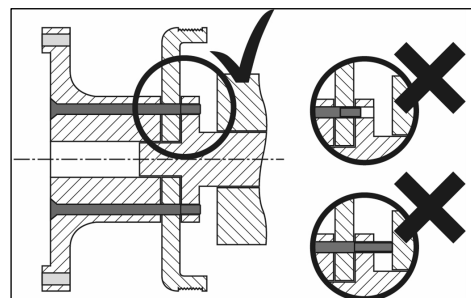


Bild 23

## 5.4 Mätning av plan- och rundgång

### OBS

Skaderisk genom plan- och rundgång!

Obalans skadar fläkten och maskinen.

Plan- och rundgång skall kontrolleras med en mätklocka.

Kontrollera vid behov kontaktytorna och rengör dem igen.

Vrid vid behov flänsen till nästa hål och upprepa processen.

- 16) Reducera vid behov remspänningen för att nå de exakta mätvärdena.
- 17) Kontrollera plan- och rundgången med en mätklocka.
- 18) Toleransen får inte överstiga 0,1 mm (0,004").

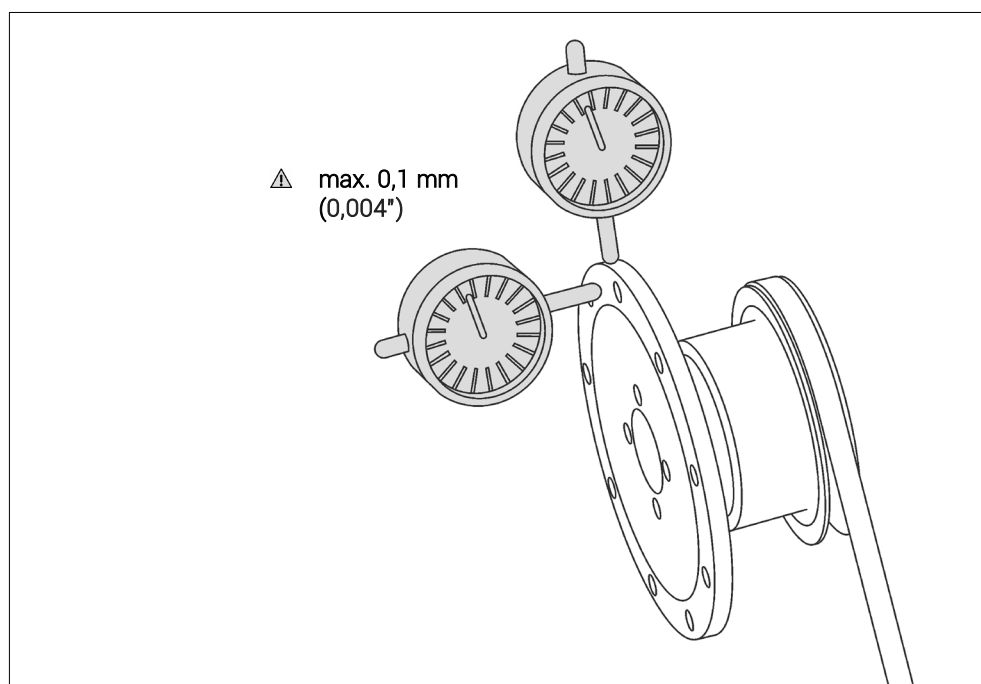


Bild 24

## 5.5 Installation av fläkten



### Installationsdjup

För att fläkten skall nå sitt maximala luftflöde skall den installeras i kåpan på ett djup på 2/3 av bladprofilen.

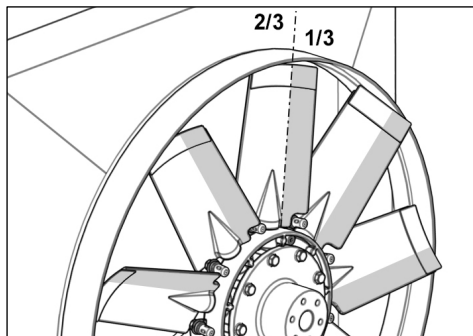


Bild 25

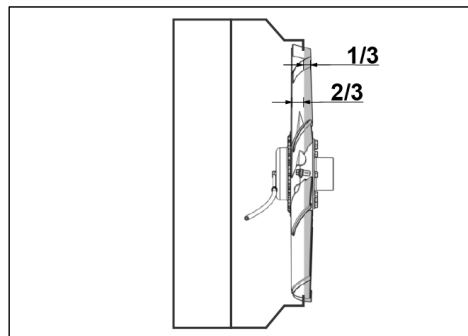


Bild 26

### Tillval: Flex-Tips (bladförlängningar)

För att öka luftflödet kan du använda elastiska Flex-Tips som minimerar avståndet mellan bladen och kåpan.

Det idealiska luftflödet uppnås när avståndet mellan Flex-Tips och kåpan är 1 mm / 0,004". Ojämheter i kåpan kan leda till nötning av Flex-Tips-material på grund av kontakt med kåpan.

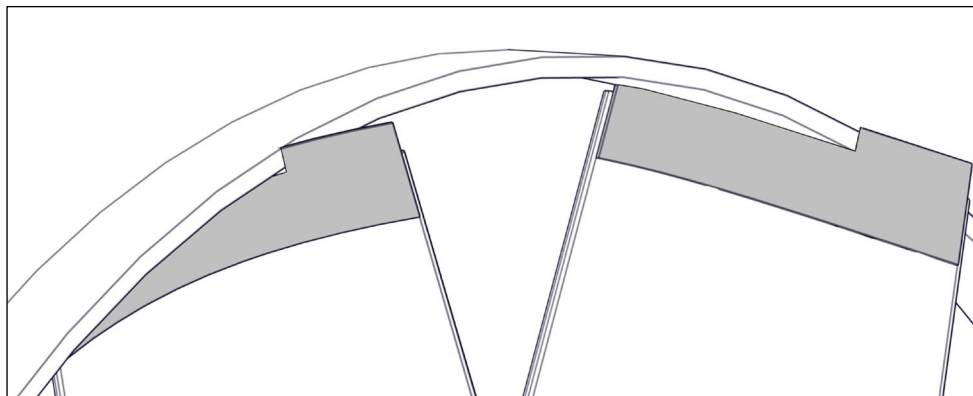


Bild 27

**OBS**

**Skaderisk genom oförsiktig installation av fläkten!**

Vid oförsiktig installation av fläkten kan kylarens ribbor skadas. Det kan sänka kylarens effekt.

Skydda kylarens ribbor med kartong.

19) Skjut fläkten försiktigt in i kåpan.

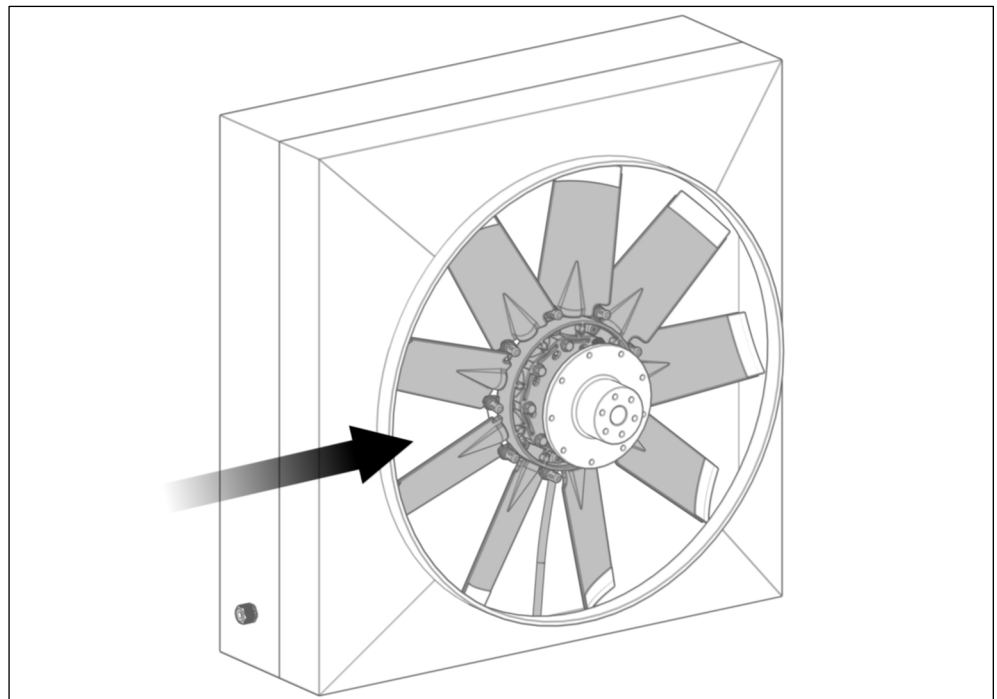


Bild 28

- 20) Dra tryckslangen igenom dragavlastningen (se Bild 29 steg 1).
- 21) Sätt fläkten på flänsen.
- 22) Dra åt de medföljande låsskruvarna för hand (se Bild 29 steg 2).

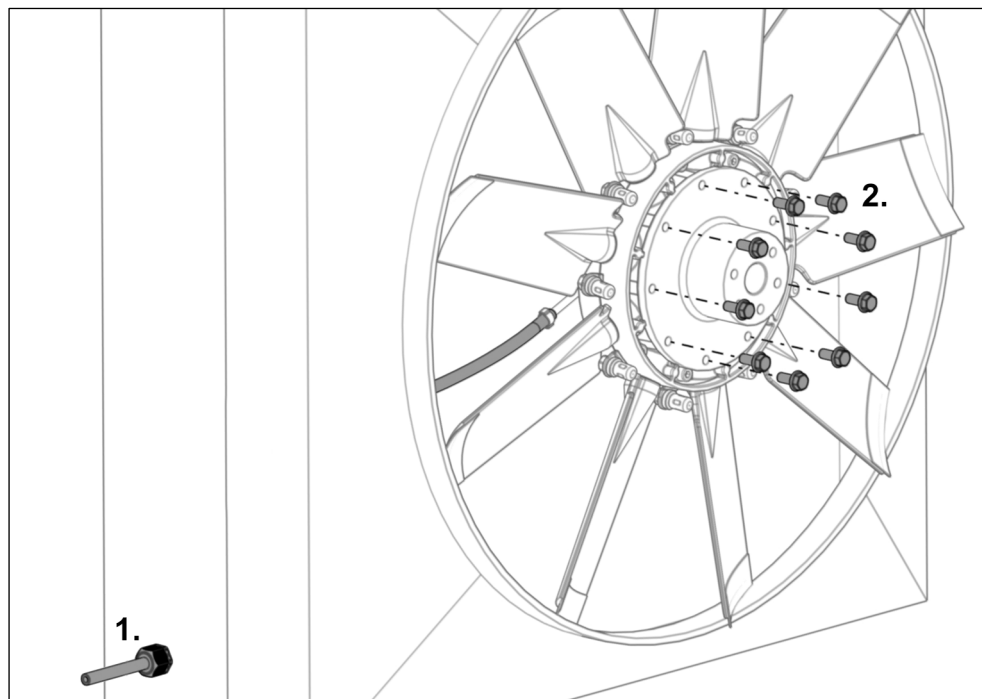


Bild 29

- 23) Dra åt låsskruvarna med föreskrivet vridmoment.



---

**Vridmoment**

C162, H162, C225

→ 12 Nm

C200, C220, C222, H222, C252, H252, C300

→ 20 Nm

---



5.6 Spänna tryckslangen

**OBS**

**Skaderisk genom felaktig spänning i tryckslangen!**

Med för låg spänning kan tryckslangen fastna i fläktbladen under driften.

Med för hög spänning kan tätningen vid den roterande genomföringen slitas ut och fläkten kan bli otät.

- ▶ Kontrollera spänningen och spänn om tryckslangen vid behov (se Bild 30).

- 24) Spänn tryckslangen (se Bild 31 steg 1) så att den roterande genomföringen kan roteras lite (max 15°).
- 25) Säkra tryckslangen med hjälp av dragavlastningen (se Bild 31 steg 2).

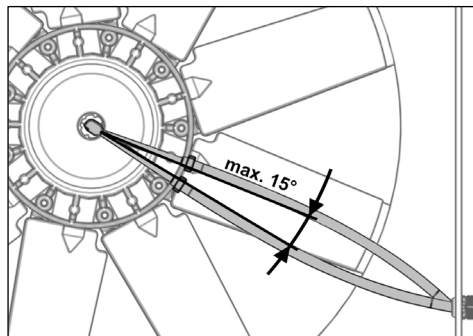


Bild 30

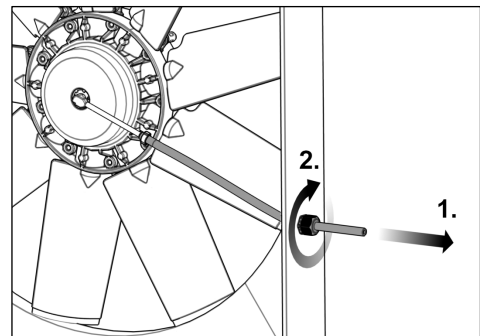


Bild 31



På fläktar som är större än 900 mm (35,433") skall tryckslangen säkras halvvägs.

## 5.7 Förebygga kollisioner

### 5.7.1 Pneumatiska fläktar

- 26) Läg tryckluft (max 10 bar / 145 psi) på fläkten tills bladen står på tvären.

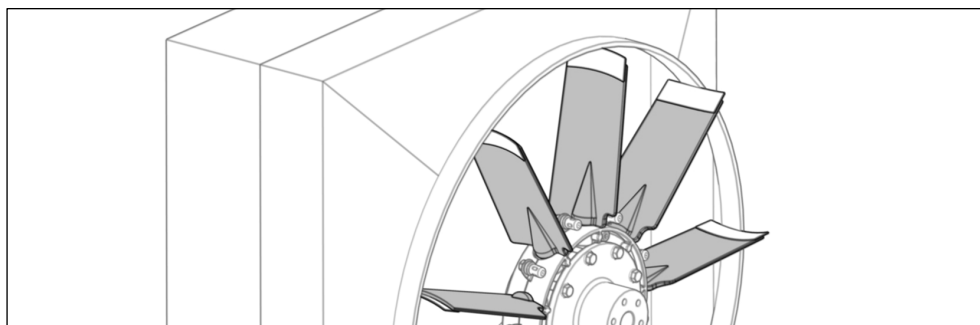


Bild 32

- 27) Kläm ihop tryckslangen (med t.ex. en låstång).
- 28) Sänk remspänningen vid behov.
- 29) Roterar fläkten för hand (se Bild 33).
- 30) Kontrollera när bladen står på tvären att de inte kolliderar med några föremål framför eller bakom fläkten (minimum spalt 5 mm (0,196") / se Bild 34).
- 31) Justera det som behöver justeras.

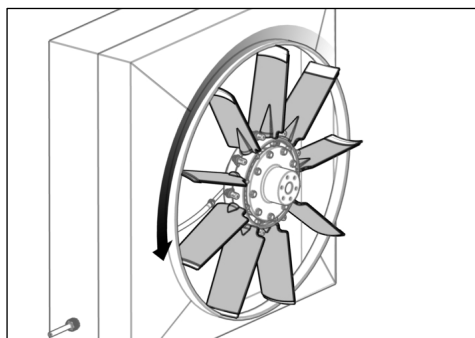


Bild 33

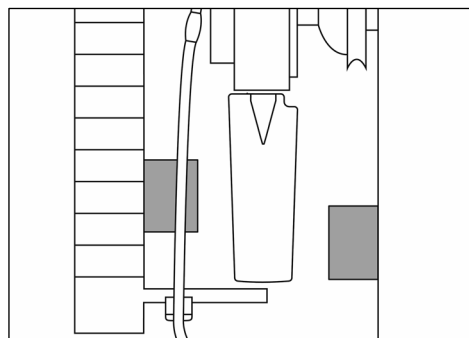


Bild 34

- 32) Släpp ut tryckluften ur fläkten.

### 5.7.2 Hydrauliska fläktar

Det skall kontrolleras när bladen står på tvären att de inte kolliderar med några föremål framför eller bakom fläkten. På hydrauliska fläktar innebär kontrollen att mäta området eftersom fläkten inte kan vändas medan maskinen står stilla (inget hydrauliskt tryck i maskinen).

Kylningsposition

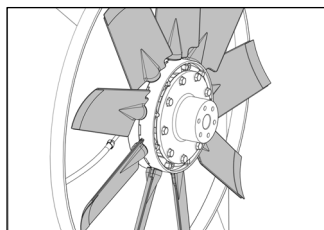


Bild 35

Vändposition

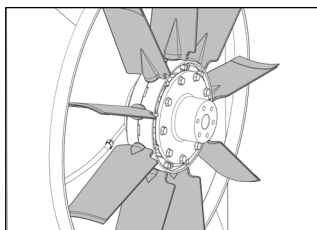


Bild 36

Rengöringsposition

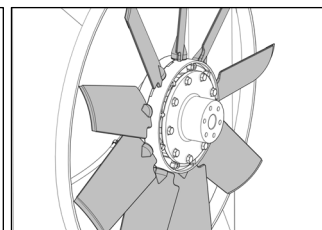


Bild 37

33) Mät om några objekt är i vägen (se Bild 38).

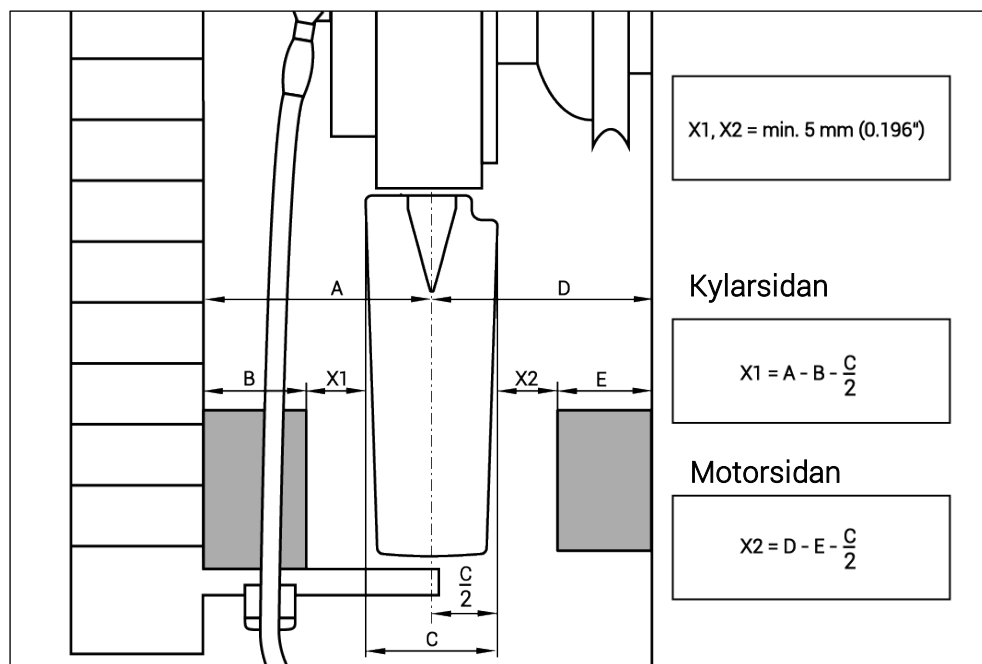


Bild 38

A = avstånd från bladens centrum till kylaren

B = störande kontur på kylarsidan

C = bladbredd

D = avstånd från bladens centrum till motorn

E = störande kontur på motorsidan

X1, X2 = spalt, min 5 mm (0,196")

## 5.8 Installation av kopplingen på tryckslangen (H162)

- 34) Skruva hylsan motsols tills anslaget på tryckslangen stoppas (12 mm skruvnyckel).

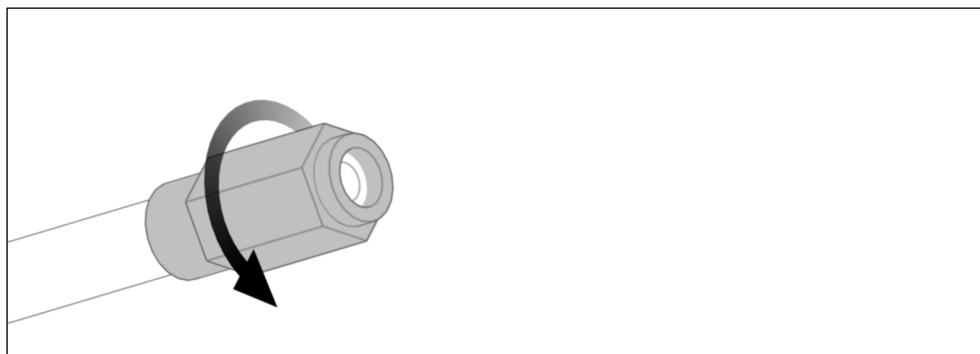


Bild 39

- 35) Skruva muffen medsols tills anslaget in i hylsan stoppas (10 mm skruvnyckel).

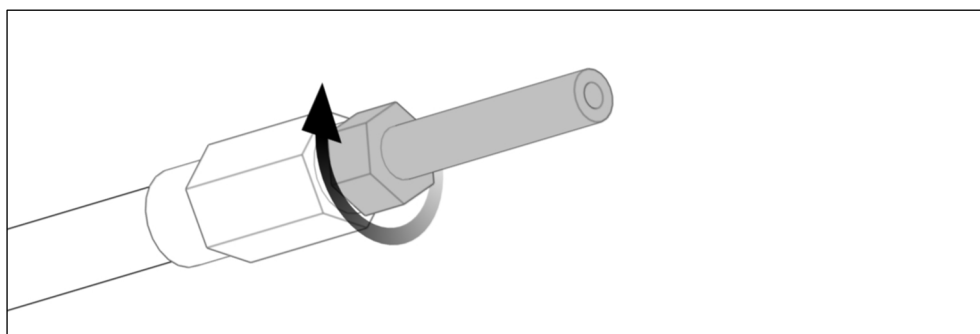


Bild 40

## 6 Installation av elektroniken

### **OBS**

#### **Skaderisk genom felaktig spänningsförsörjning!**

Elektriska komponenter kan skadas när de kopplas till fel strömförsörjning.

Kontrollera att de elektriska komponenterna är lämpade för den befintliga strömförsörjningen (12 V / 24 V).

#### **Skaderisk genom miljöpåverkan!**

Elektriska komponenter kan skadas av miljöpåverkan.

Elektriska komponenter skall installeras på platser där de är skyddade från vatten, damm, vibrationer och värme (max 70 °C / 158 °F).

För att förbättra skyddet kan luftfiltret installeras via en förlängning i förarhytten (see Bild. 97).

### 6.1 Installation av elektriska komponenter

### **OBS**

#### **Skaderisk genom placering av luftfiltret!**

Elektriska komponenter som är utrustade med ett luftfilter kan skadas om vatten kommer in i luftfiltret.

Elektriska komponenter skall installeras så att luftfiltret pekar uppåt eller åt sidan.

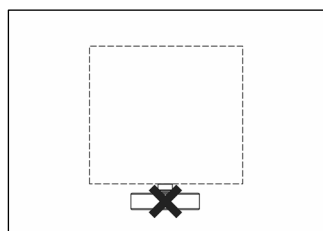


Bild 41

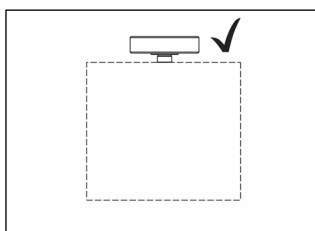


Bild 42

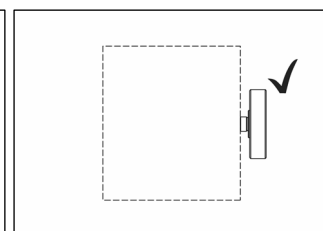


Bild 43

36) Använd lämpliga skruvar för installationen av elektriska komponenter.

## 6.1.1 Installationsmått

## Pneumatisk | Ventil

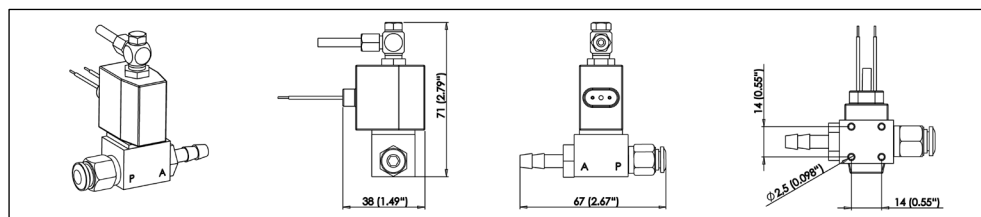


Bild 44

## Pneumatisk | Ventilenhet

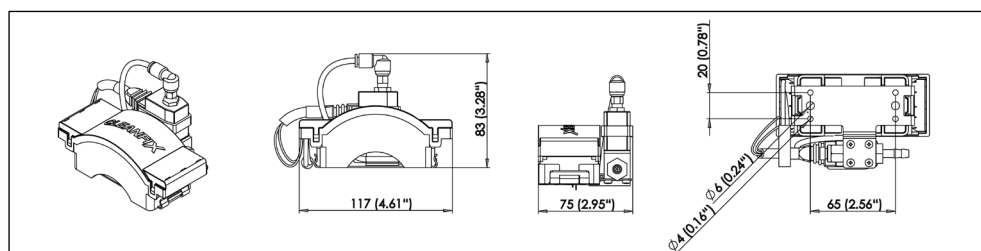


Bild 45

## Pneumatisk | Kontrollenhet

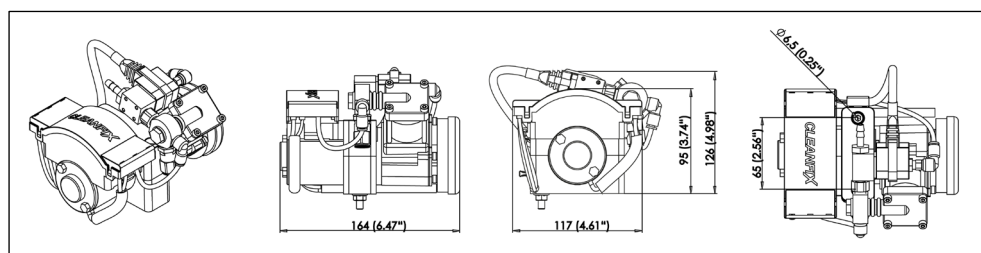


Bild 46

## Pneumatisk | E-Box

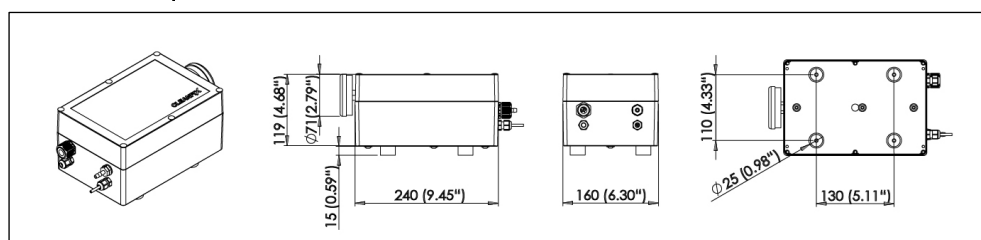


Bild 47

## Hydraulisk | Ventil

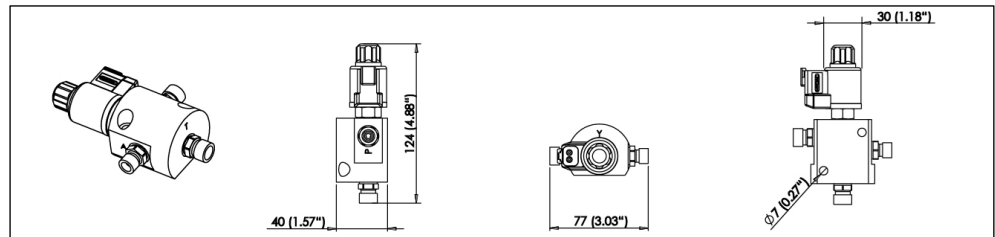


Bild 48

## Hydraulisk | Ventilenhet

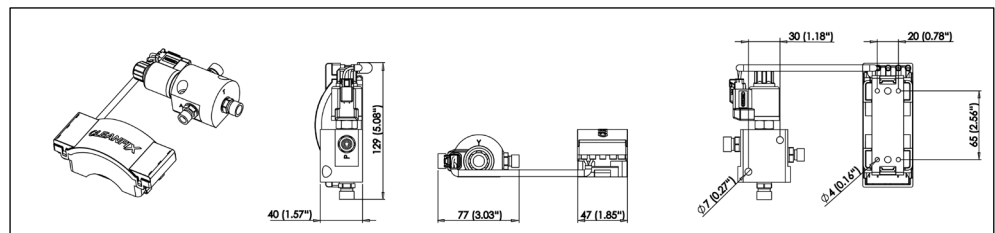


Bild 49

## Hydraulisk | Kombiblock – Ventil

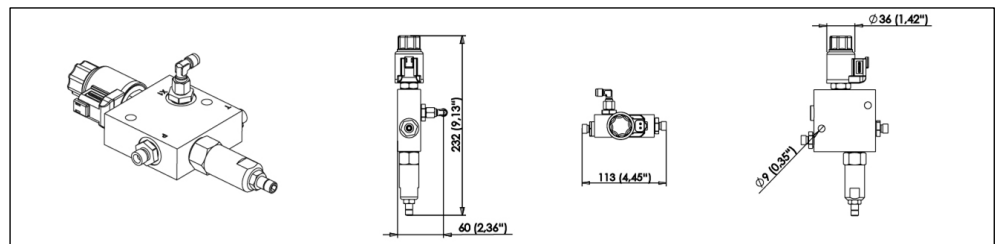


Bild 50

## Hydraulisk | Kombiblock – Ventilenhet

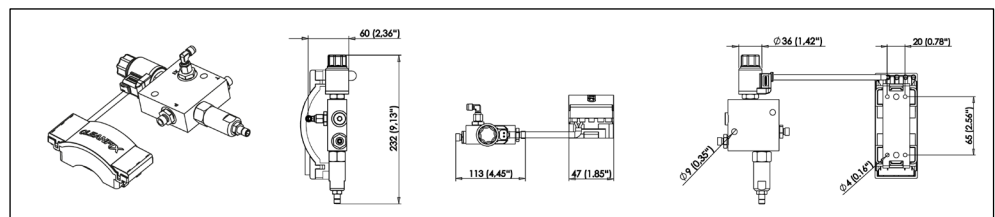


Bild 51

## 6.1.2 Överblick över installationerna

## Pneumatisk | Ventil

(för maskiner med tryckluftssystem)

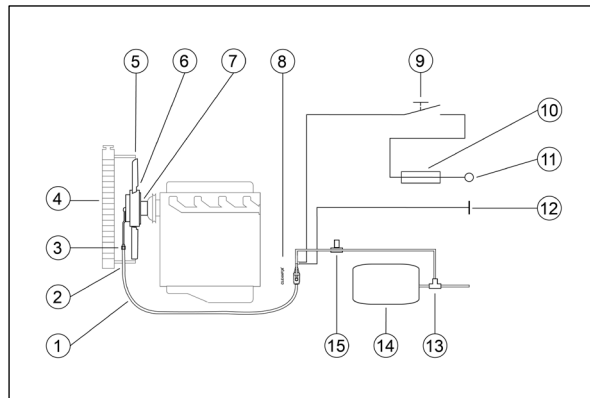


Bild 52

## Pneumatisk | Ventilenhet

(för maskiner med tryckluftssystem)

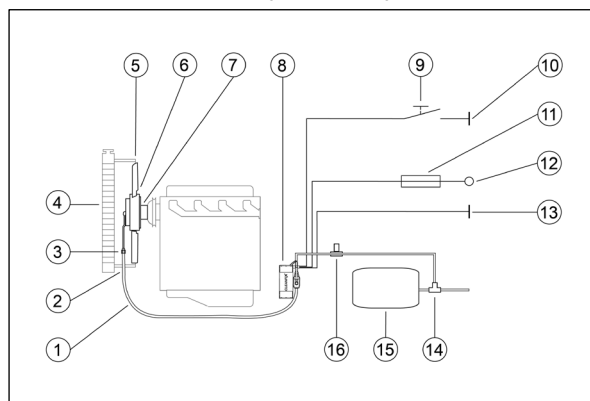


Bild 53

## Pneumatisk | Kontrollenhet

(för maskiner utan tryckluftssystem)

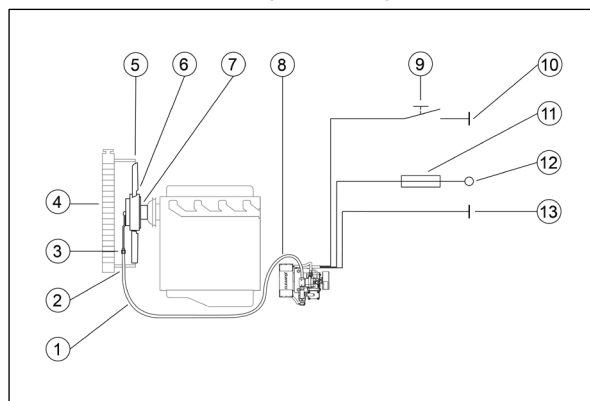
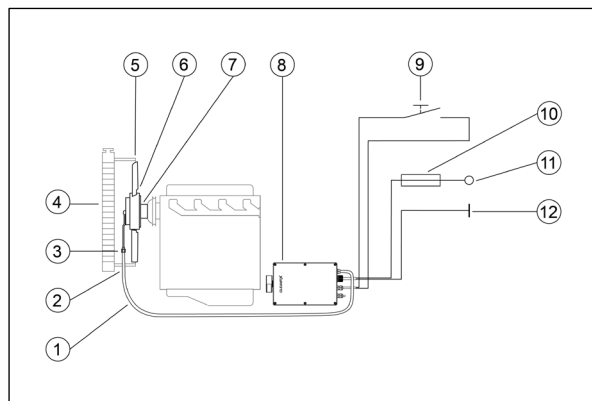


Bild 54



## Pneumatisk | E-Box

(för maskiner utan tryckluftssystem)

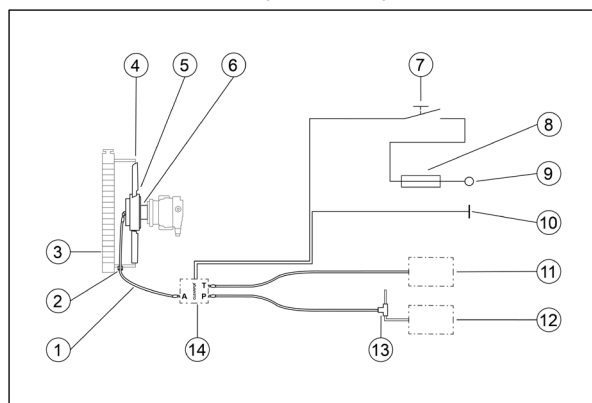


- (1) Tryckslang
- (2) Slangskruvkoppling
- (3) Slangklämma
- (4) Kylare
- (5) Kåpa
- (6) Fläkt
- (7) Fläns
- (8) E-Box med Multi-Timer
- (9) Brytare (tryckknapp)
- (10) Säkring (12 V: 20 A / 24 V: 15 A)
- (11) Kopplad plus (klämma 15) [röd kabel]
- (12) Maskinminus (klämma 31) [svart kabel]

Bild 55

## Hydraulisk | Ventil

(för maskiner med hydrauliksystem)

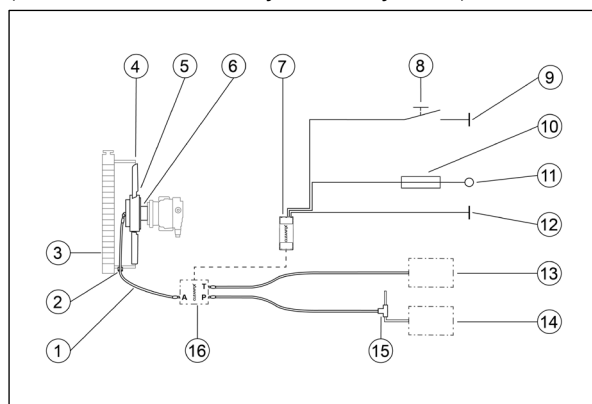


- (1) Slangkoppling mellan fläkten och ventilen
- (2) Slangskruvkoppling
- (3) Kylare
- (4) Kåpa
- (5) Fläkt
- (6) Fläns
- (7) Brytare (tryckknapp)
- (8) Säkring (12 V / 24 V: 3 A)
- (9) Kopplad plus (klämma 15) [röd kabel]
- (10) Maskinminus (klämma 31) [svart kabel]
- (11) Hydrauloljetank
- (12) Hydraulikpump
- (13) T-koppling
- (14) Ventil

Bild 56

## Hydraulisk | Ventilenhet

(för maskiner med hydrauliksystem)



- (1) Slangkoppling mellan fläkten och ventilen
- (2) Slangskruvkoppling
- (3) Kylare
- (4) Kåpa
- (5) Fläkt
- (6) Fläns
- (7) Timerkontroll
- (8) Brytare (tryckknapp)
- (9) Maskinminus (klämma 31) [grå kabel]
- (10) Säkring (12 V / 24 V: 3 A)
- (11) Kopplad plus (klämma 15) [röd kabel]
- (12) Maskinminus (klämma 31) [svart kabel]
- (13) Hydrauloljetank
- (14) Hydraulikpump
- (15) T-koppling
- (16) Ventil

Bild 57

### Hydraulisk | Kombiblock – Ventil (för maskiner med hydrauliksystem)

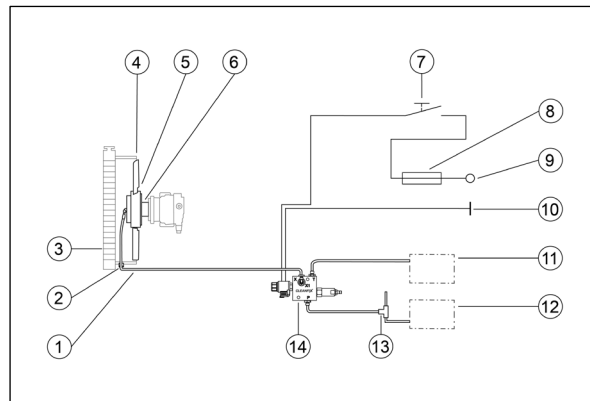


Bild 58

- (1) Slangkoppling mellan fläkten och ventilen
- (2) Slangskruvkoppling
- (3) Kylare
- (4) Käpa
- (5) Fläkt
- (6) Fläns
- (7) Brytare (tryckknapp)
- (8) Säkring (12 V / 24 V: 3 A)
- (9) Kopplad plus (klämma 15) [röd kabel]
- (10) Maskinminus (klämma 31) [svart kabel]
- (11) Hydrauloljetank
- (12) Hydraulikpump
- (13) T-koppling
- (14) Kombiblock – tryckreducering 3/2-vägsventil

### Hydraulisk | Kombiblock – Ventilenhet (för maskiner med hydrauliksystem)

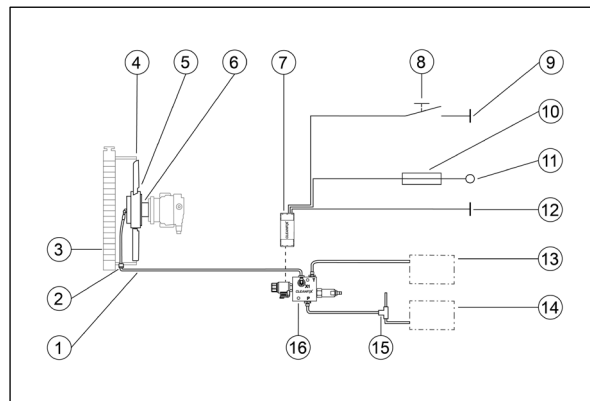


Bild 59

- (1) Slangkoppling mellan fläkten och ventilen
- (2) Slangskruvkoppling
- (3) Kylare
- (4) Käpa
- (5) Fläkt
- (6) Fläns
- (7) Timerkontroll
- (8) Brytare (tryckknapp)
- (9) Maskinmassa (klämma 31) [grå kabel]
- (10) Säkring (12 V / 24 V: 3 A)
- (11) Kopplad plus (klämma 15) [röd kabel]
- (12) Maskinminus (klämma 31) [svart kabel]
- (13) Hydrauloljetank
- (14) Hydraulikpump
- (15) T-koppling
- (16) Kombiblock – tryckreducering 3/2-vägsventil

## 6.2 Installation av tryckknappen (tillval)

Fläkten reverseras med en tryckknapp och/eller Cleanfix-kontrollappen (se kapitel 11). Om fläktreversering ska kontrolleras helt via Cleanfix-kontrollappen är det inte nödvändigt att installera tryckknappen.



### Installationsplats

Om det finns ett ledigt utrymme för tryckknappen i konsolerna kan det här utrymmet användas. I annat fall skall den medföljande knappen installeras i ett borrarat hål i panelen.

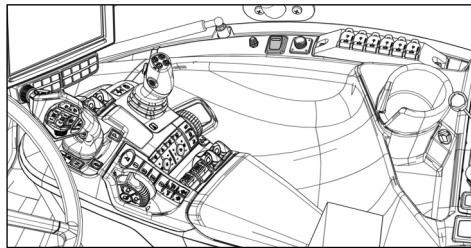


Bild 60

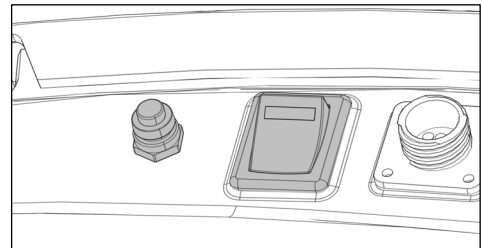


Bild 61

37) Bestäm platsen för tryckknappens installation.

### **OBS**

#### Skaderisk vid borrarning i elektriska komponenter!

Under instrumentpanelen finns det elektriska komponenter. Dessa komponenter kan skadas under borrarningen.

- ▶ Kontrollera att inga elektriska komponenter är i vägen.
- ▶ Borra försiktigt.

38) Borra vid behov ett hål (22 mm / 0,866") i panelen.

39) Installera tryckknappen.

## 6.3 Anslut den elektriska komponenten till strömförsörjningen



### Strömförsörjning

Om en kopplad, säkrad strömförsörjning (klämma 15) med tillräcklig spänning (se Bild 62–Bild 69) är tillgänglig, kan den användas.

- 40) Anslut den elektriska komponenten till maskinens strömförsörjning (se Bild 62–Bild 69).

### Pneumatisk | Ventil

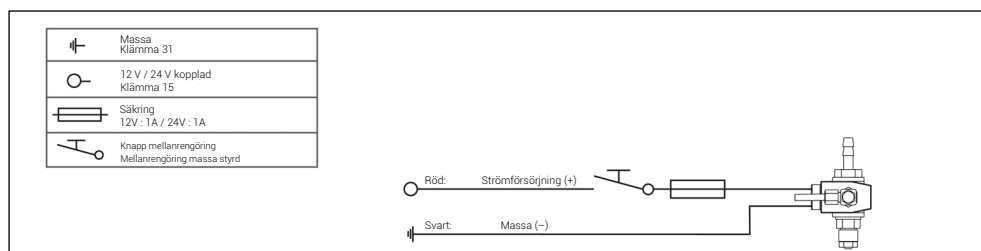


Bild 62

### Pneumatisk | Ventilenhet

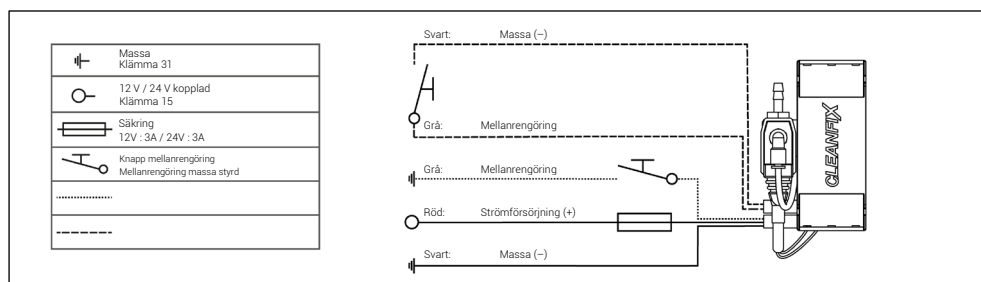


Bild 63

### Pneumatisk | Kontrollenhet

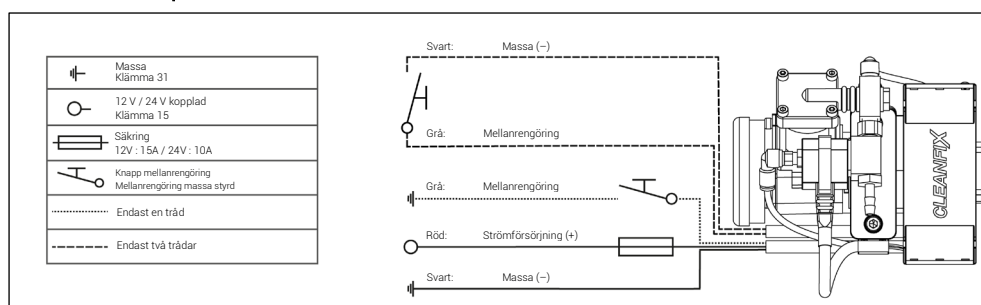


Bild 64

### Pneumatisk | E-Box

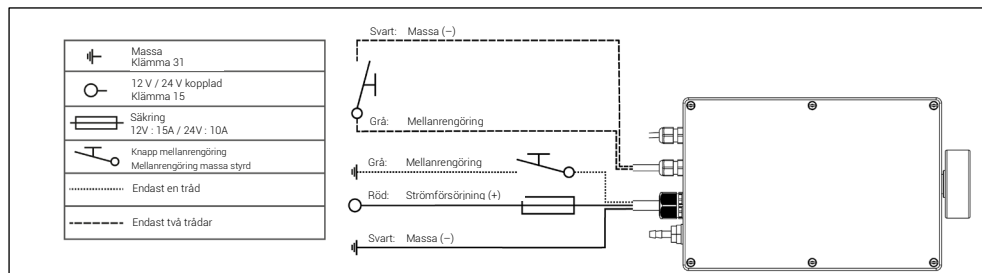


Bild 65

### Hydraulisk | Ventil

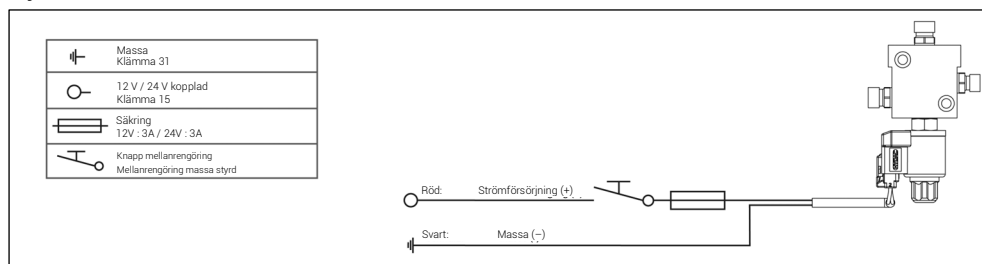


Bild 66

### Hydraulisk | Ventilenhet

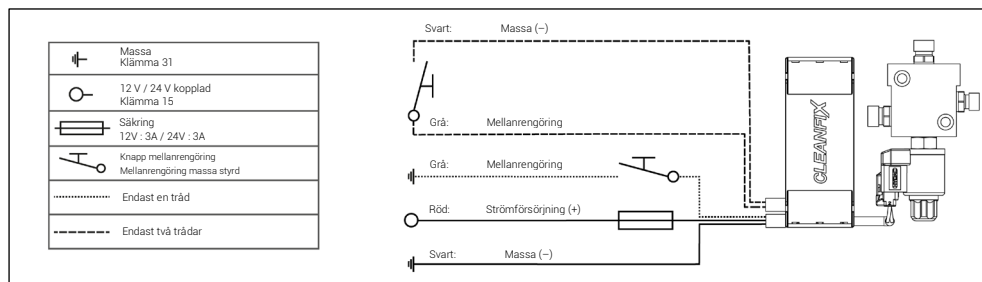


Bild 67

## Hydraulisk | Kombiblock – Ventil

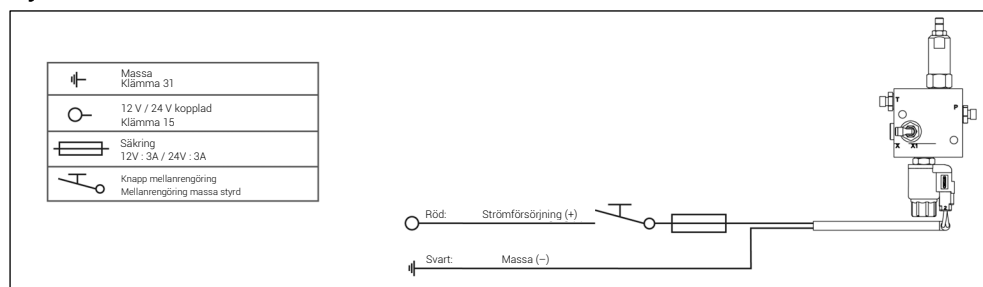


Bild 68

## Hydraulisk | Kombiblock - Ventilenhet

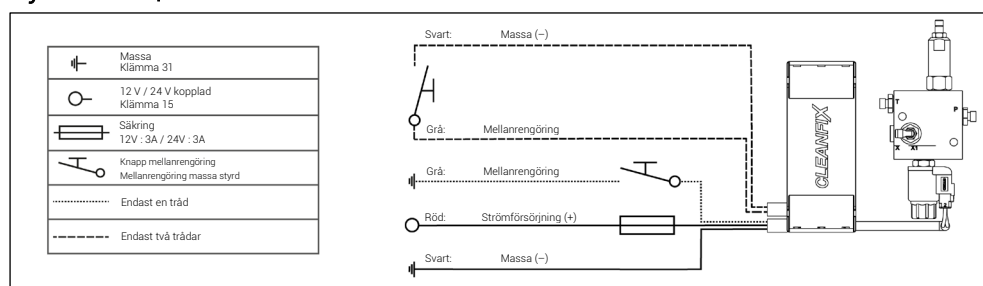


Bild 69

## 7 Installation av tryckslangen (pneumatiska fläktar)

### 7.1 Anslut den elektriska komponenten till fläkten

- 41) Klipp tryckslangen till en lämplig längd.
- 42) Sätt en droppe olja vid tryckslangens öppning.
- 43) Dra slangklämman över tryckslangen.
- 44) Dra tryckslangen över den elektriska komponentens slangkoppling (A).
- 45) Kläm ihop slangklämmans vingar med slangklämtången.

### 7.2 Anslut den elektriska komponenten till tryckluftssystemet



#### Anslutning av den elektriska komponenten till tryckluftssystemet

Om tryckluftssystemet har en extra förbrukarkrets (säkrad tryckluftkrets) kan den användas.

Om ingen sidoförbrukarkrets finns tillgänglig skall en lämplig övertrycksventil installeras mellan den elektriska komponenten och tryckluftssystemet.

#### Överströmningsventilpaket

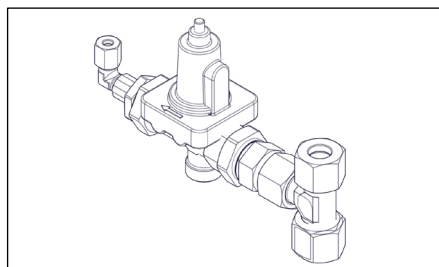


Bild 70

Artikelnr.: 216205

- 46) Anslut den elektriska komponenten till tryckluftssystemet.

## 8 Installation av tryckslangen (hydrauliska fläktar)

### 8.1 Anslut den elektriska komponenten till fläkten

**OBS**

**Skaderisk på fläkten genom förlängning av tryckslangen!**

När tryckslangen förlängs är utbytet av hydraulikoljan i fläkten inte längre garanterat.

Den medföljande tryckslangen får inte förlängas utan skall direkt anslutas till den elektriska komponenten.

47) Anslut tryckslangen till den elektriska komponentens slangkoppling (A).

### 8.2 Anslutning av den elektriska komponenten till hydrauliksystemet

**OBS**

**Skaderisk på tätningar och navet genom för högt tryck!**

Övertryck i tryckförsörjningen kan leda till skador på tätningarna och navet (bristningsrisk).

Tryckförsörjningen får inte överstiga 50 bar / 725,19 psi.



**Slangkoppling återföring: nominell storlek minst DN 8**

48) Den elektriska komponenten skall med en lämplig tryckslang kopplas till hydrauliksystemet.



## 9 Första start

### VARNING!

**Flygande föremål kan förorsaka svåra kroppsskador eller döden!**

Lösa föremål kan dras in i fläkten och kan förorsaka svåra kroppsskador och döden samt maskinskador.

- ▶ Ta bort alla verktyg och lösa föremål.
- ▶ Föremål i fläktens närhet skall säkras tillförlitligt.

---

49) Starta motorn.

50) Reversera fläkten tre gånger under tomgång.



---

Om Flex-Tips är monterade kommer lite av deras material att slitas av.

---

51) Reversera fläkten en gång vid cirka 1/3 av den maximala rotationshastigheten.

52) Reversera fläkten en gång vid cirka 2/3 av den maximala rotationshastigheten.

53) Reversera fläkten en gång vid den maximala rotationshastigheten.

## 10 Manövrering (tryckknapp)

**⚠ FÖRSIKTIG!****Flygande smuts kan förorsaka skador!**

Personer i kylarens närhet kan träffas av flygande smuts.

- ▶ Innan fläkten reverseras skall det kontrolleras att inga personer finns i kylarens närhet.
- ▶ Innan fläkten reverseras skall det kontrolleras att maskinen inte är i ett slutet rum.

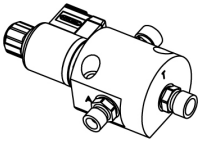
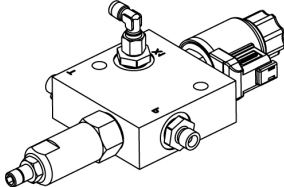
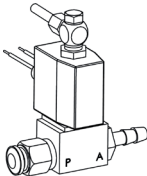
**OBS****Reversering av fläkten medan temperaturen är i det röda intervallet kan leda till skador!**

När fläkten vänds avbryts kylningseffekten. Att vända fläkten medan maskinen ligger i det röda temperaturområdet kan få maskinen att överhettas.

- ▶ Reversera aldrig fläkten medan maskinen ligger i det röda temperaturområdet.
- ▶ Parkera maskinen och öppna huven så att den kan svalna.

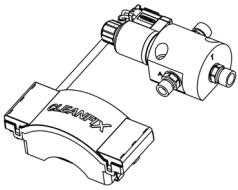
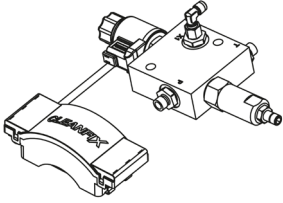
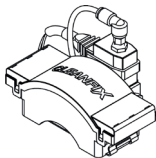
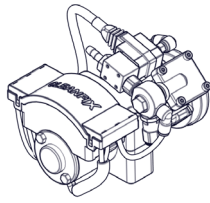
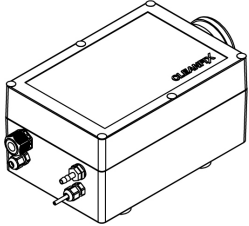
**Elektrisk komponent utan timer (semi-automatisk rengöring)**

Tryck på knappen för att växla från kylning till rengöring. Fläkten ligger kvar i rengöringsmodus så länge knappen hålls nedtryckt. När fläkten vänds avbryts kylningseffekten. Håll inte knappen nedtryckt för länge (se tabellen).

Hydraulisk aktivering		Pneumatisk aktivering
Med ett hydrauliskt system i maskinen Tryck knappen max 15 sekunder		Med tryckluftssystem i maskinen Tryck knappen max 15 sekunder
Ventil  Bild 71	Kombiblock – ventil  Bild 72	Ventil  Bild 73

## Elektronisk komponent med timer (helautomatisk rengöring vid intervall)

Omkoppling från kylning till rengöring och tillbaka kontrolleras av det inställda intervallet, till exempel var 30:e minut. Det här tidsintervallet kan modifieras efter behov via Cleanfix-kontrollappen (se kapitel 11). Mellanliggande rengöring kan göras manuellt när som helst med tryckknappen eller via Cleanfix-kontrollappen. Som standard startas den första rengöringen direkt när strömförsörjningen har slagits på. Vid kundspecifika inställningar kan den första rengöringen startas med en tidsfördröjning.

Hydraulisk aktivering		Pneumatisk aktivering	
Med ett hydrauliskt system i maskinen		Med ett tryckluftssystem i maskinen	Utan tryckluftssystem i maskinen
Ventilenhet  Bild 74	Kombiblock – ventilenhet  Bild 75	Ventilenhet  Bild 76	Kontrollenhet  Bild 77  E-Box  Bild 78

## 11 Drift (Cleanfix kontrollapp)

### **VARNING!**

Använd inte appen under körning – det kan orsaka olyckor med dödsfall eller allvarliga personskador!

Appen får inte användas vid trafik på allmän väg – det försämrar trafiksäkerheten.

- ▶ Använd inte appen vid trafik på allmän väg.
- ▶ Ställ inte om fläkten under körning på allmän väg.

### **FÖRSIKTIG!**

**Flygande smuts kan förorsaka skador!**

Personer i kylarens närhet kan träffas av flygande smuts.

- ▶ Innan fläkten reverseras skall det kontrolleras att inga personer finns i kylarens närhet.
- ▶ Innan fläkten reverseras skall det kontrolleras att maskinen inte är i ett slutet rum.

### **OBS**

**Reversering av fläkten medan temperaturen är i det röda intervallet kan leda till skador!**

När fläkten vänds avbryts kylningseffekten. Att vända fläkten medan maskinen ligger i det röda temperaturområdet kan få maskinen att överhettas.

- ▶ Reversera aldrig fläkten medan maskinen ligger i det röda temperaturområdet.
- ▶ Parkera maskinen och öppna huven så att den kan svalna.

Cleanfix erbjuder en app som kan användas för att styra de elektroniska komponenterna med en timer och för att göra inställningar.

Cleanfix-kontrollappen ger följande funktioner:

- Växling mellan automatisk och manuell drift
- Ställa in arbetscykeltid
- Paus av rengöring
- Hopparning med enheten
- Övervaka luftfilterstatus
- Utföra manuell rengöring
- Utföra en systemkontroll

## 11.1 Ladda ned appen

- 54) Öppna App Store och Google Play på din mobilenhet.
- 55) Sök efter Cleanfix-kontrollappen i App Store och Google Play.
- 56) Ladda ned Cleanfix-kontrollappen.
- 57) Öppna Cleanfix-kontrollappen.



### Åtkomst till mobilenhet

Du måste acceptera villkoren för att appen ska kunna få tillgång till vissa funktioner på din mobilenhet.

Appen kräver Bluetooth-anslutning. Sådan anslutning kanske inte finns i alla länder.

- 58) Följ anvisningarna på din mobilenhet.
- 59) Installera uppdateringen vid behov.



### Uppdateringar

För att säkerställa att appen fungerar optimalt och är den senaste versionen ska alla uppdateringar installeras.

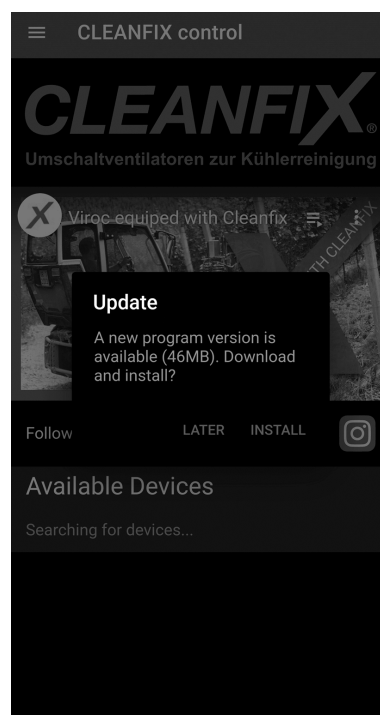


Bild 79

## 11.2 Hoppning av enheten

60) Tryck på ☰ knappen för att öppna menyn.

61) Välj [Enhetslista].

**i** För efterföljande steg måste enheten vara påslagen.

► Vrid på tändningen vid behov.

62) Svep nedåt för att starta sökningen efter enheter.

63) Markera relevant enhet.

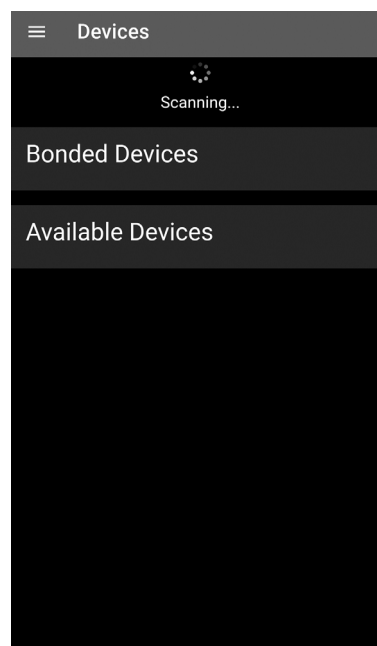
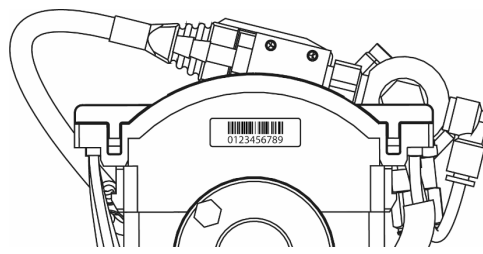


Bild 80

64) Ange PIN-koden.

**i** PIN-koden består av de sista sex siffrorna i enhetens serienummer.



65) Tryck på [Koppla] för att bekräfta.

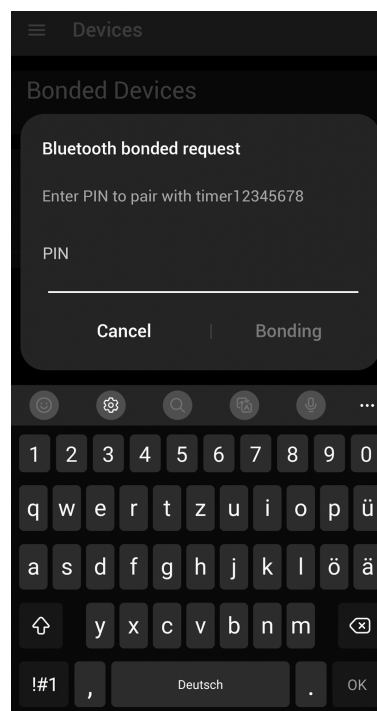


Bild 81

- 66) Definiera [Enhetsnamn].
- 67) Ange genomsnittlig [Höjder] för arbetsmiljön.
- 68) Tryck på [Nästa] för att bekräfta.

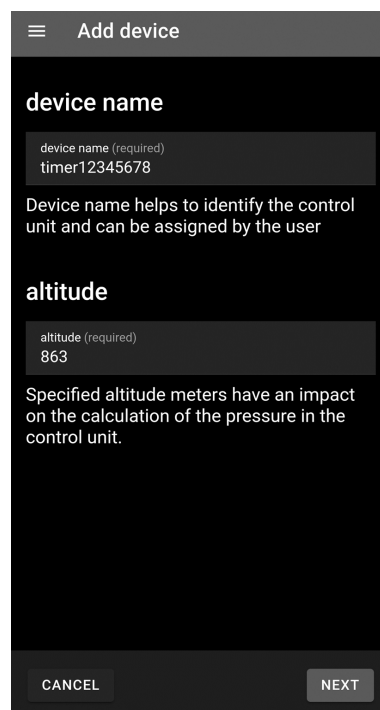


Bild 82

- 69) Ange eller skanna [Fläktens serienummer].
- 70) Tryck på [Nästa] för att bekräfta.

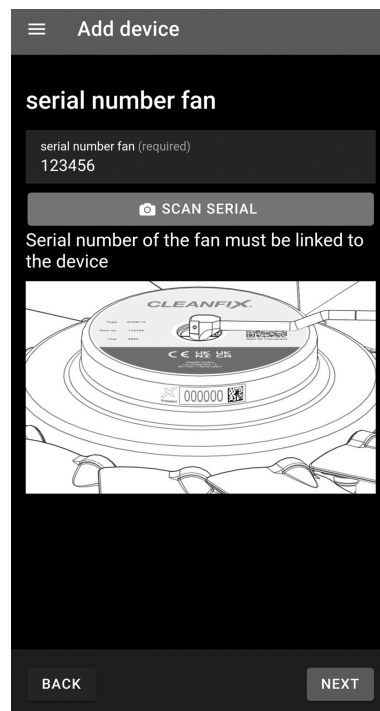


Bild 83

- 71) Ange eller skanna alternativt [Ventilens serienummer (hydraulisk)].
- 72) Tryck på [Nästa] för att bekräfta.

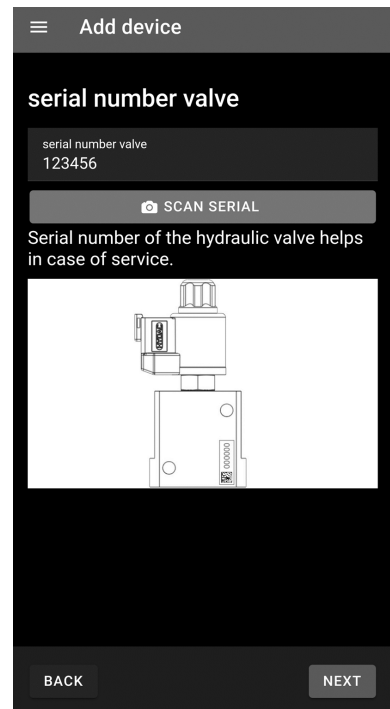


Bild 84

- 73) Ange eller skanna alternativt [Hastighetssensors serienummer].
- 74) Tryck på [Spara] för att bekräfta.

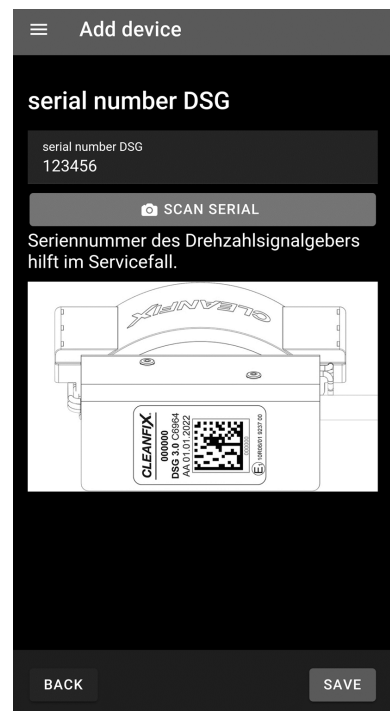



Bild 85



## 11.3 Redigera enheten

- 75) Markera enheten under [Enhetslista] eller på huvudskärmbilden.
- 76) Tryck på  knappen för att öppna dialogrutan [Redigera enheten].
- 77) Anpassa informationen efter behov.
- 78) Tryck på [Spara] för att bekräfta.

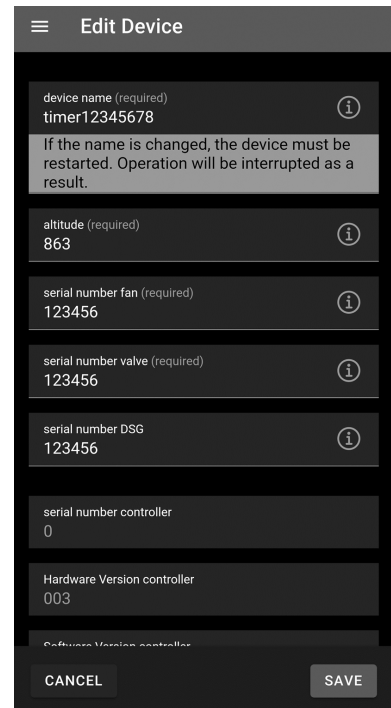




Bild 86

## 11.4 Utföra en systemkontroll

- 79) Markera enheten under [Enhetslista] eller på huvudskärmbilden.
- 80) Tryck på  knappen för att öppna dialogrutan [Kontroll].
- 81) Tryck på  knappen för att starta systemkontrollen.

**i** Systemkontrollen utförs. Resultatet visas när kontrollen har slutförts.

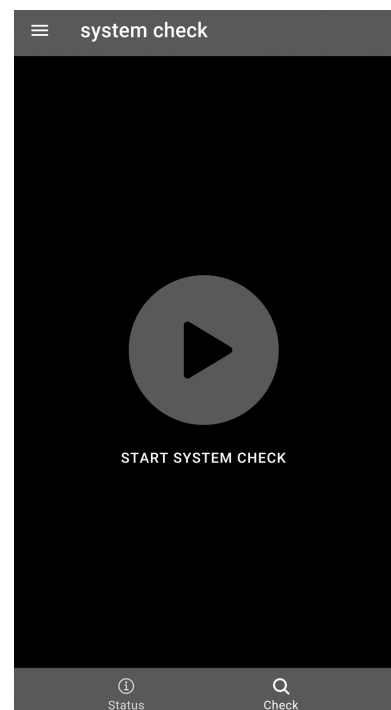


Bild 87

### A) Systemkontrollen lyckades



#### Dela resultaten

Resultatet av systemkontrollen kan överföras eller sparas som en PDF-fil med knappen [ <img alt="Share icon" data-bbox="455 205 475 220"/> Dela resultaten].

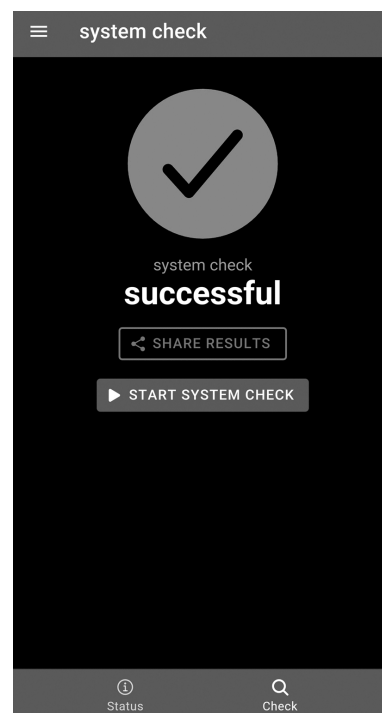


Bild 88

### B) Systemkontrollen misslyckades

- ▶ Kontakta återförsäljaren eller tillverkaren.



#### Dela resultaten

Resultatet av systemkontrollen kan överföras eller sparas som en PDF-fil med knappen [ <img alt="Share icon" data-bbox="455 588 475 603"/> Dela resultaten].

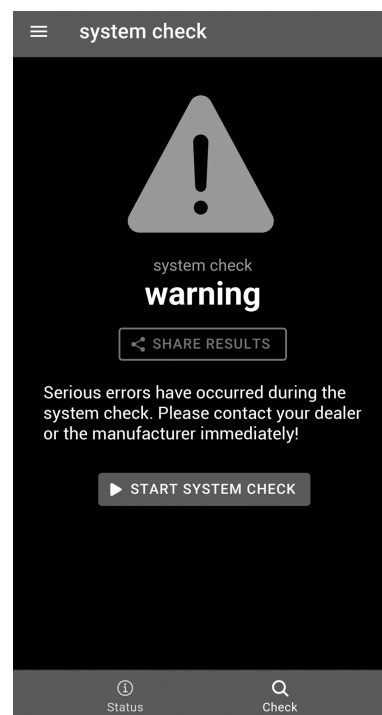


Bild 89

## 11.5 Utföra manuell rengöring

- 82) Markera enheten under [Enhetslista] eller på huvudskärmbilden.
- 83) Tryck på knappen [**\*** Manuell rengöring] för att utföra manuell rengöring.

---

**i** Om du trycker på [**\*** Manuell rengöring] under automatisk drift utförs en rengöring. Arbetscykeltiden startar sedan om.

---

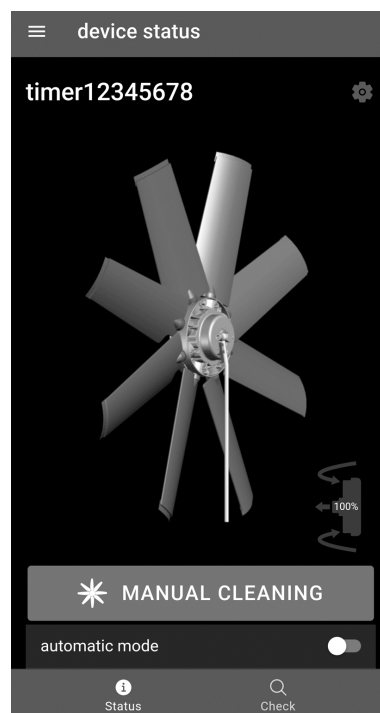


Bild 90

## 11.6 Starta/stänga av automatisk drift

- 84) Markera enheten under [Enhetslista] eller på huvudskärmbilden.
- 85) Gå till dialogrutan [Automatisk drift] och tryck på omkopplaren för att starta eller stoppa den automatiska driften.
- 86) Välj dialogrutan [Cykeltid] för att ställa in arbetscykeltiden.
- 87) Välj en arbetscykeltid mellan 5 och 120 minuter.

---

**i** Du kan göra paus i den automatiska driften genom att trycka på [**||** Pausa] och fortsätt sedan den automatiska driften genom att trycka på [**▶** Återuppta].

---

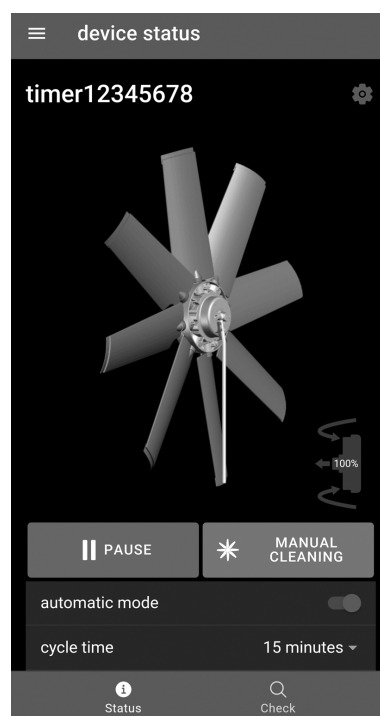


Bild 91

## 11.7 Borttagning av en enhet

- 88) Tryck på ☰ knappen för att öppna menyn.
- 89) Välj menyskärbilden [Enhetslista].
- 90) Svep motsvarande enhet åt vänster för att visa alternativ.
- 91) Tryck på 🗑️ knappen för att ta bort enheten.

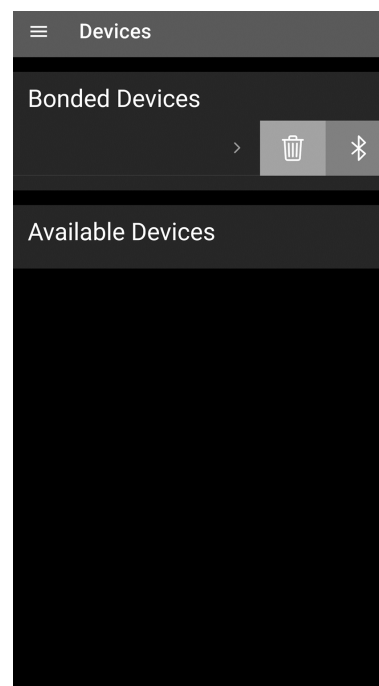


Bild 92

## 11.8 Visa luftfilterstatus

- i** Luftfiltret på enheten blir igensatt under driften. Detta sker beroende på drifttid och antalet gånger fläkten har reverserats.

Indikatorn på filtersymbolen visar luftfilterstatus. Om värdet faller under 10 % visas ett motsvarande meddelande och filterbyte rekommenderas (se avsnitt 12.2).

- 92) Markera enheten under [Enhetslista] eller på huvudska skärmbilden.
- 93) Tryck på 🗑️ knappen för att visa luftfilterstatus.
- 94) Tryck på [OK] för att bekräfta.

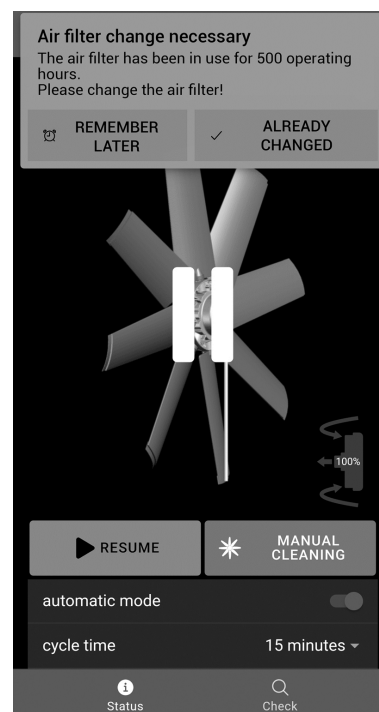


Bild 93

## 12 Underhåll

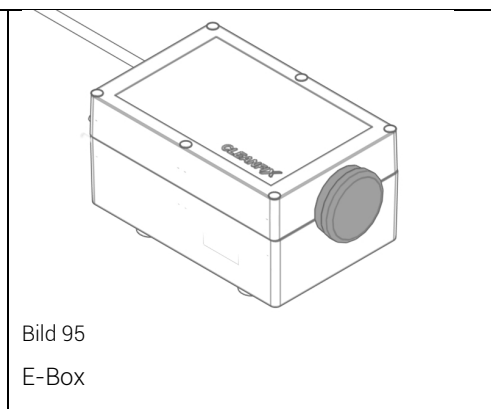
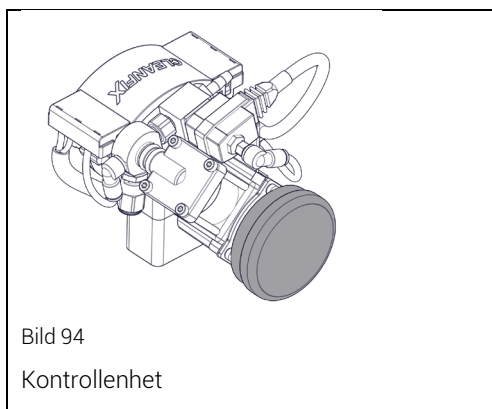
### 12.1 Underhåll av fläkten

Fläkten är underhållsfri.

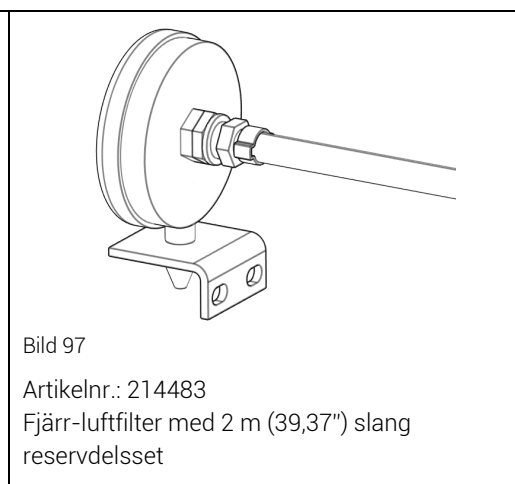
Under extrema driftförhållanden rekommenderas en visuell besiktning av rörliga delar efter varje intervall vid fordonsunderhåll.

### 12.2 Underhåll av de elektriska komponenterna

För pneumatiska elektroniska komponenter med kompressor måste filtret bytas ut vid varje fordonsunderhållsintervall, och senast efter 500 drifttimmar.



Filterreservdelar:



## 13 Felsökning (fläktar)

## 13.1 Bladen roterar inte till rengöringsläget

Ingen eller låg tryckförsörjning  
(för pneumatiska eller hydrauliska system)

Kontrollera	Kommentar	Åtgärd
Kontrollera tryckförsörjningen.	<p><b>Pneumatiskt system</b></p> <p>Tryck på minst 6,5 bar/94,27 psi till högst 8 bar/116,03 psi måste appliceras på den elektroniska komponenten.</p> <p><b>Hydraulsystem</b></p> <p>Tryck på minst 20 bar (H222, H252) eller 42 bar (H162) måste appliceras på den elektroniska komponenten.</p> <p>Maximalt 50 bar/725,19 psi kan appliceras.</p>	Åtgärda tryckförsörjningen.
Kontrollera ventilfunktionen.	<p>Ventilen skall klicka mjukt när strömförsörjningen slås av och på.</p> <p>Kontrollera vid behov den externa strömförsörjningen.</p> <p>OBS! Beakta spänningen på 12 V / 24 V.</p>	Om ventilen inte klickar skall den bytas ut.
Kontrollera tryckslangen.	<p><b>Pneumatiskt system</b></p> <p>Du kan vid behov dra tryckslangen från ventilen och ansluta den till fordonsverkstadens tryckluftstillförsel (max. 8 bar/116,03 psi) för att lokalisera eventuella läckage snabbare.</p> <p><b>Hydraulsystem</b></p> <p>Kontrollera om det finns läckage i tryckslangen.</p>	<p>Om slangen läcker skall den bytas ut.</p> <p>Om fläkten läcker skall respektive tätningssat beställas.</p>
Mekaniskt fel	Om alla ovanstående villkor är uppfyllda och bladen inte vänds handlar det troligen om ett mekaniskt fel.	<p>Kontakta tillverkaren.</p> <p>Kundtjänstadress: Se avsnitt 1.1.2.</p>

### Ingen eller låg tryckförsörjning (för elektriska komponenter med kompressor)

Kontrollera	Kommentar	Åtgärd
Kontrollera kompressorfunktionen.	Medan kompressorn bygger upp tryck kan spänningen falla till max 0,5 V under den avsedda spänningen.	Gör vid behov den elektriska installationen stabilare (annat tvärsnitt, kortare ledningar, osv.).
Kontrollera att kompressorn bygger upp tryck.	Kontrollera kompressorns tryckupbyggnad (max 15 s / min 6,5 bar / 94,27 psi) medan fläkten är ansluten.	Vid otillräcklig tryckupbyggnad skall kompressorn bytas ut.
Kontrollera ventilfunktionen.	Ventilen skall klicka mjukt när strömförsörjningen slås av och på.  Kontrollera vid behov den externa strömförsörjningen.  OBS! Beakta spänningen på 12 V / 24 V.	Om ventilen inte klickar skall den bytas ut.
Kontrollera tryckslangen.	Lossa vid behov tryckslangen från ventilen och koppla den direkt till verkstadens tryckluftsförsörjning (max 8 bar / 116,03 psi) för att hitta eventuella läckage snabbare.	Om slangen läcker skall den bytas ut.  Om fläkten läcker skall respektive tätningssät beställas.
Mekaniskt fel	Om alla ovanstående villkor är uppfyllda och bladen inte vänds handlar det troligen om ett mekaniskt fel.	Kontakta tillverkaren.  Kundtjänstadress: Se avsnitt 1.1.2.

## 13.2 Bladen roterar inte till kylläget

## Fläkthastigheten är för hög

Kontrollera	Kommentar	Åtgärd
Testa omkopplingsfunktionen vid en lägre hastighet.	Att sänka hastigheten reducerar det aerodynamiska trycket som ligger på bladen.	Sänk hastigheten när fläkten kopplas om eller installera extra fjädrar i fläkten.  Kundtjänstadress: Se avsnitt 1.1.2.

## Fläkten reverserar inte / Oljan flödar inte tillbaka

Kontrollera	Kommentar	Åtgärd
Kontrollera tryckslangen.	Tryckslangen får inte vara klämd eller böjd.	Åtgärda böjningar eller klämningar.  Om slangen är skadad skall den bytas ut.
Kontrollera ventilfunktionen.	Ventilen skall klicka mjukt när strömförsörjningen slås av och på.  Kontrollera vid behov den externa strömförsörjningen.  OBS! Beakta spänningen på 12 V / 24 V.	Om ventilen inte klickar skall den bytas ut.
Mekaniskt fel	Om fläkten med bortkopplad slang i stillestånd inte kopplas om föreligger förmodligen ett mekaniskt fel.	Kontakta tillverkaren.  Kundtjänstadress: Se avsnitt 1.1.2.



## 14 Felsökning (elektroniska komponenter)

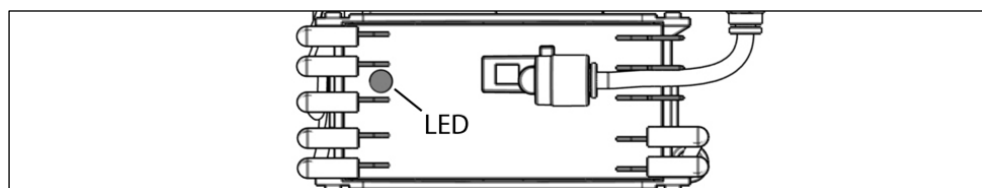








Bild. 98

Felkod för LED	Orsak till felet
 Blinkar inte	Kontrollera driftsspänningen

Grön lysdiod felkod	Orsak till felet
 Fast grönt sken Fast grönt sken	Normal status utan Bluetooth-anslutning
 Grönt ljus i 3 sek.	Normal status med Bluetooth-anslutning
 Blinkande grönt snabbt och oavbrutet	[Automatisk drift] har pausats <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gå till Cleanfix-kontrollappen och tryck på [ ▶ Nästa] för att fortsätta [Automatisk drift] (se avsnitt 11.6).</li> </ul>

Röd lysdiod felkod	Orsak till felet
 Blinkar rött 1x	Luftfilterstatus är under 10 % <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para ihop enheten med Cleanfix-kontrollappen.</li> <li>▶ Följ anvisningarna i appen (se avsnitt 11.8).</li> </ul>
 Blinkar rött 2x	Förhöjd temperatur <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para ihop enheten med Cleanfix-kontrollappen.</li> <li>▶ Kvittera felmeddelandet i appen.</li> </ul> Enhetens brukningstid förkortas vid en temperatur på 65 °C eller mer. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ändra enhetens installationsläge vid behov.</li> </ul>
 Blinkar rött 3x	Trycksensorns värden är felaktiga <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stäng av tändningen och slå på den igen.</li> <li>▶ Kontakta tillverkaren om felet kvarstår.</li> </ul> Serviceadress: Se avsnitt 1.1.2

 Blinkar rött 4x	Kortslutning, överhettning eller trasig ventilkabel <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stäng av tändningen och slå på den igen.</li> <li>▶ Kontakta tillverkaren om felet kvarstår.</li> </ul> Serviceadress: Se avsnitt 1.1.2
 Blinkar rött 5x	Kortslutning eller trasig kompressorkabel <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stäng av tändningen och slå på den igen.</li> <li>▶ Kontakta tillverkaren om felet kvarstår.</li> </ul> Serviceadress: Se avsnitt 1.1.2
 Blinkar rött oavbrutet	Kritisk temperatur/temperaturfrånslag Enheten slår ifrån vid en kritisk temperatur. När enheten har svalnat startas den om på nytt. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Om felet inträffar upprepade gånger ska du flytta enheten till en kallare plats.</li> </ul>
 Blinkar rött oavbrutet och snabbt	Kortslutning i tryckknappen i förarhytten eller tryckomkopplaren <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stäng av tändningen och slå på den igen.</li> <li>▶ Kontakta tillverkaren om felet kvarstår.</li> </ul> Serviceadress: Se avsnitt 1.1.2
 Fast rött sken	Flera felmeddelanden visas <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para ihop enheten med Cleanfix-kontrollappen och ta fram alla felmeddelanden.</li> </ul>
<b>Felkod för röd/grön lysdiod</b>	<b>Orsak till felet</b>
 Blinkar växelvis rött och grönt oavbrutet	Felaktig minnesavläsning <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontakta tillverkaren.</li> </ul> Serviceadress: Se avsnitt 1.1.2

