



## Monteringsanvisningar

# Säkerhet

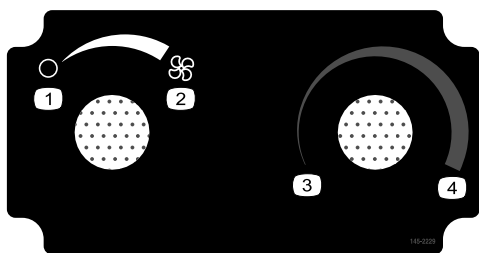
## Säkerhet för kylsystemet

- Motorns kylvätska kan orsaka förgiftning vid förtäring. Förvara den utom räckhåll för barn och husdjur.
- Het kylvätska som sprutas ut under tryck kan orsaka allvarliga brännskador, och detsamma gäller om man vidrör den heta kylaren eller närliggande delar.
- Låt motorn svalna i minst 15 minuter innan du öppnar kylarlocket.
- Använd en trasa för att öppna kylarlocket, och tänk på att öppna locket sakta så att ånga kan komma ut.
- Kör inte maskinen om inte kåporna sitter på plats.
- Håll fingrar, händer och kläder borta från den roterande fläkten och drivremmen.
- Stäng av motorn och ta ut nyckeln innan du utför något underhåll.

## Säkerhets- och instruktionsdekaler



Säkerhetsdekaler och säkerhetsinstruktionerna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.



145-2229

decal145-2229

- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 1. Fläkt – av             | 3. Värme – låg |
| 2. Fläkt – fullt påslagen | 4. Värme – hög |



# Montering

## Lösa delar

Använd diagrammet nedan för att kontrollera att alla delar finns med.

| Tillvägagångssätt | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Antal                                                | Användning                            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1</b>          | Inga delar krävs                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | –                                                    | Förbereda maskinen.                   |
| <b>2</b>          | Värmeelementets manöverpanel<br>Vridomkopplare<br>Linjär vridomkopplare<br>Omkopplarmutter (7/16 tum)<br>Ratt<br>Skruv med runt huvud ( $\frac{5}{8}$ tum)<br>Låsmutter (nr 10–24)<br>Reglagevajer<br>Kablage                                                                                                               | 1<br>1<br>1<br>2<br>2<br>4<br>4<br>1<br>1            | Montera värmeelementets manöverpanel. |
| <b>3</b>          | Inga delar krävs                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | –                                                    | Kapa hålen för ventilerna.            |
| <b>4</b>          | Förvärmare<br>Monteringsfäste för värmeelement<br>Vagnskruv ( $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tum)<br>Låsmutter ( $\frac{1}{4}$ tum)<br>Kylvätskeslang ( $\frac{5}{8} \times 13$ tum)<br>Kylvätskeslang ( $\frac{5}{8} \times 26$ tum)<br>Ventilationsslang (2 x 18 tum)<br>Y-adapter<br>Bandklämma<br>Kabelband<br>Ventil | 1<br>1<br>6<br>6<br>1<br>1<br>8<br>2<br>2<br>16<br>6 | Montera förvärmaren.                  |
| <b>5</b>          | Sexkantsskruv ( $\frac{5}{16} \times \frac{3}{4}$ tum)<br>Vagnsskruv ( $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tum)<br>Låsmutter ( $\frac{1}{4}$ tum)                                                                                                                                                                              | 2<br>2<br>2                                          | Montera värmeboxen.                   |
| <b>6</b>          | Kabelband<br>Bandklämma<br>Vattenventil<br>Slang                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6<br>2<br>1<br>3                                     | Dra slangarna.                        |
| <b>7</b>          | Skruv med koniskt huvud (nr 10–24 x $\frac{3}{8}$ tum)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                                    | Montera kablaget.                     |
| <b>8</b>          | Inga delar krävs                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | –                                                    | Anslut batteriet.                     |
| <b>9</b>          | Inga delar krävs                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | –                                                    | Lufta kylsystemet.                    |

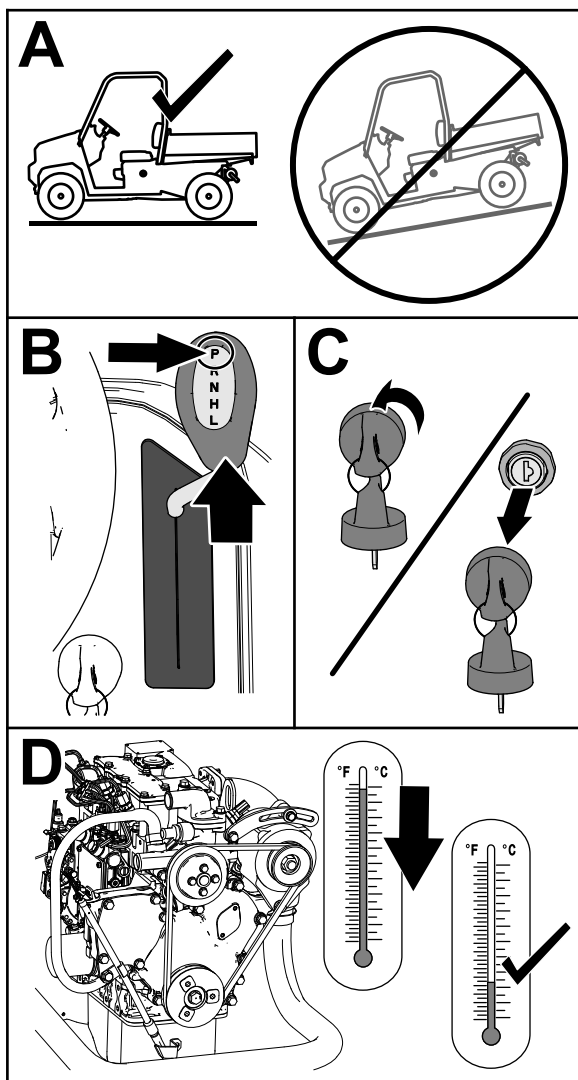
# 1

## Förbereda maskinen

Inga delar krävs

### Tillvägagångssätt

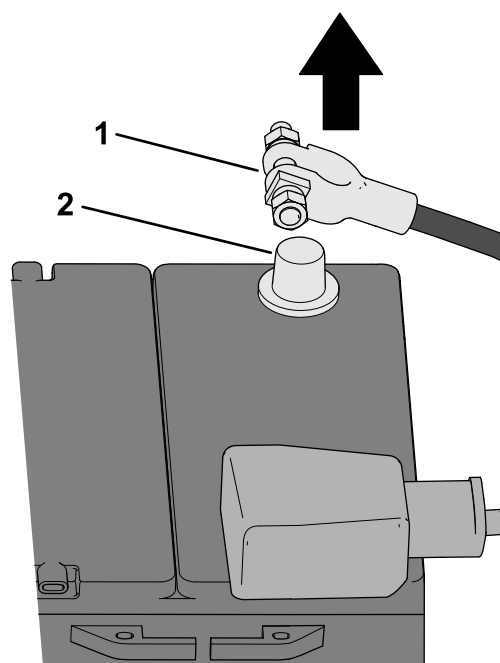
1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. För transmissionsspaken till läget P (PARKERING).
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Vänta tills motorn har svalnat helt.



Figur 1

g364252

5. Koppla loss batteriets minuskabel (-) från batteripolen.



Figur 2

g365494

1. Batteriets minuskabel (-)
2. Batteripol

6. Öppna huven. Se maskinens *Bruksanvisning*.
7. Töm cirka 2 liter kylvätska (eller tills kylvätskan upphör att flöda ut ur gummislangarna) från kylsystemet. Se *Bruksanvisningen*.

**Obs:** Spara kylvätskan för återanvändning efter montering av satsen.

# 2

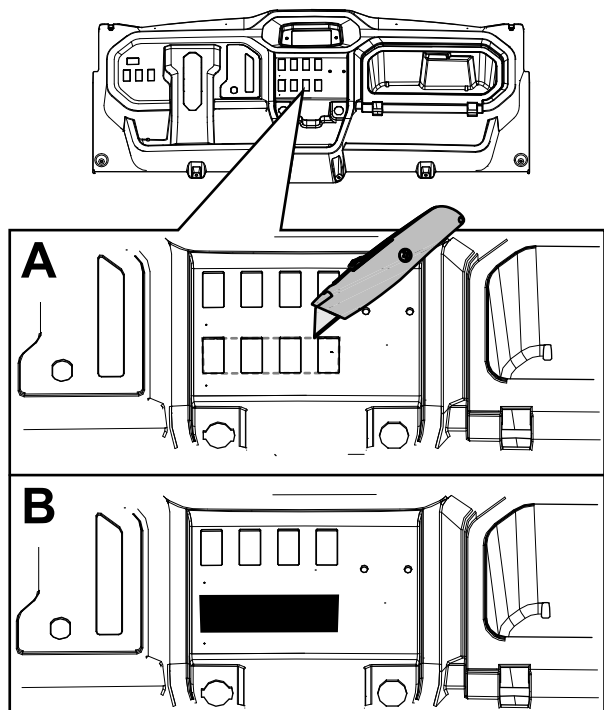
## Montera värmeelementets manöverpanel

Delar som behövs till detta steg:

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | Värmeelementets manöverpanel   |
| 1 | Vridomkopplare                 |
| 1 | Linjär vridomkopplare          |
| 2 | Omkopplarmutter (7/16 tum)     |
| 2 | Ratt                           |
| 4 | Skruv med runt huvud (5/8 tum) |
| 4 | Låsmutter (nr 10–24)           |
| 1 | Reglagevajer                   |
| 1 | Kablage                        |

### Tillvägagångssätt

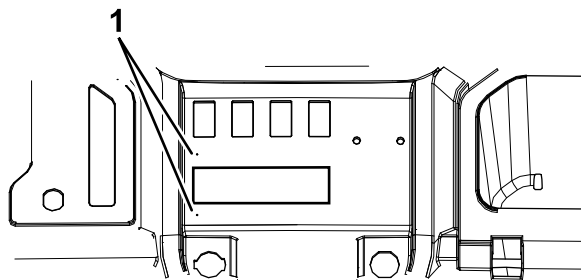
1. På instrumentpanelen tar du bort de fyra omkopplarkontakterna och skär av materialet mellan omkopplarhålen (Figur 3).



Figur 3

g398819

2. Leta reda på de två bormarkeringarna (Figur 4) och borra två hål (3/16 tum) direkt över markeringarna.



g398820

Figur 4

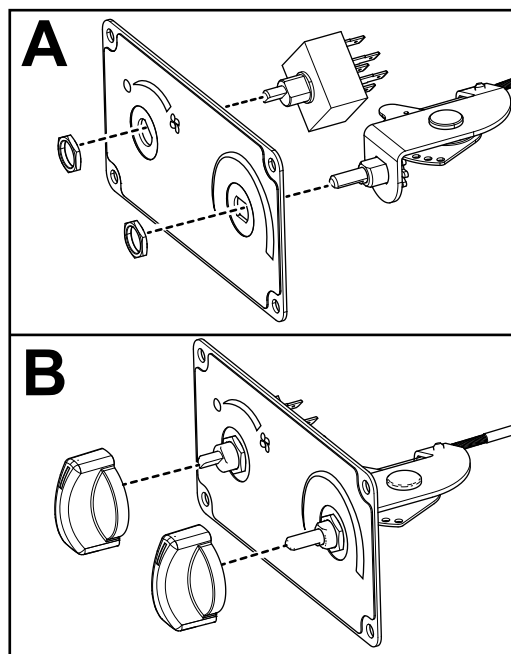
1. Bormarkeringar

### ⚠ VARNING

Om du borrar utan att använda ögonskydd kan du få damm i ögonen, vilket kan orsaka personskador.

Använd alltid ögonskydd vid borring.

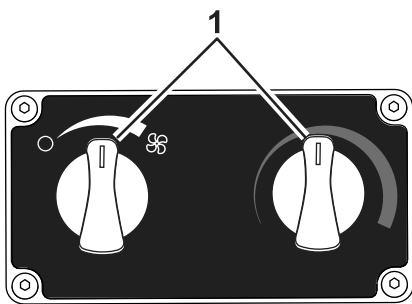
3. Använd värmeelementets manöverpanel som mall och borra de två andra hålen på höger sida.
4. Montera de två omkopplarna på manöverpanelen med två omkopplarmuttrar (7/16 tum) enligt A i Figur 5.
5. Montera ett vred över varje omkopplare (B i Figur 5).



g430408

Figur 5

6. Flytta reglagevreden till mittläget enligt Figur 6.

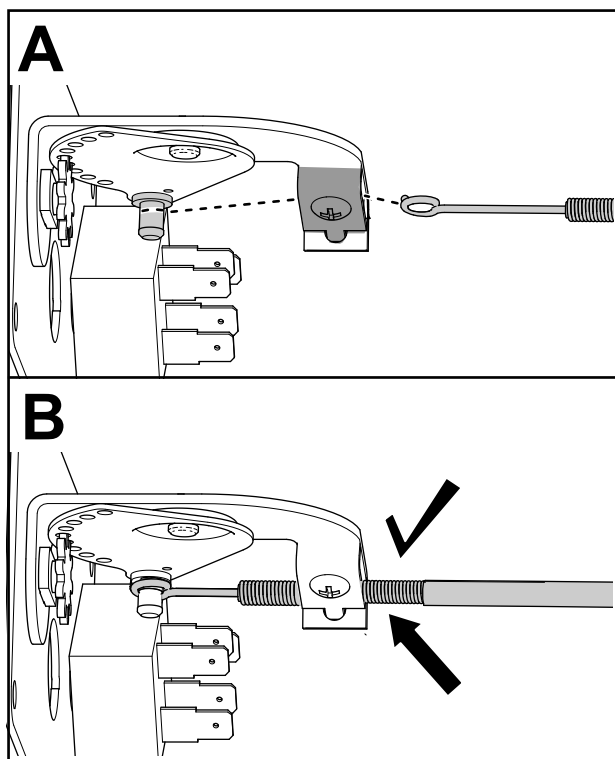


**Figur 6**

g430155

1. Flytta vreden till mittläget.

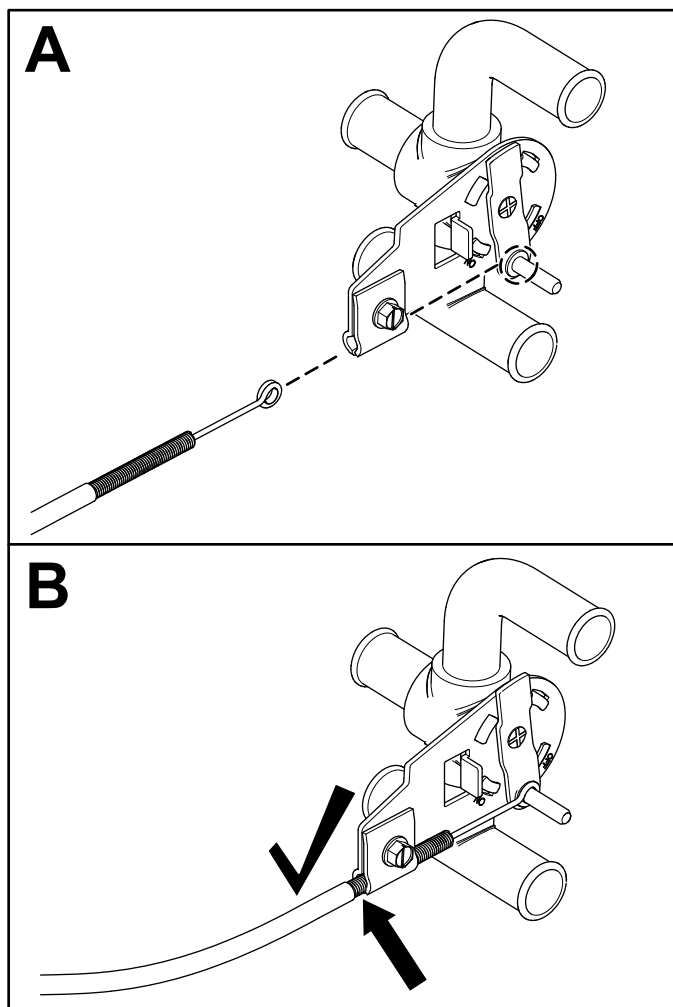
7. Se till att värmeomkopplaren är i mittläget och anslut ena änden av reglagevajern till baksidan av värmeomkopplaren (Figur 7).



**Figur 7**

g430382

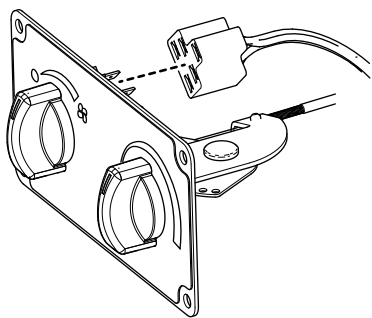
8. Se till att vattenventilen är i mittläget och anslut den till den andra änden av reglagevajern (Figur 8).
9. Se till att värmeomkopplaren kan byta från låg värme till hög värme och att vattenventilen öppnas och stängs helt. Justera vajern vid behov.



**Figur 8**

g460374

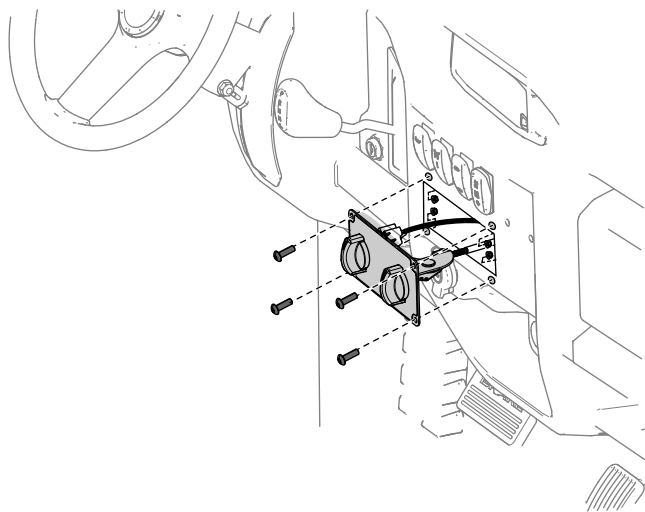
10. Anslut 5-kopplingskontakten på satskablaget till baksidan av luftflödesomkopplaren (Figur 9).



Figur 9

g430409

11. Dra reglagevajern, vattenventilen och kablaget genom instrumentpanelen och fäst manöverpanelen på instrumentpanelen med fyra bultar (5/8 tum) och fyra låsmuttrar (nr 10-24). Se Figur 10. Dra åt skruvarna till ett moment på 3 Nm.



Figur 10

g430435

# 3

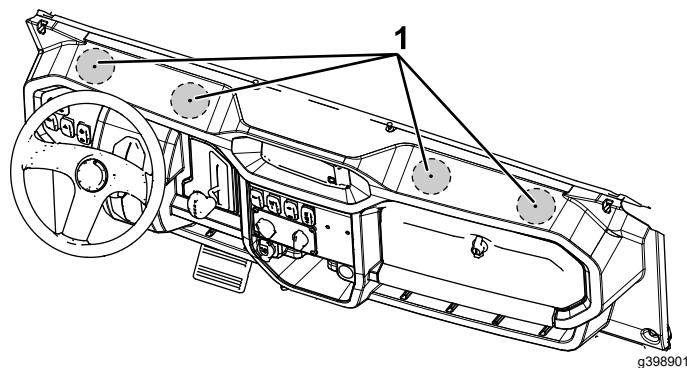
## Kapa hålen för ventilerna

Inga delar krävs

### Tillvägagångssätt

1. Identifiera de fyra borrhålen på instrumentpanelens ovansida (Figur 11) och borra fyra hål (76 mm) direkt över markeringarna.

**Obs:** Använd en hålsåg på 76 mm för att borra ventilationshålen.



g398901

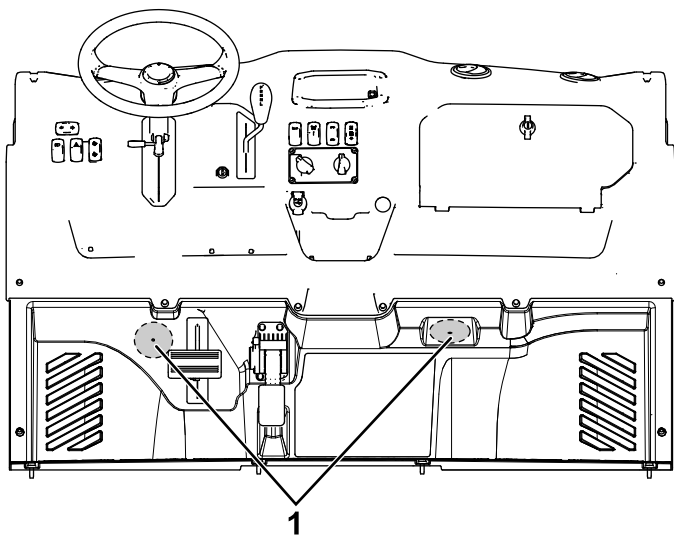
Figur 11

1. Bormarkeringar

2. Identifiera de två borrhålen på golvplattan (Figur 12) och borra två hål (76 mm) direkt över markeringarna.

**Obs:** Vi rekommenderar att du använder en hålsåg på 76 mm för att borra ventilationshålen.

3. Ta bort borrar från hålen.



Figur 12

g398912

1. Borrmarkeringar

# 4

## Montera förvärmaren

Delar som behövs till detta steg:

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 1  | Förvärmare                       |
| 1  | Monteringsfäste för värmeelement |
| 6  | Vagnskruv (1/4 x 3/4 tum)        |
| 6  | Låsmutter (1/4 tum)              |
| 1  | Kylvätskeslang (5/8 x 13 tum)    |
| 1  | Kylvätskeslang (5/8 x 26 tum)    |
| 8  | Ventilationsslang (2 x 18 tum)   |
| 2  | Y-adapter                        |
| 2  | Bandklämma                       |
| 16 | Kabelband                        |
| 6  | Ventil                           |

## Tillvägagångssätt

**Viktigt:** Rör inte växellänken eller styrkolonnen när du monterar slangarna.

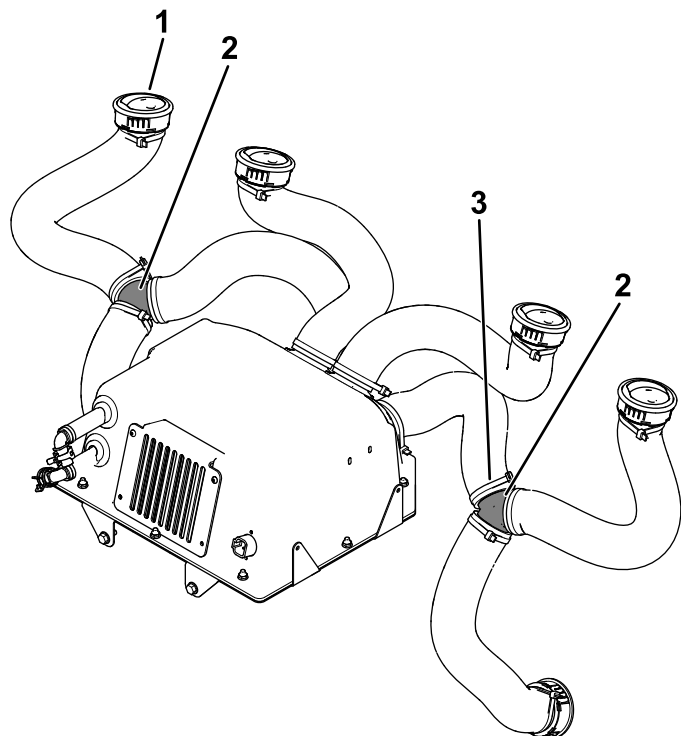
1. Anslut sex ventilationsslangar till de justerbara ventilerna med sex stora kabelband (Figur 13).

**Obs:** Se till att ventilerna är riktade för att blåsa luft mot operatören på operatörens sida av maskinen och mot passageraren på passagerarsidan.

2. Dra slangarna och montera de fyra justerbara ventilerna i de fyra övre hålen (Figur 13).
3. Dra slangarna och montera de två justerbara ventilerna i de två nedre hålen (Figur 13).
4. Anslut de två yttre ventilationsslangarna till de två nedre slangarna med två Y-adaptrar och fyra kabelband (Figur 13 och Figur 14).

Anslut ytterligare två ventilationsslangar till de redan monterade yttre ventilationsslangarna och fäst dem med två kabelband (Figur 13 och Figur 14).

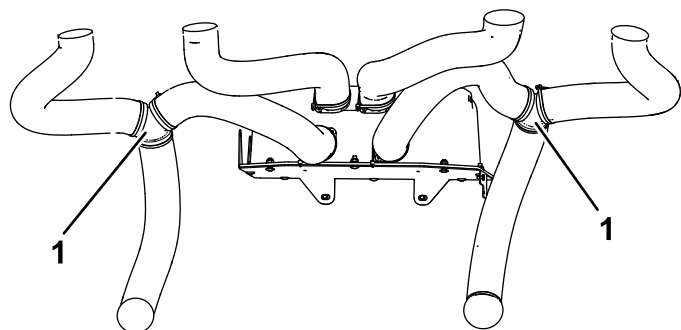
5. Anslut de fyra ventilationsslangarna till förvärmaren med fyra kabelband (Figur 13 och Figur 14).



g460891

Figur 13

1. Ventil
2. Y-adaptrar
3. Kabelband

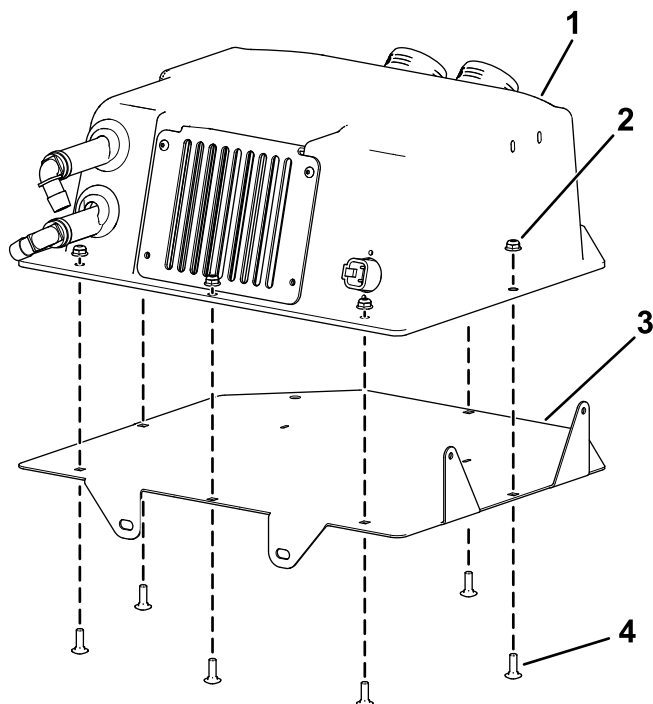


g460561

Figur 14

1. Yttre slanganordningar

6. Anslut förvärmaren till värmeelementets monteringsfäste med sex vagnsbultar ( $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$  tum) och sex låsmutter ( $\frac{1}{4}$  tum). Se [Figur 15](#). Dra åt skruvarna till ett moment på 11 Nm.

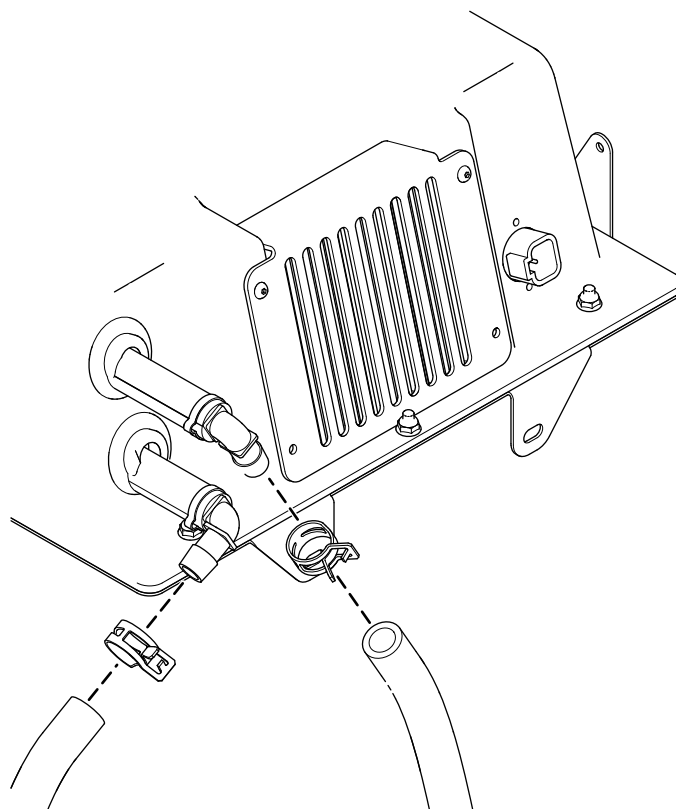


Figur 15

g460444

- |                                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1. Förvärmare                     | 3. Monteringsfäste för värmeelement                   |
| 2. Låsmutter ( $\frac{1}{4}$ tum) | 4. Vagnsskruv ( $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tum) |

7. Anslut de två kylvätskeslangarna till förvärmarens framsida med två bandklämmor enligt [Figur 16](#).



Figur 16

g460443

## 5

### Montera värmeboxen

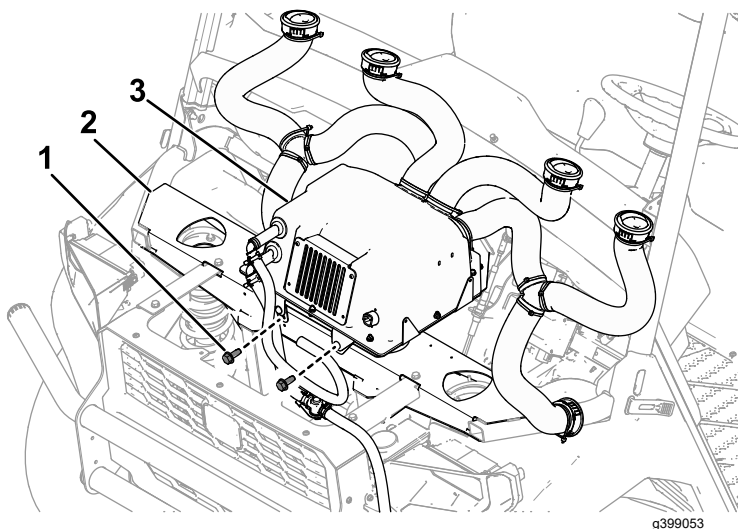
Delar som behövs till detta steg:

|   |                                                    |
|---|----------------------------------------------------|
| 2 | Sexkantsskruv ( $5/16 \times \frac{3}{4}$ tum)     |
| 2 | Vagnsskruv ( $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tum) |
| 2 | Låsmutter ( $\frac{1}{4}$ tum)                     |

### Tillvägagångssätt

**Obs:** Om glasvindrutan och torkarsatsen är monterade på maskinen ska du ta bort tvättflaskan från maskinens ram. Montera den på sidan av förvärmaren när förvärmaren har monterats på maskinen (se steg 3).

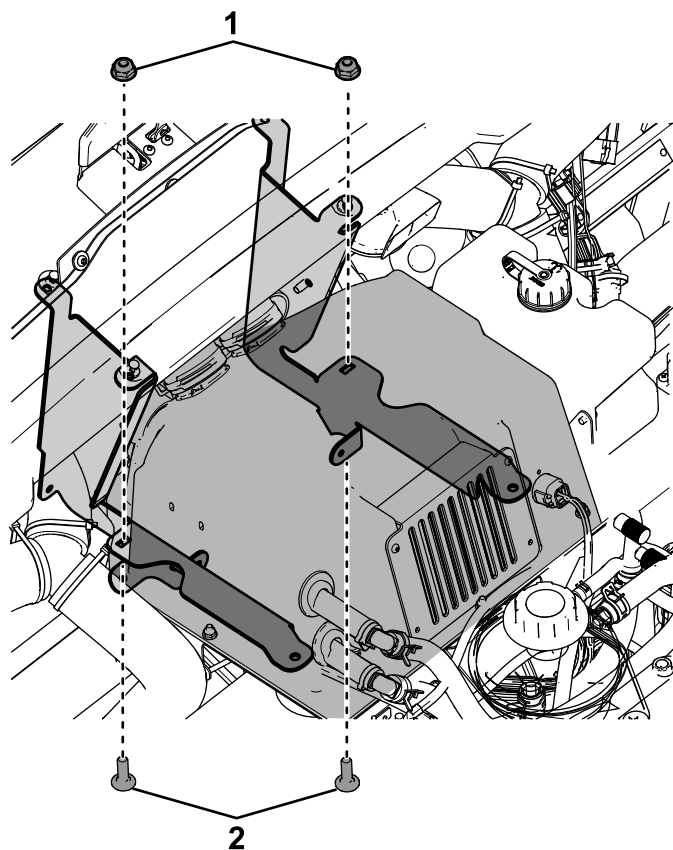
1. Fäst framsidan av förvärmaren på maskinens ram med två sexkantsskruvar ( $5/16 \times \frac{3}{4}$  tum).



**Figur 17**

1. Sexkantsskruv (5/16 x ¾ tum)
2. Maskinram
3. Förmärare

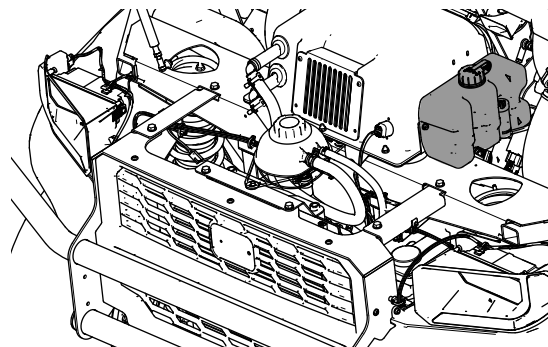
2. Fäst baksidan av förmäraren på instrumentbrädan på maskinen med två vagnsskruvar (¼ x ¾ tum) och två låsmuttrar (¼ tum). Se [Figur 18](#).



**Figur 18**

1. Låsmuttrar (¼ tum)
2. Vagnsskruvar (¼ x ¾ tum)

3. Om glasvindrutan och torkarsatsen är monterade på maskinen ska tvättflaskan monteras på sidan av förmäraren enligt bilden i [Figur 19](#).



**Figur 19**

## 6

### Dra slangarna

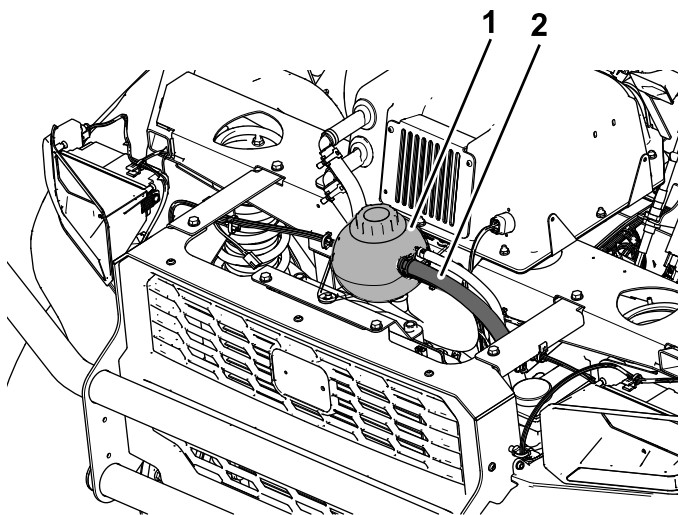
Delar som behövs till detta steg:

|   |              |
|---|--------------|
| 6 | Kabelband    |
| 2 | Bandklämma   |
| 1 | Vattenventil |
| 3 | Slang        |

### Tillvägagångssätt

1. Koppla loss den befintliga kylvätskeslangen från sidan av kylvätsketanken ([Figur 20](#)) och förkorta slangen med 23 cm.

Spara bandklämman för återanvändning.



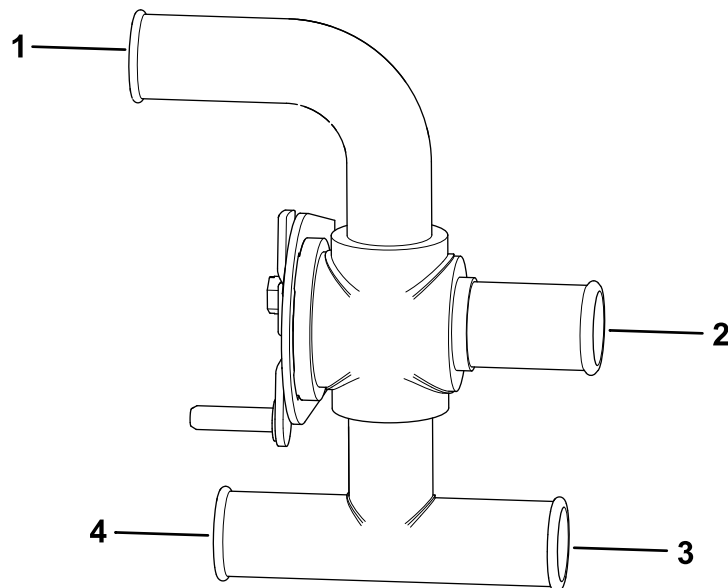
**Figur 20**

1. Kylväsketank
2. Befintlig kylväskeslang

2. Anslut de två kylväskeslangarna som monterades på förvärmaren tidigare till respektive portar på vattenventilen med två bandklämmor (Figur 21).

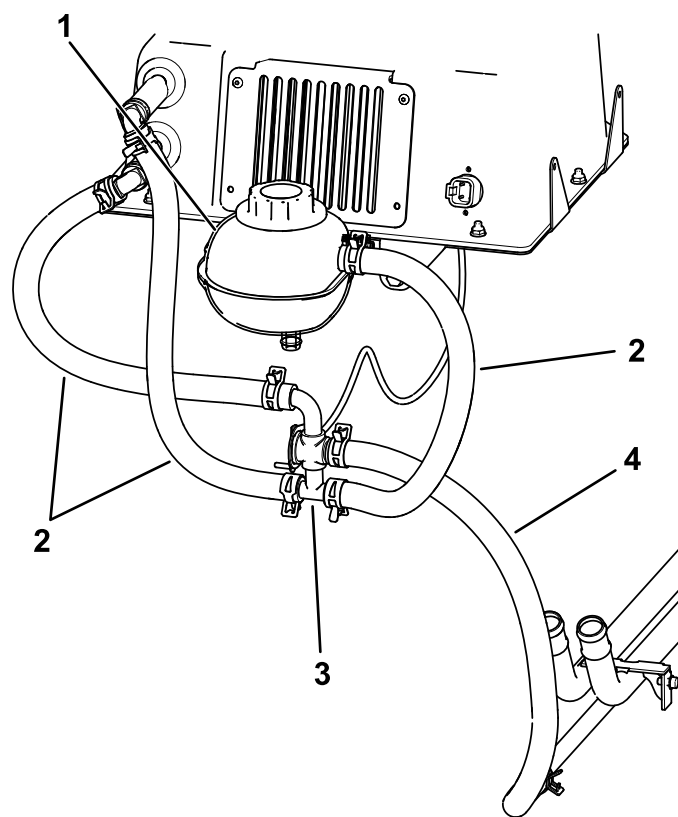
**Obs:** Om en BOSS-snöplog är monterad på maskinen drar du värmarelementets nedre slang (Figur 21) runt plogens elektromagnetiska spole.

3. Anslut termostatens överströmningsslang som förkortades tidigare till vattenventilen med en bandklämma (Figur 21 och Figur 22).
4. Anslut den återstående slangen till vattenventilen med en bandklämma och anslut sedan den andra änden av slangen till den stora porten på tankens överdel med en bandklämma (Figur 21 och Figur 22).



**Figur 21**

1. Till värmarelementets nedre slang
2. Från termostatens överströmningsslang
3. Till den stora porten på tankens överdel
4. Till värmarelementets övre slang



**Figur 22**

1. Kylväsketank
2. Kylväskeslangar (3)
3. Vattenventil
4. Befintlig kylväskeslang (tidigare borttagen från kylväsketanken och förkortad)

# 7

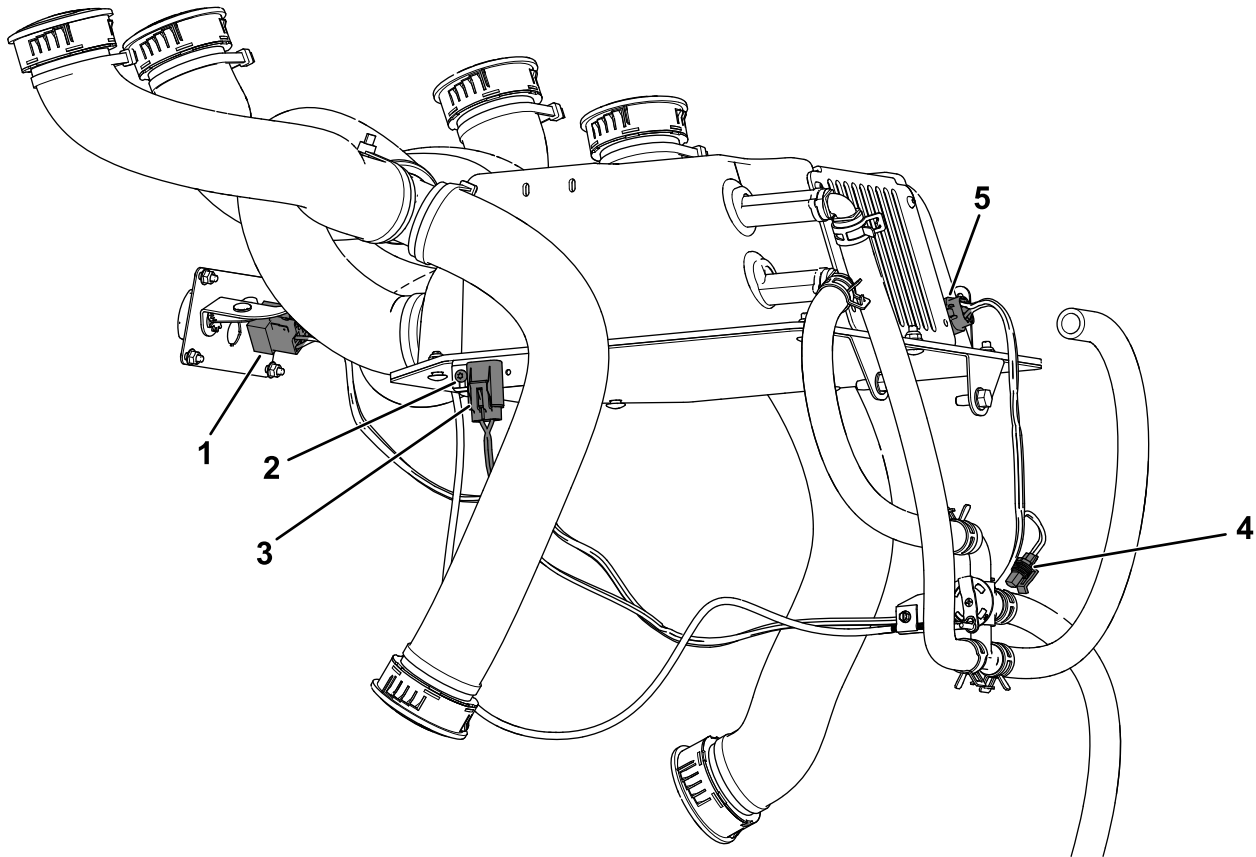
## Montera kablaget

Delar som behövs till detta steg:

- |   |                                                        |
|---|--------------------------------------------------------|
| 1 | Skruv med koniskt huvud (nr 10–24 x $\frac{3}{8}$ tum) |
|---|--------------------------------------------------------|

### Tillvägagångssätt

1. Montera säkringskåpan (medföljer satsens kablage) på förvärmarens vänstra sida med skruven med koniskt huvud (nr 10–24 x  $\frac{3}{8}$  tum) enligt [Figur 23](#).
2. Dra satskablaget enligt [Figur 23](#).



Figur 23

g460700

- |                                                                                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Till luftflödesomkopplaren (som installerades tidigare)                                                | 4. Till maskinkablaget |
| 2. Säkringskåpa – ansluten till förvärmaren med en skruv med koniskt huvud (nr 10–24 x $\frac{3}{8}$ tum) | 5. Till förvärmaren    |
| 3. Till säkringskåpan                                                                                     |                        |

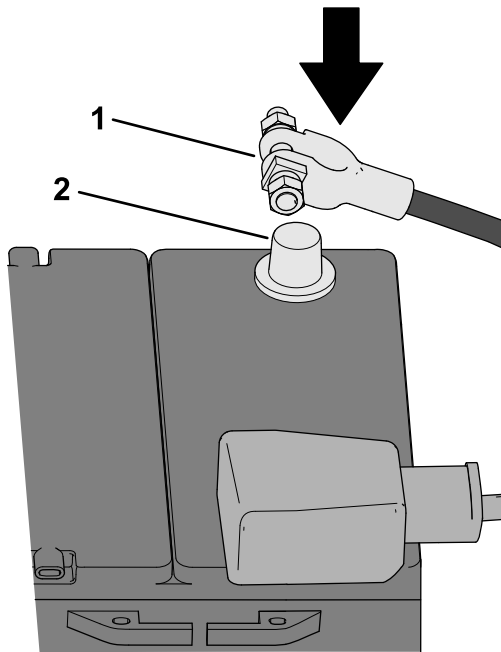
# 8

## Ansluta batteriet

Inga delar krävs

### Tillvägagångssätt

Anslut batteriets minuskabel (-) till batteripolen.



Figur 24

1. Batteriets minuskabel (-)    2. Batteripol

# 9

## Lufta kylsystemet

Inga delar krävs

### Tillvägagångssätt

#### ⚠ VARNING

Om motorn har varit igång kan det trycksatta, heta kylmedlet läcka ut och orsaka brännskador.

- Ta inte bort kylarlocket när motorn är igång.
- Använd en trasa för att öppna kylarlocket, och tänk på att öppna locket sakta så att ånga kan komma ut.

**Kylvätsketyp:** 50 % etylenglykol med organisk tillsatsteknik (OAT), 50 % destillerat vatten

1. Skruva loss locket från kylsystemets tank.
2. Fyll på kylsystemets tank tills kylvätskan når den nedre linjen i tanken.
3. Vrid temperaturreglaget till full värme.
4. Starta och kör motorn tills kylarfläkten roterar.  
När maskinen uppnår drifttemperatur ska kylvätskenivån i tanken vara vid den övre linjen.
5. Tillsätt kylvätska vid behov för att ersätta luft som rensas ut från kylsystemet.
6. Sätt tillbaka locket på kylsystemets tank.

# Körning

## Använda fläkten

Fläkten har 4 hastigheter (AV, LÅG, MEDEL och HÖG). Vrid fläkthereglagevredet för att reglera fläktens hastighet.

Vrid temperaturreglagevredet för att reglera lufttemperaturen i hytten.

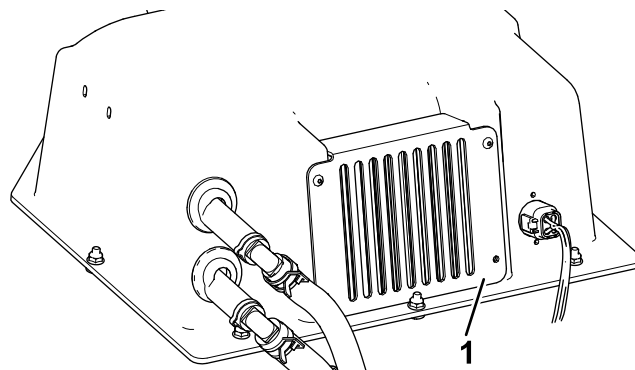
# Underhåll

## Underhålla värmeelementets luftfilter

**Serviceintervall:** Var 250:e timme—Byt ut värmeelementets luftfilter (oftare i dammiga eller smutsiga förhållanden).

**Obs:** Värmeelementets luftfilter är utformat för att hålla luften i hytten ren.

1. Ta bort åtkomstpanelen för filtret från förvärmaren (Figur 25).



g411877

Figur 25

1. Åtkomstpanel för filter

2. Ta försiktigt bort filtret från förvärmaren.

**Obs:** Försök inte rengöra filtret.

3. Undersök det nya filtret för att se om det är skadat genom att titta in i filtret samtidigt som du lyser med en stark lampa mot filtrets utsida.

**Obs:** Hål i filtret syns då som ljusa punkter. Inspektera och leta efter sprickor, oljebeläggning eller skador på gummitätningen. Om filtret är skadat ska du inte använda det.

**Obs:** Var försiktig när du hanterar filtret för att undvika att skada eller deformera det.

4. Montera filtret med försiktighet.
5. Montera åtkomstpanelen för filtret på förvärmaren med motsvarande fästelement.

## Rengöra värmeelementet

**Viktigt:** Låt inte förvärmaren eller värmekomponenterna bli våta.

# Anteckningar:

# Anteckningar:



**Count on it.**