



Installasjonsveiledning

Sikkerhet

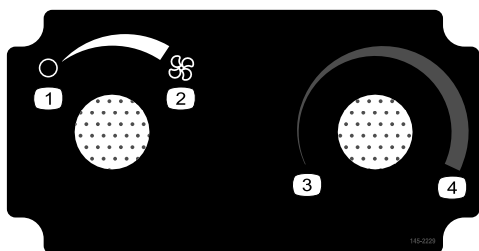
Kjølesystemsikkerhet

- Du kan bli forgiftet av å svelge motorkjølevæske. Oppbevares utilgjengelig for barn og kjæledyr.
- Utslipp av varm kjølevæske under trykk, eller berøring av en varm radiator og omsluttende deler, kan føre til alvorlige brannså.
- La alltid motoren kjøle seg ned i minst 15 minutter før du fjerner radiatorlokket.
- Bruk en klut når du åpner radiatorlokket. Åpne det forsiktig, slik at dampen kan slippe ut.
- Ikke bruk maskinen uten at dekslene er på plass.
- Hold fingre, hender og bekledning unna roterende vifter og drivremmer.
- Stopp motoren og ta ut nøkkelen før du utfører vedlikehold.

Sikkerhets- og instruksjonsmerker



Sikkerhetsmerker og -instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Skift ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



145-2229

decal145-2229

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1. Vifte – av | 3. Varme – lav |
| 2. Vifte – på full | 4. Varme – høy |



Montering

Løse deler

Bruk diagrammet nedenfor som en sjekkliste for å kontrollere at alle delene er sendt.

Prosedyre	Beskrivelse	Ant.	Bruk
1	Ingen deler er nødvendige	–	Klargjøre maskinen.
2	Panel til varmeapparatkontroll Dreiebryter Lineær dreiebryter Brytermutter (7/16 tomme) Knott Bolt med halvrundt hode (5/8 tomme) Låsemutter (nr.10–24) Styrekabel Ledningssatsen	1 1 1 2 2 4 4 1 1	Monter panelet til varmeapparatkontrollen.
3	Ingen deler er nødvendige	–	Skjær hullene for ventilene.
4	Varmeboksenhet Varmemonteringsbrakett Låsebolt, (1/4 x 3/4 tomme) Låsemutter (1/4 tomme) Kjølevæskeslange (5/8 x 13 tomme) Kjølevæskeslange (5/8 x 26 tomme) Ventilslange (2 x 18 tomme) Y-adapter Båndklemme Kabelfeste Lufteåpning	1 1 6 6 1 1 8 2 2 16 6	Monter varmboksenheten.
5	Sekskanthodebolt (5/16 x 3/4 tomme) Låsebolt (1/4 x 3/4 tomme) Låsemutter (1/4 tomme)	2 2 2	Monter varmboksenheten.
6	Kabelfeste Båndklemme Vannventil Slange	6 2 1 3	Før slangene.
7	Flathodebolt (nr. 10–24 x 3/8 tomme)	1	Montere ledningsfastspenneren.
8	Ingen deler er nødvendige	–	Koble til batteriet.
9	Ingen deler er nødvendige	–	Fjern luften i kjølesystemet.

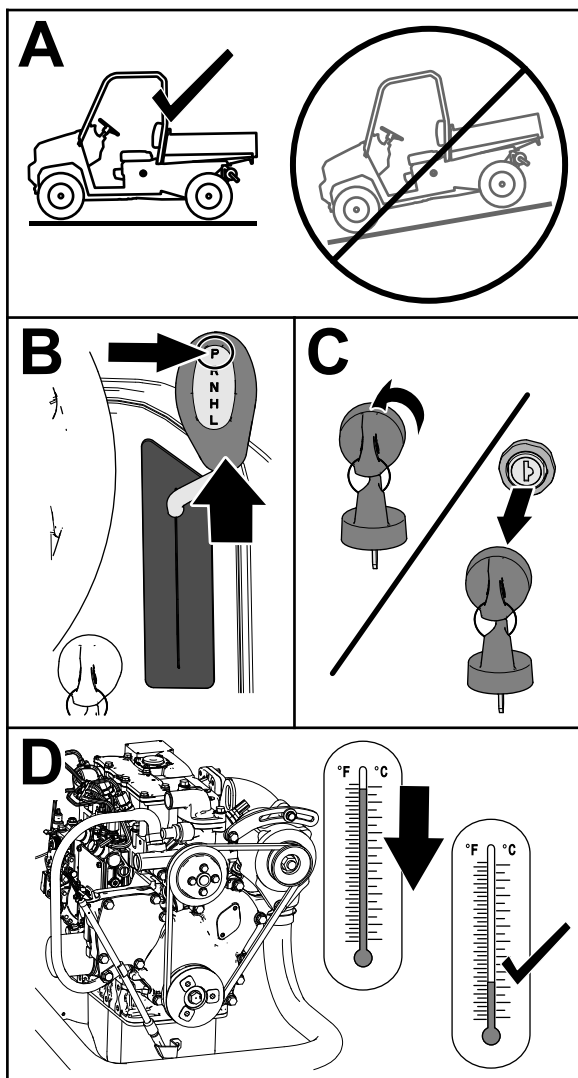
1

Klargjøre maskinen

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

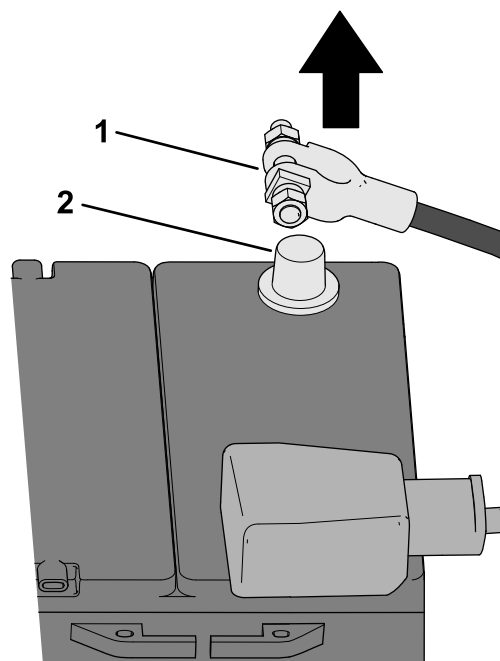
1. Parker maskinen på et jevnt underlag.
2. Flytt girspaken til P (PARKERING)-stillingen.
3. Slå av motoren og ta ut nøkkelen.
4. Vent til motoren har kjølt seg helt ned.



Figur 1

g364252

5. Koble den negative (-) batterikabelen fra polen på batteriet.



Figur 2

g365494

1. Negativ (-) batterikabel
2. Batteripol

6. Åpne panseret. Se maskinens *brakerhåndbok*.
7. Tøm ca. 2 l av kjølevæsken (eller til kjølevæsken slutter å renne ut av gummislangene) fra kjølesystemet. Se *brakerhåndboken*.

Merk: Behold kjølevæske for gjenbruk etter montering av settet.

2

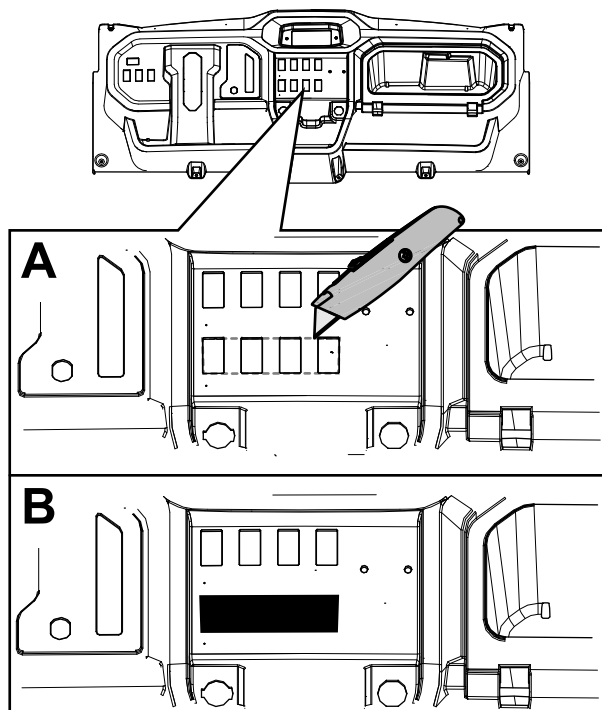
Montere panelet til varmeapparatkontrollen

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Panel til varmeapparatkontroll
1	Dreiebryter
1	Lineær dreiebryter
2	Brytermutter (7/16 tomme)
2	Knott
4	Bolt med halvrunder hode (5/8 tomme)
4	Låsemutter (nr.10–24)
1	Styrekabel
1	Ledningssatsen

Prosedyre

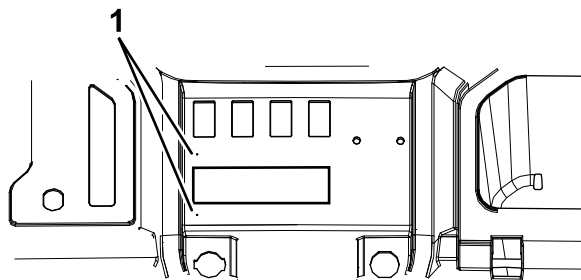
1. Fjern de fire bryterpluggene på dashbordet og skjær ut materialet mellom utskjæringene til bryterne (Figur 3).



Figur 3

g398819

2. Finn de to borede pilotfordypningene (Figur 4), og bor to pilothull (3/16 tomme) rett over pilotfordypningene.



g398820

Figur 4

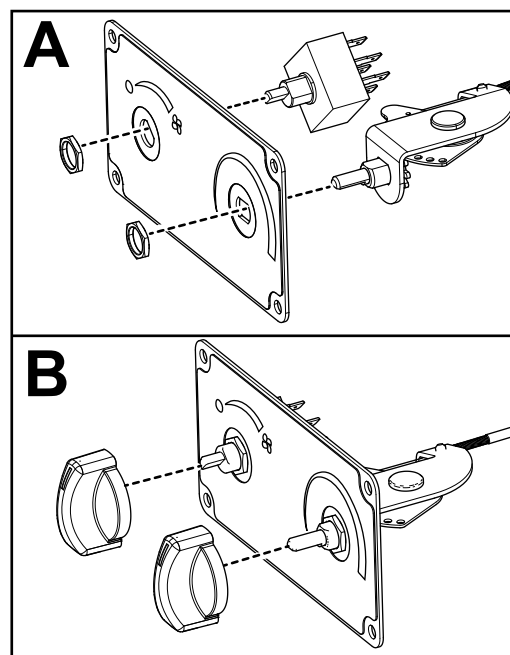
1. Borede pilotfordypninger

⚠ ADVARSEL

Bruk av drill uten bruk av vernebriller kan føre til at det kommer rusk inn i øynene og forårsaker personskade.

Bruk alltid vernebriller når du borer.

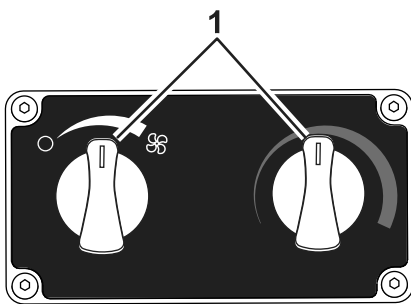
3. Bruk panelet til varmeapparatkontroll som en mal, og bor de andre to hullene på høyre side.
4. Monter de to bryterne på kontrollpanelet med to brytermuttere (7/16 tomme), som vist i A på Figur 5.
5. Monter en knott over hver bryter (B av Figur 5).



g430408

Figur 5

6. Flytt kontrollknottene til midtstilling, som vist i Figur 6.

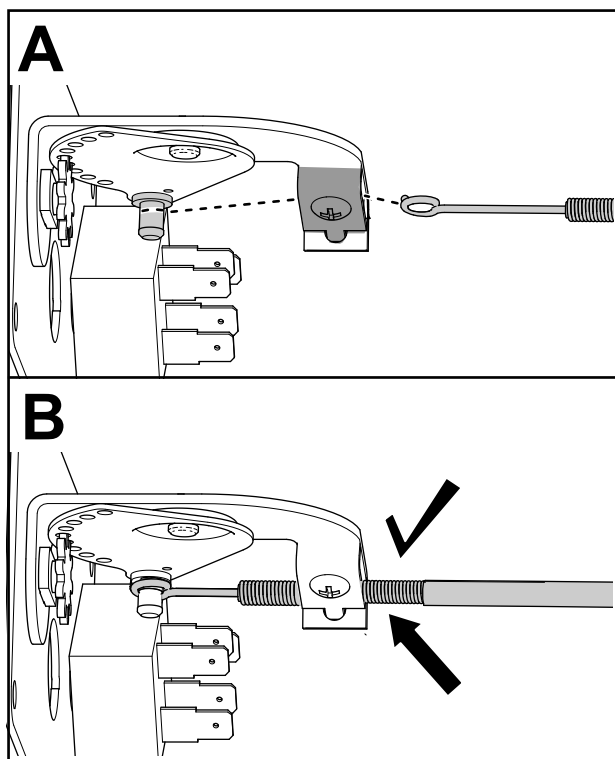


Figur 6

g430155

1. Flytt knottene til midtstilling.

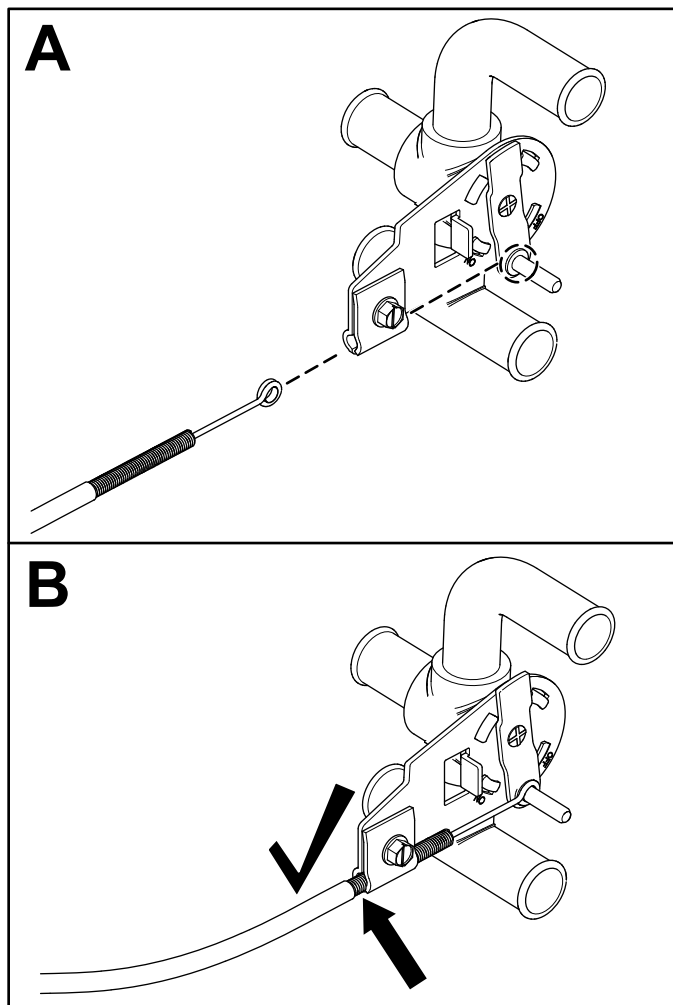
7. Påse at varmebryteren er i midtstilling, og koble den ene enden av kontrollkabelen til baksiden av varmebryteren (Figur 7).



Figur 7

g430382

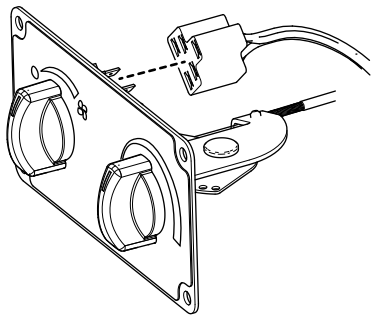
8. Påse at vannventilen er i midtstilling, og koble den til den andre enden av kontrollkabelen (Figur 8).
9. Påse at varmebryteren kan sveipe fra lav varme til høy varme, og at vannventilen åpnes og lukkes helt. Juster kabelen om nødvendig.



Figur 8

g460374

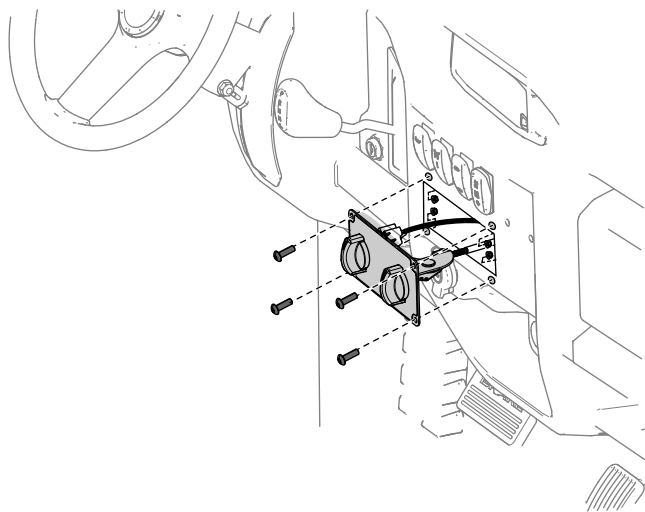
10. Koble 5-terminalkontakten på settledningssatsen inn i baksiden til luftstrømbryteren ([Figur 9](#)).



Figur 9

g430409

11. Før kontrollkabelen, vannventilen og ledningssatsen gjennom dashbordet, og fest kontrollpanelenheten på dashbordet med fire bolter med halvrundt hode ($\frac{5}{8}$ tomme) og fire låsemuttere (nr. 10–24). Se [Figur 10](#). Stram til boltene med et moment på 3 Nm.



Figur 10

g430435

3

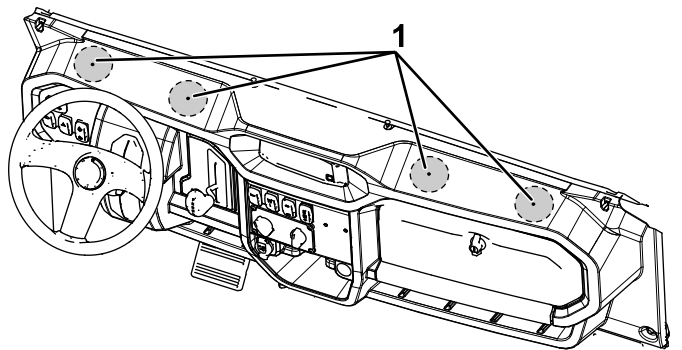
Skjære hullene for ventilene

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Finn de fire borede pilotfordypningene på toppen av dashbordet ([Figur 11](#)), og bor fire hull (76 mm) direkte over pilotfordypningene.

Merk: Bruk en 76 mm hullsag til å bore utluftingshullene.



g398901

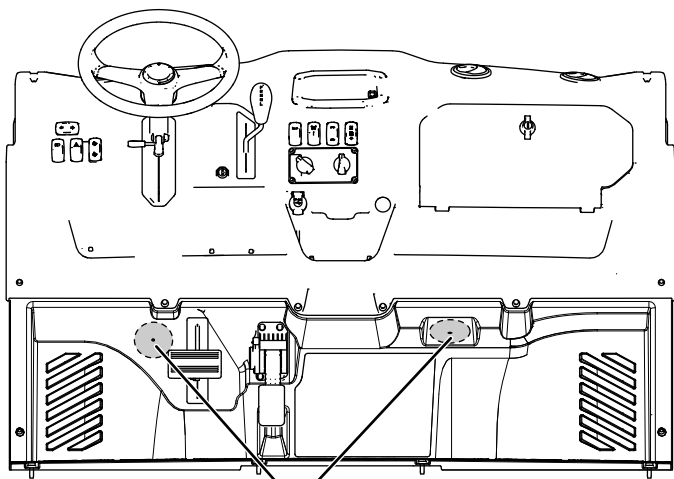
Figur 11

1. Borede pilotfordypninger

2. Finn de to borede pilotfordypningene på gulvet ([Figur 12](#)), og bor to hull (76 mm) direkte over pilotfordypningene.

Merk: Det anbefales å bruke en 76 mm hullsag til å bore utluftingshullene.

3. Fjern de ru kantene fra hullene.



Figur 12

g398912

1. Borede pilotfordypninger

4

Montere varmekoksenheten

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Varmekoksenhet
1	Varmemonteringsbrakett
6	Låsebolt, (1/4 x 3/4 tomme)
6	Låsemutter (1/4 tomme)
1	Kjølevæskeslange (5/8 x 13 tomme)
1	Kjølevæskeslange (5/8 x 26 tomme)
8	Ventilslange (2 x 18 tomme)
2	Y-adapter
2	Båndklemme
16	Kabelfeste
6	Lufteåpning

Prosedyre

Viktig: Ikke foreta inngrep som påvirker girspakkoblingen eller rattstammen når slangene monteres.

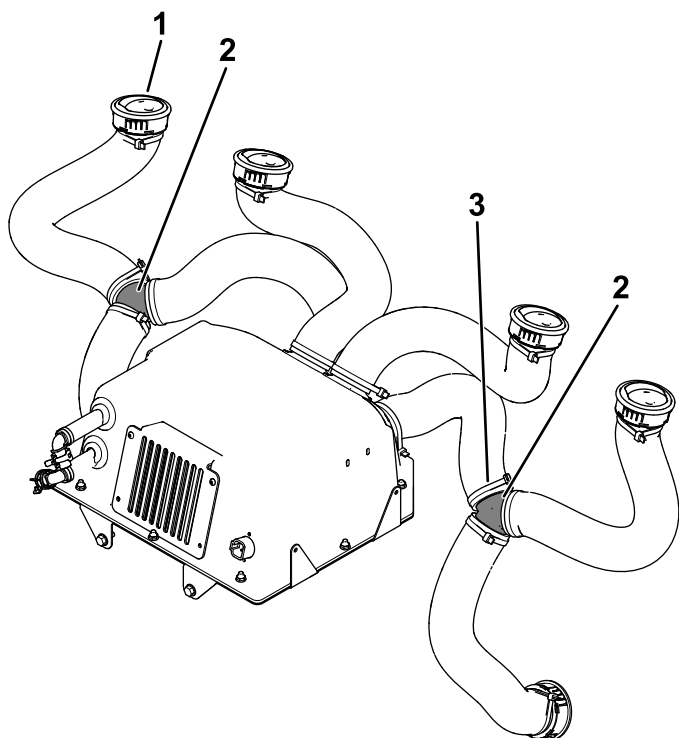
1. Koble seks ventilslinger til de justerbare ventilene med seks store kabelfester (Figur 13).

Merk: Påse at ventilene er vendt til å blåse luft mot føreren på førersiden til maskinen og mot passasjerens på passasjersiden.

2. Før slangene og monter de fire justerbare ventilene inn i de fire øverste hullene (Figur 13).
3. Før slangene og monter de to justerbare ventilene inn i de to nedre hullene (Figur 13).
4. Koble de to ytre ventilslangene til de to nedre slangene ved hjelp av to Y-adaptore og fire kabelfester (Figur 13 og Figur 14).

Koble to ekstra ventilslinger til de monterte ytre ventilslangene, og fest dem med to kabelfester (Figur 13 og Figur 14).

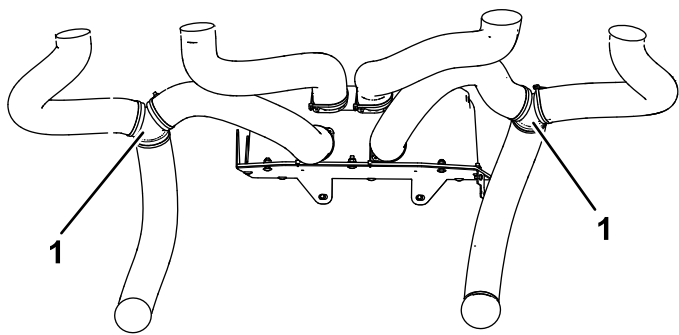
5. Koble de fire ventilslangene til varmeapparatet med fire kabelfester (Figur 13 og Figur 14).



g460891

Figur 13

1. Lufteåpning
2. Y-adaptore
3. Kabelfeste

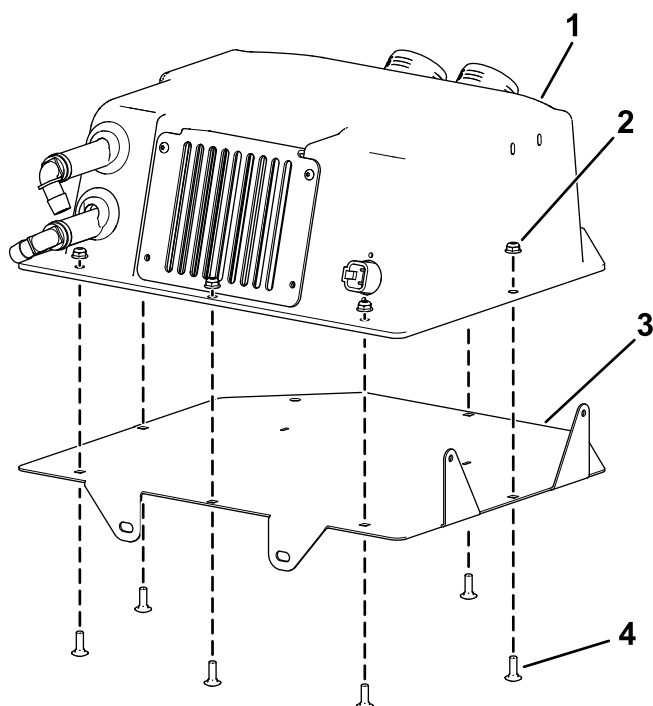


Figur 14

g460561

1. Ytre slangeenheter

6. Fest varmeboksenheten til varmemonteringsbraketten med seks låsebolter ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tomme) og seks låsemuttere ($\frac{1}{4}$ tomme). Se [Figur 15](#). Stram til boltene med et moment på 11 Nm.

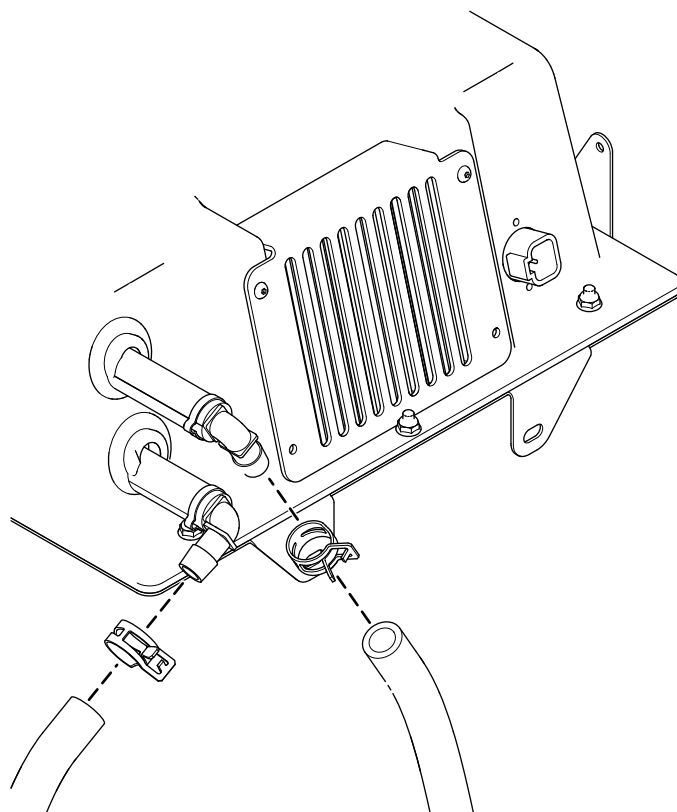


Figur 15

g460444

1. Varmeboksenhet
2. Låsemutter ($\frac{1}{4}$ tomme)
3. Varmemonteringsbrakett
4. Låsebolt ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tomme)

7. Koble de to kjølevæskeslangene på forsiden av varmeboksen med to båndklemmer, som vist i [Figur 16](#).



Figur 16

g460443

5

Montere varmeboksenheten

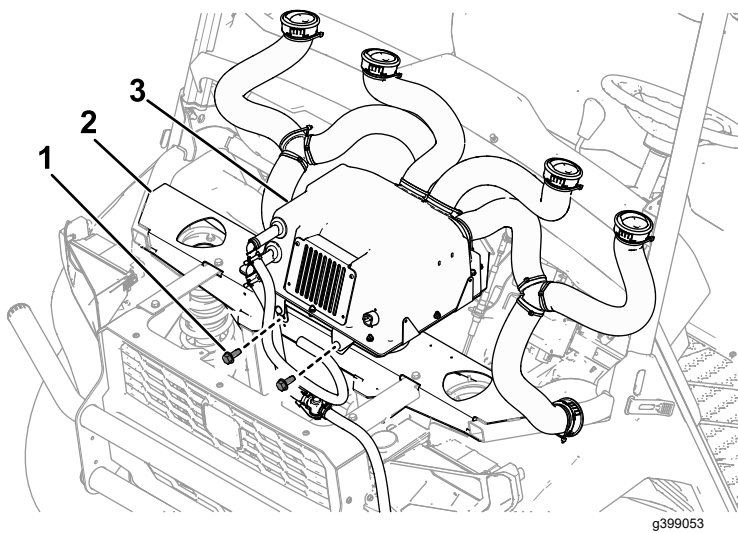
Deler som er nødvendige for dette trinnet:

2	Sekskanthodebolt ($\frac{5}{16} \times \frac{3}{4}$ tomme)
2	Låsebolt ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tomme)
2	Låsemutter ($\frac{1}{4}$ tomme)

Prosedyre

Merk: Hvis maskinen har montert glassfrontrute- og vindusviskersettet, fjerner du vindusspylerflasken fra maskinens ramme. Monter den på siden av varmeboksenheten etter at varmeboksen er montert på maskinen (se trinn 3).

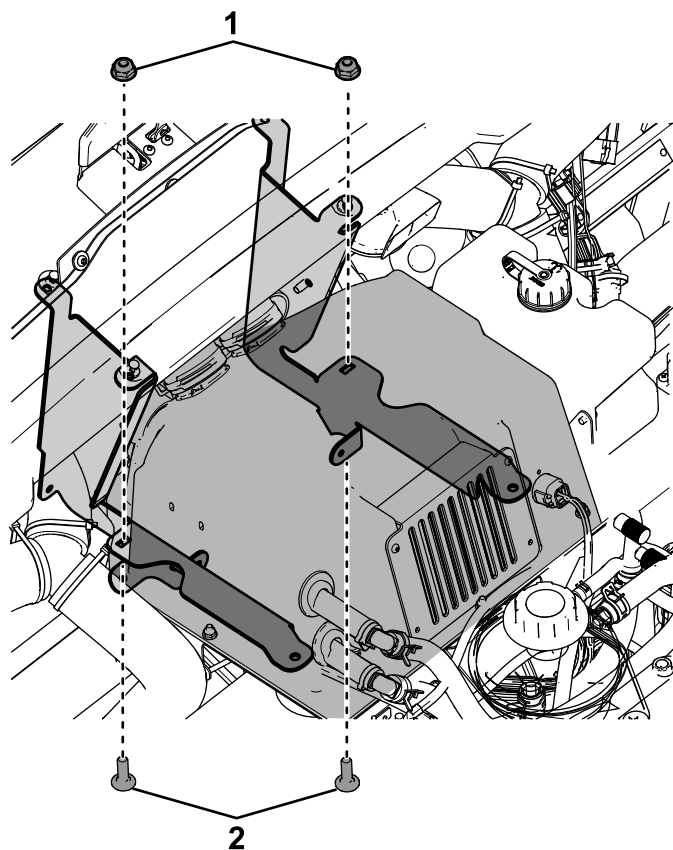
1. Fest forsiden av varmeboksenheten til maskinrammen med to sekskantbolter ($\frac{5}{16} \times \frac{3}{4}$ tomme).



Figur 17

1. Sekskanthodebolt (5/16 x 3/4 tomme)
2. Maskinramme
3. Varmeboksenhet

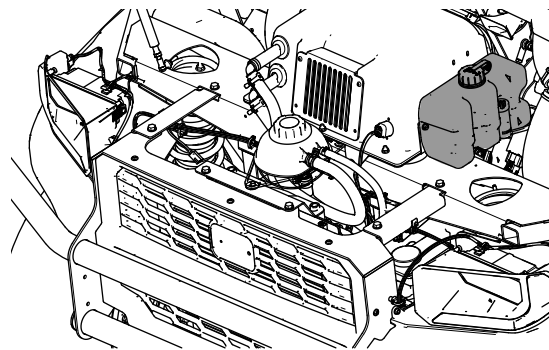
2. Fest baksiden av varmboksenheten til dashbordbrakettene på maskinen med to låsebolter (1/4 x 3/4 tomme) og to låsemuttere (1/4 tomme). Se [Figur 18](#).



Figur 18

1. Låsemuttere (1/4 tomme)
2. Låsebolter (1/4 x 3/4 tomme)

3. Hvis maskinen har montert glassfrontrute- og vindusviskersettet, monterer du vindusspylerflasken på siden av varmboksenheten, som vist i [Figur 19](#).



Figur 19

6

Slangeføring

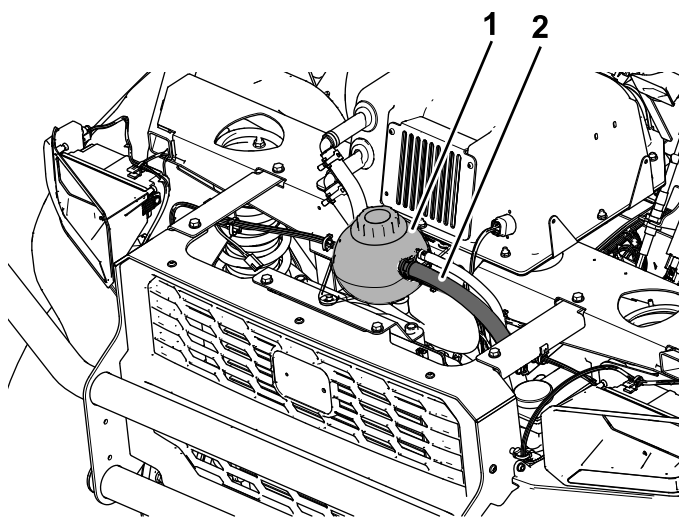
Deler som er nødvendige for dette trinnet:

6	Kabelfeste
2	Båndklemme
1	Vannventil
3	Slange

Prosedyre

1. Koble den eksisterende kjølevæskeslangen fra siden av kjølevæsketanken ([Figur 20](#)) og forkort slangen med 23 cm.

Ta vare på båndklemmen for gjenbruk.



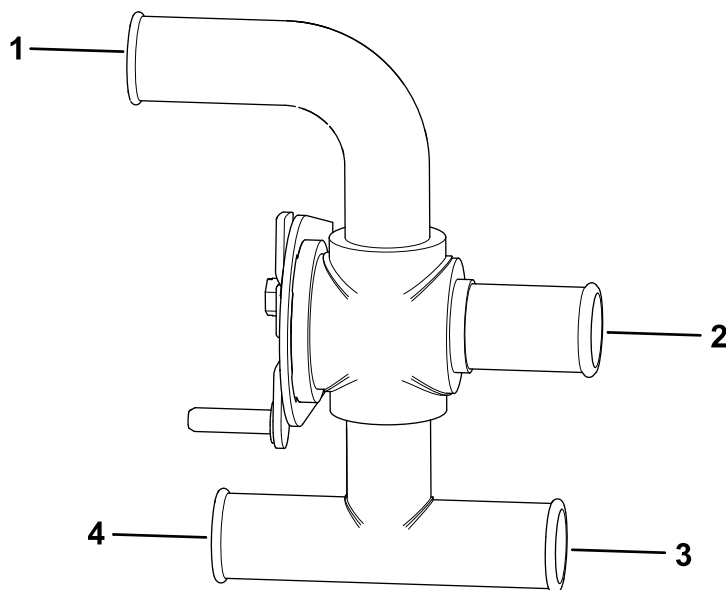
Figur 20

1. Kjølemiddeltank
2. Eksisterende kjølevæskeslange

2. Koble de to kjølevæskeslangene som du tidligere monterte til varmeboksen, til de egnede portene på vannventilen med to båndklemmer (Figur 21).

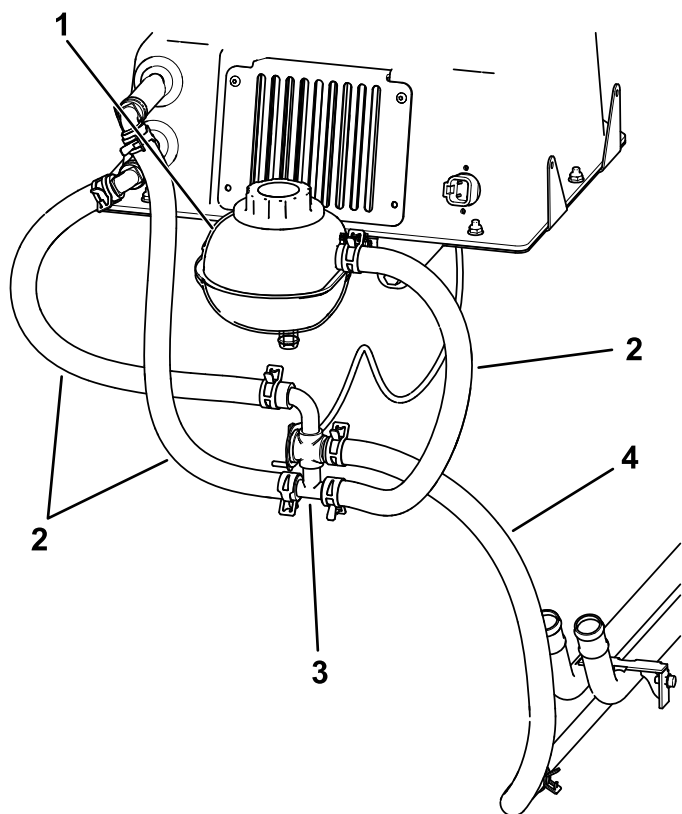
Merk: Hvis det er montert en BOSS-snøplog på maskinen, før varmeelementets nedre slange (Figur 21) rundt den plogens solenoid.

3. Koble termostatens tidligere forkortede omløpsslange til vannventilen med en båndklemme (Figur 21 og Figur 22).
4. Koble den gjenværende slangen til vannventilen med en båndklemme, og koble deretter den andre enden av slangen til den store porten i den øvre tanken med en båndklemme (Figur 21 og Figur 22).



Figur 21

1. Til varmeapparatets nedre slange
2. Fra termostatens omløpsslange
3. Til den øvre tankens store port
4. Til varmeelementets øvre slange



g460460

Figur 22

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Kjølevæsketank | 3. Vannventil |
| 2. Kjølevæskeslanger (3) | 4. Eksisterende kjølevæskeslange (tidligere fjernet fra kjølemiddeltanken og forkortet) |

7

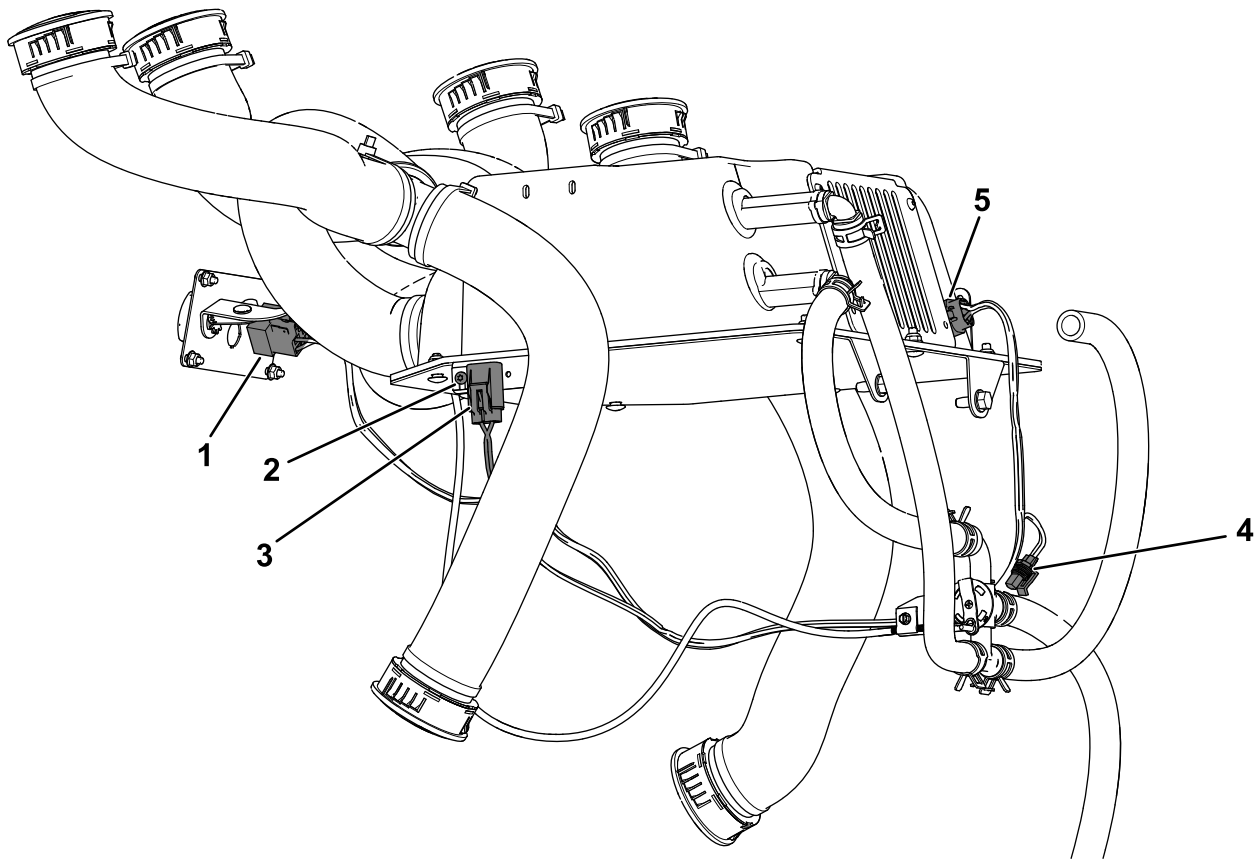
Montere ledningsfastspenneren

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Flathodebolt (nr. 10–24 x $\frac{3}{8}$ tomme)
---	--

Prosedyre

1. Monter sikringsdekslet (leveres med settledningssatsen) på venstre side av varmeboksen med flathodebolten (nr. 10–24 x $\frac{3}{8}$ tomme), som vist i [Figur 23](#).
2. Før settledningssatsen som vist i [Figur 23](#).



g460700

Figur 23

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Til luftstrømbryteren (tidligere montert) | 4. Til maskinens ledningssats |
| 2. Sikringsdeksel – koblet til varmeboksen med flathodebolt (nr. 10–24 x $\frac{3}{8}$ tomme) | 5. Til varmeboks |
| 3. Til sikringsdeksel | |

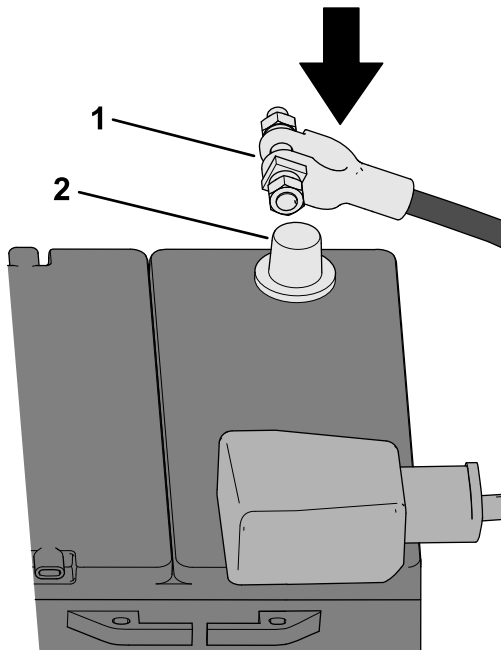
8

Koble til batteriet

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Koble den negative (-) batterikabelen til batteripolen.



Figur 24

g365493

1. Negativ (-) batterikabel 2. Batteripol

9

Fjerne luften i kjølesystemet

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

⚠ ADVARSEL

Hvis motoren er varm, kan det hende at varm kjølevæske under trykk kommer ut, noe som kan forårsake brannskår.

- Ikke åpne radiatorlokket når motoren går.
- Bruk en klut når du åpner radiatorlokket. Åpne det forsiktig, slik at dampen kan slippe ut.

Kjølevæsketype: 50 % etylenglykol med organisk tilsetningsstoffteknologi (OAT) 50 % destillert vann

1. Ta lokket av kjølesystemets tank.
2. Fyll kjølesystemets tank til kjølevæsken når den nedre linjen i tanken.
3. Drei temperaturkontrollknappen til full varme.
4. Start og kjør motoren til kjøleviften begynner en ny syklus.

Når maskinen er ved driftstemperatur, skal kjølevæskeni vået i tanken nå den øvre linjen.

5. Fyll på kjølevæske etter behov for å erstatte luft som har blitt tømt fra kjølesystemet.
6. Monter lokket på kjølesystemets tank.

Bruk

Bruk av viften

Viften har fire hastigheter (AV, LAV, MIDDELS og HØY). Drei viftekontrollknotten for å regulere viftehastigheten.

Drei temperaturkontrollknotten for å regulere lufttemperaturen i førerhuset.

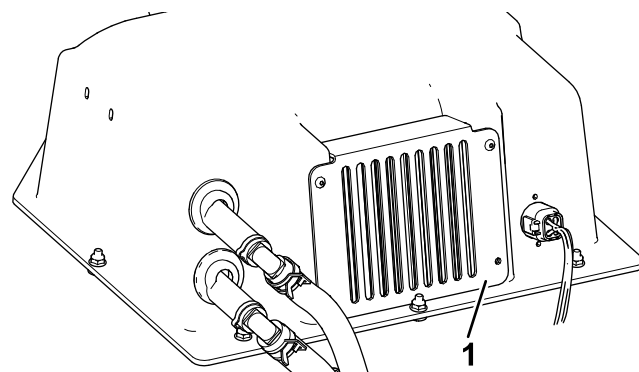
Vedlikehold

Vedlikeholde luftfilteret til varmeapparatet

Serviceintervall: Hver 250. driftstime—Skift ut luftfilteret til varmeapparatet (må gjøres oftere under støvete eller skitne forhold).

Merk: Luftfilteret til varmeapparatet er utformet for å holde luften i førerhuset ren.

1. Fjern tilgangsdekslet til filteret fra varmeboksenheten (Figur 25).



g411877

Figur 25

1. Tilgangsdeksel for filter

2. Fjern filteret forsiktig fra varmeboksenheten.

Merk: Ikke rengjør selve filteret.

3. Inspiser det nye filteret for skader ved å se inn i filteret mens du lyser med en lykt på utsiden av filteret.

Merk: Hull i filteret vises som lyse flekker. Undersøk om elementet har skader, et oljet belegg eller om gummitetningen er skadet. Ikke bruk filteret hvis det er skadet.

Merk: Vær forsiktig når du håndterer filteret for å unngå å skade eller deformere det.

4. Installer filteret forsiktig.
5. Monter tilgangsdekslet til filteret på varmeboksenheten med tilsvarende monteringsdeler.

Rengjøre varmeapparatet

Viktig: Ikke la varmeboksen eller varmekomponentene bli våte.

Notat:



Count on it.