



HVAC-sett

Workman® UTX-bruksbil

Modellnr. 08122
Modellnr. 08123

Form No. 3465-462 Rev A

Installasjonsveiledning

Viktig: Monter frontrutesettene før du monterer dette settet.

Sikkerhet

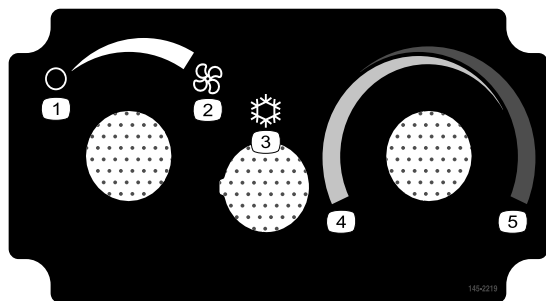
Kjølesystemsikkerhet

- 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 brannskår.
- 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.



145-2219

decal145-2219

- | | |
|---------------------|--------------|
| 1. Vifte – av | 4. Kald luft |
| 2. Vifte – maksimum | 5. Varm luft |
| 3. Klimaanlegg | |



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	HVAC-kontrollpanel Dreiebryter Lineær dreiebryter Vippebryter for klimaanlegg Brytermutter (7/16 tomme) Knott Bolt med halvrundt hode (5/8 tomme) Låsemutter (nr.10–24) Styrekabel Ledningssatsen	1 1 1 1 2 2 4 4 1 1	Monter HVAC-kontrollpanelet.
3	Ingen deler er nødvendige	–	Skjære hull til ventilene.
4	Sugeslange Lang utslippsslange	1 1	Før de lange slangene.
5	HVAC-boksenhet Luftinntaksdeksel HVAC-monteringsbrakett Flensadapter Skumtetning Låsebolt, (1/4 x 3/4 tomme) Låsemutter (1/4 tomme) Kjølevæskeslange (5/8 x 13 tomme) Kjølevæskeslange (5/8 x 26 tomme) Ventilslange (55 mm x 68,6 cm) Ventilslange (55 mm x 45,7 cm) Båndklemme Stort kabelfeste Ventil (ikke-justerbar) Ventil (justerbar) Selvgjengende skrue (1,46 x 13 mm) Skrue med rundt hode (M5 x 22 mm)	1 1 1 2 1 6 6 1 1 4 2 2 6 2 4 4 4 4	Monter HVAC-boksenheten.
6	Sekskanthodebolt (5/16 x 3/4 tomme) Låsebolt (1/4 x 3/4 tomme) Låsemutter (1/4 tomme) Stort kabelfeste Torx®-skrue (nr. 10 x (3/8 tommer) Relé (280 12 V 50/30 A) Slange Båndklemme Vannventil Kort utslippsslange	2 2 2 6 4 2 3 2 1 1	Monter HVAC-boksenheten og slanger.

Prosedyre	Beskrivelse	Ant.	Bruk
7	Kompressor Rem Lederull Låsemutter ($\frac{3}{8}$ tomme) Dobbeltfunksjonsbryter T-kobling (nr. 8, $\frac{1}{4}$ tomme) 90° vinkelkobling (O-ring pilot, -8) O-ring (-08) 90° vinkelkobling (O-ring pilot, -10) O-ring (-10) Flensbolt ($\frac{3}{8}$ x $3\frac{1}{4}$ tommer) Remstrammerenhet Flensbolt ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ tommer)	1 1 2 5 1 1 1 2 2 2 2 1 3	Monter kompressoren for en bensindrevet motor.
8	Kompressor Rem Flensbolt ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ tommer) Låsemutter ($\frac{3}{8}$ tomme) Dobbeltfunksjonsbryter O-ring (-08) T-kobling (nr. 8, $\frac{1}{4}$ tomme) 90° vinkelkobling (O-ring pilot, -10) O-ring (-10)	1 1 3 2 1 1 1 2 2	Monter kompressoren for en dieseldrevet motor.
9	Kondensator Kondensatorbrakett Sidepanel Flensmutter ($\frac{5}{16}$ tomme) R-klemme Bolt ($\frac{5}{16}$ x $1\frac{1}{4}$ tomme) 180° kobling O-ring (-06) 90° vinkelkobling (O-ring pilot, -08) O-ring (-08) Flat skive ($\frac{5}{16}$ tomme) Selvgjengende skrue ($\frac{5}{16}$ x $\frac{3}{4}$ tommer) Låsebolt ($\frac{1}{2}$ x $\frac{3}{4}$ tomme) Låsemutter ($\frac{1}{4}$ tomme)	1 1 1 3 2 3 1 1 1 1 1 2 2 1 1	Monter kondensator og sidepanel.
10	Ingen deler er nødvendige	–	Montere releene og føre ledningssatsen.
11	Ingen deler er nødvendige	–	Koble til batteriet.
12	Ingen deler er nødvendige	–	Fjern luft fra kjølesystemet.
13	Ingen deler er nødvendige	–	Lad HVAC-systemet.

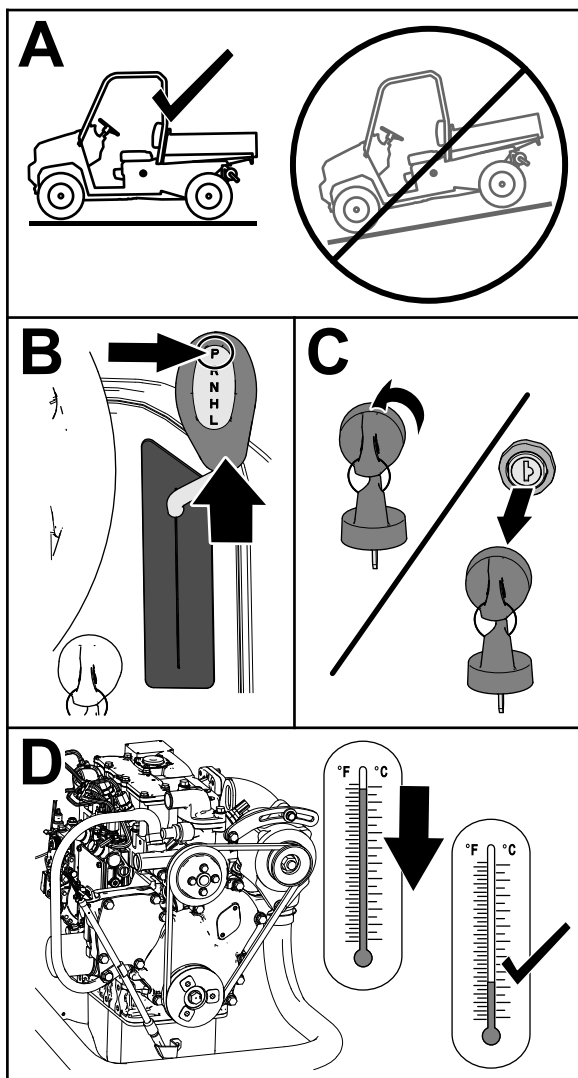
1

Klargjøre maskinen

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

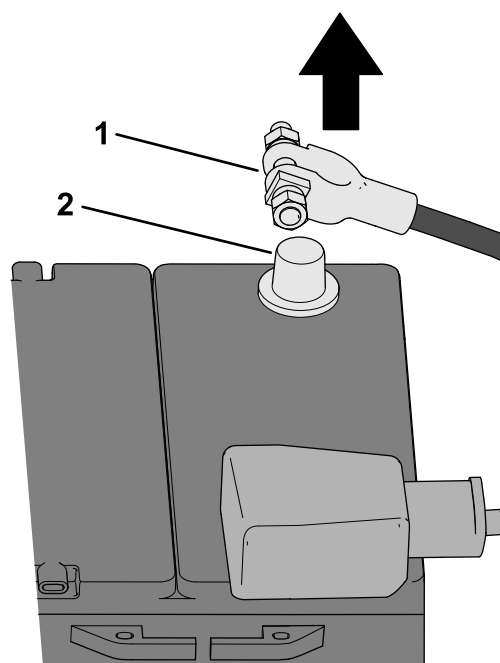
1. Parker maskinen på et jevnt underlag.
2. Flytt girspaken til P (PARKERING)-stillingen.
3. Slå av motoren og ta ut nøkkelen.
4. Vent til motoren har kjølt seg helt ned.



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

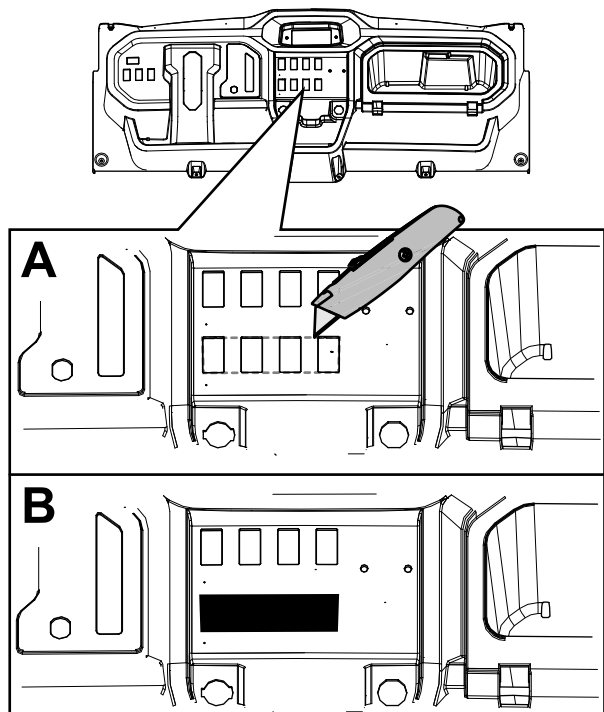
Montere HVAC-kontrollpanelet

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	HVAC-kontrollpanel
1	Dreiebryter
1	Lineær dreiebryter
1	Vippebryter for klimaanlegg
2	Brytermutter (7/16 tomme)
2	Knott
4	Bolt med halvrundt 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

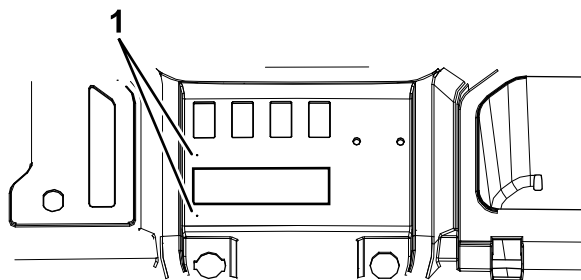
g398819

⚠ 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.

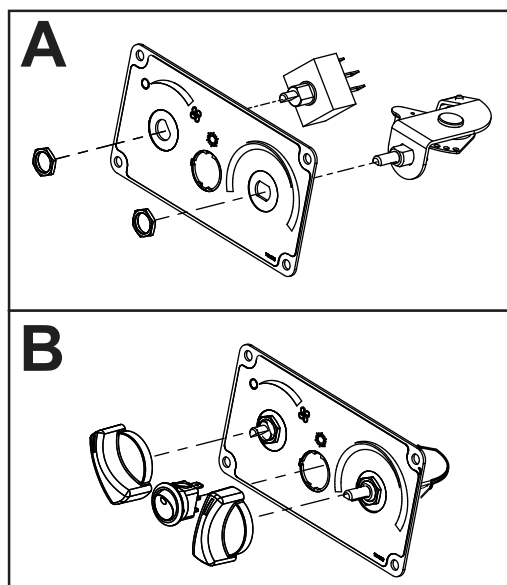
2. Finn de to borede pilotfordypningene (Figur 4), og bor to pilothull (5 mm) rett over pilotfordypningene.



g398820

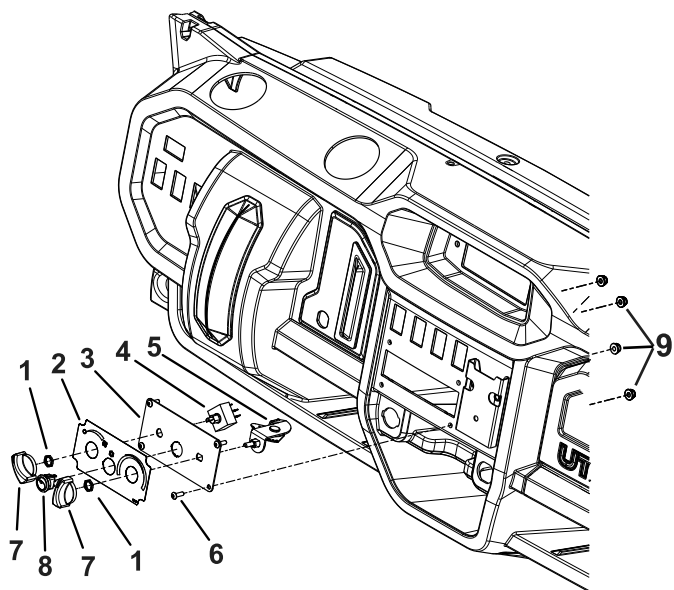
Figur 4

1. Bor pilotfordypninger
3. Bruk HVAC-kontrollpanelet som mal, og bor de andre to hullene på høyre side.
4. Monter de to bryterne med knotter på kontrollpanelet med to brytermuttere (7/16 tomme), som vist i Figur 6 og Figur 5.
5. Monter vippebryteren for klimaanlegget inn i panelet (Figur 5 og Figur 6).
6. Monter en knott over hver bryter (Figur 5 og Figur 6).



Figur 5

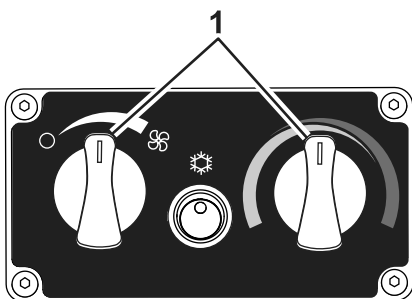
g431722



Figur 6

- | | |
|------------------|--|
| 1. Brytermutter | 5. Lineær dreiebryter |
| 2. Merke | 6. Bolt med halvrundt hode (5/8 tomme) |
| 3. Kontrollpanel | 7. Knott |
| 4. Dreiebryter | 8. Vippebryter for klimaanlegg |

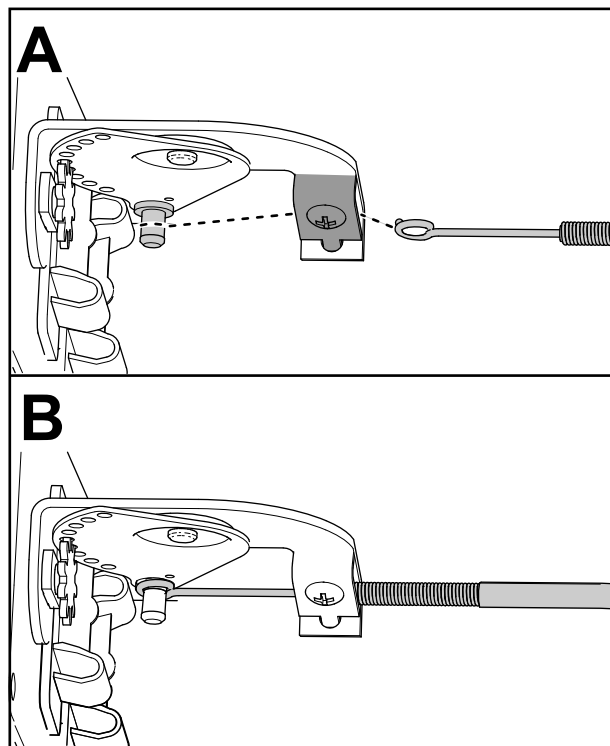
7. Flytt kontrollknottene til midtstilling, som vist i [Figur 7](#).



Figur 7

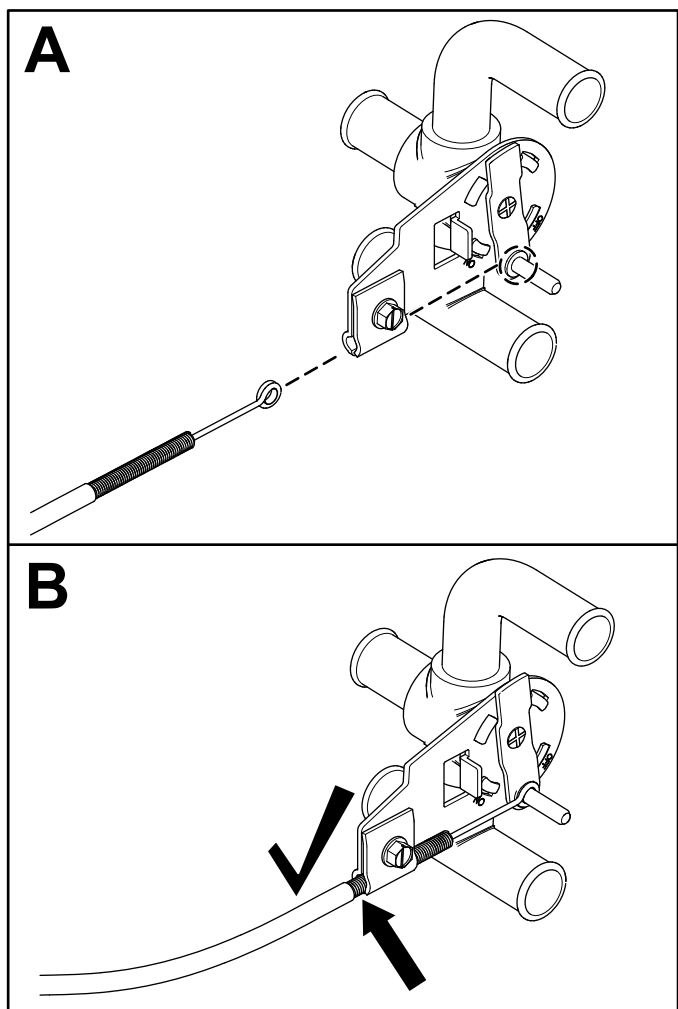
1. Flytt knottene til midtstilling.

8. Påse at varmebryteren er i midtstilling, og koble den ene enden av kontrollkabelen til baksiden av varmebryteren ([Figur 8](#)).



Figur 8

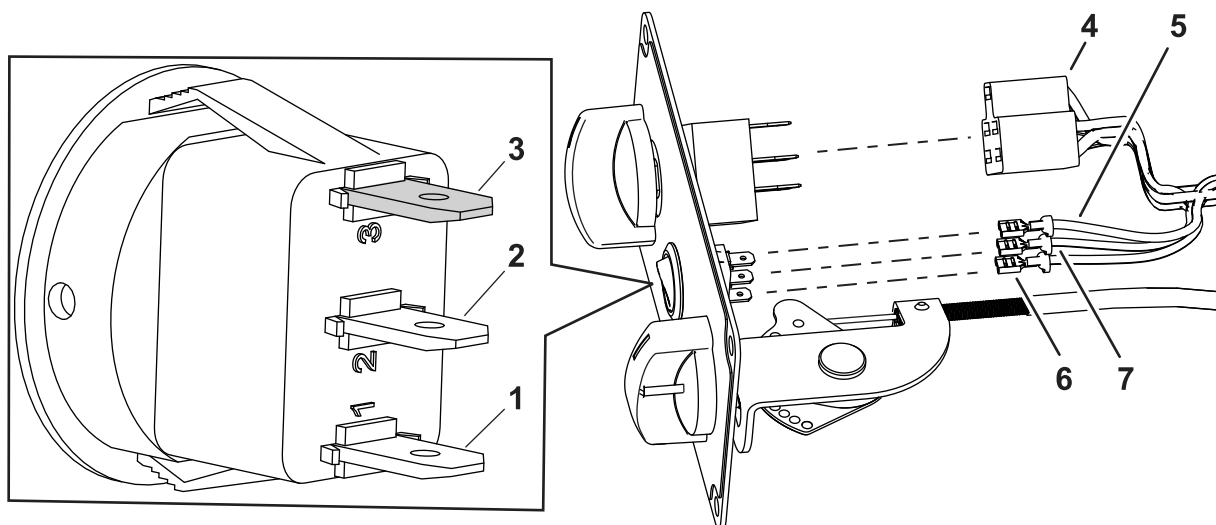
9. Påse at vannventilen er i midtstilling, og koble den til den andre enden av kontrollkabelen (Figur 9).



Figur 9

g460374

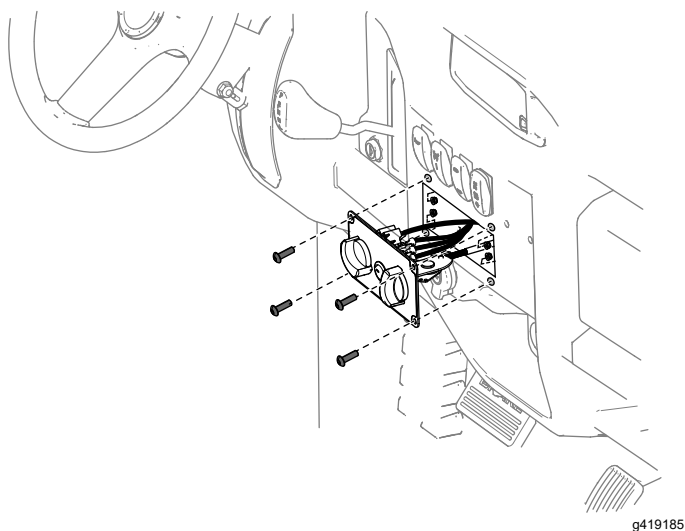
10. Påse at varmebryteren kan gå fra lav varme til høy varme, og at vannventilen åpnes og lukkes helt. Juster kabelen om nødvendig.
11. For vippebryteren for klimaanlegget kobler du spadeterminalen med svart ledning til den gullfargede bryterterminalen som er merket nummer 3.
- Merk:** Se numrene som er merket på vippebryteren til klimaanlegget for de riktige terminalene (Figur 10).
12. Koble spadeterminalen med hvit ledning på bryterterminalen merket med nummer 2.
13. Koble spadeterminalen med rød ledning til bryterterminalen merket med nummer 1 (Figur 10).
14. Koble 5-terminalkonnektoren på settets ledningssats inn i baksiden til luftstrømbryteren (Figur 10).
15. 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 11. Stram til boltene med et moment på 3 Nm.



g419184

Figur 10

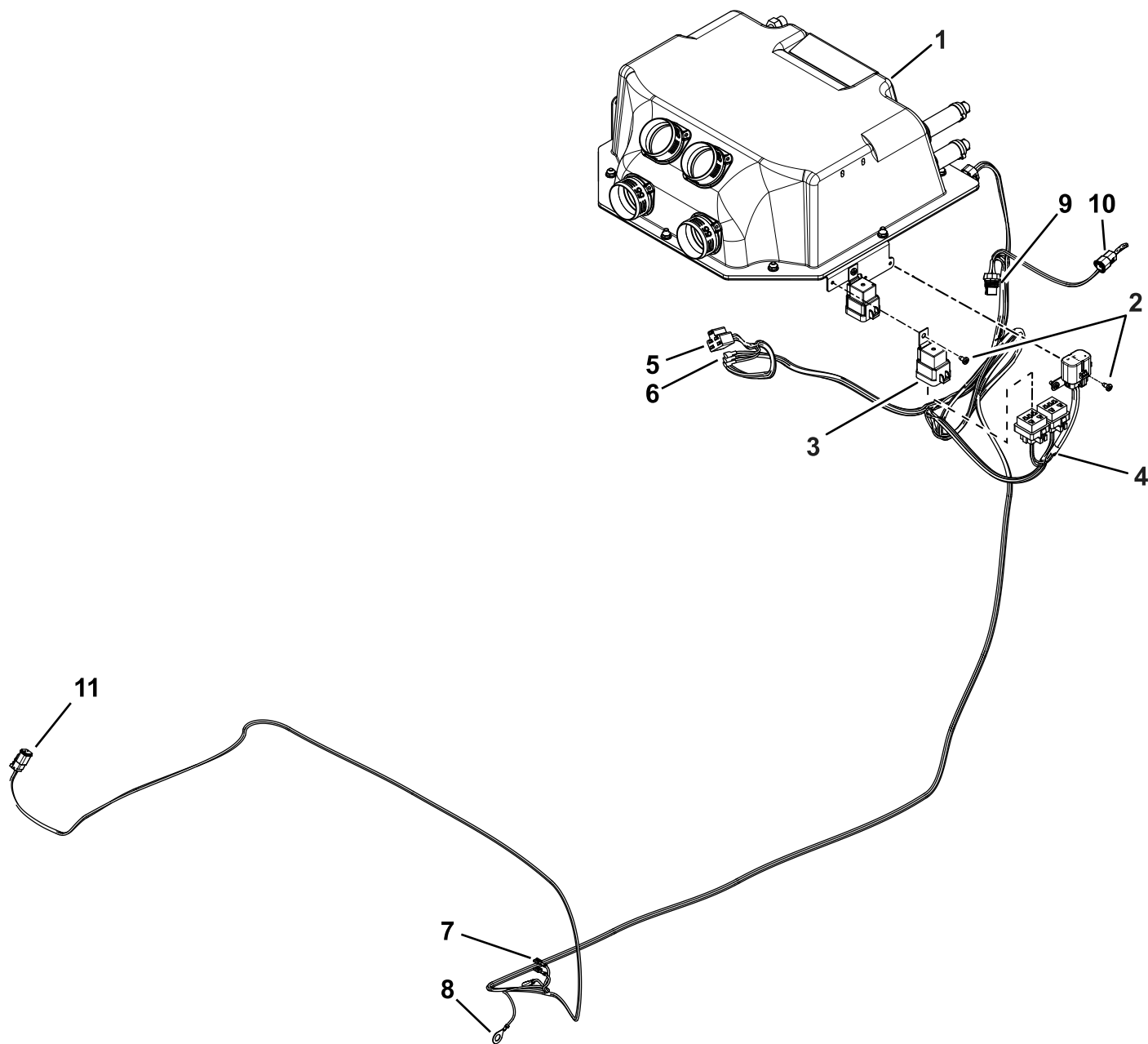
- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Nummer 1 terminalen til den røde ledningen | 5. Spadeterminal – svart ledning |
| 2. Nummer 2 terminalen til den hvite ledningen | 6. Spadeterminal – rød ledning |
| 3. Nummer 3 terminalen (gullfarget) til den svarte ledningen | 7. Spadeterminal – hvit ledning |
| 4. 5-terminalkonnektor | |



g419185

Figur 11

16. Koble HVAC-ledningssatsen til kjøretøyets ledningssats (Figur 12 og Figur 18).

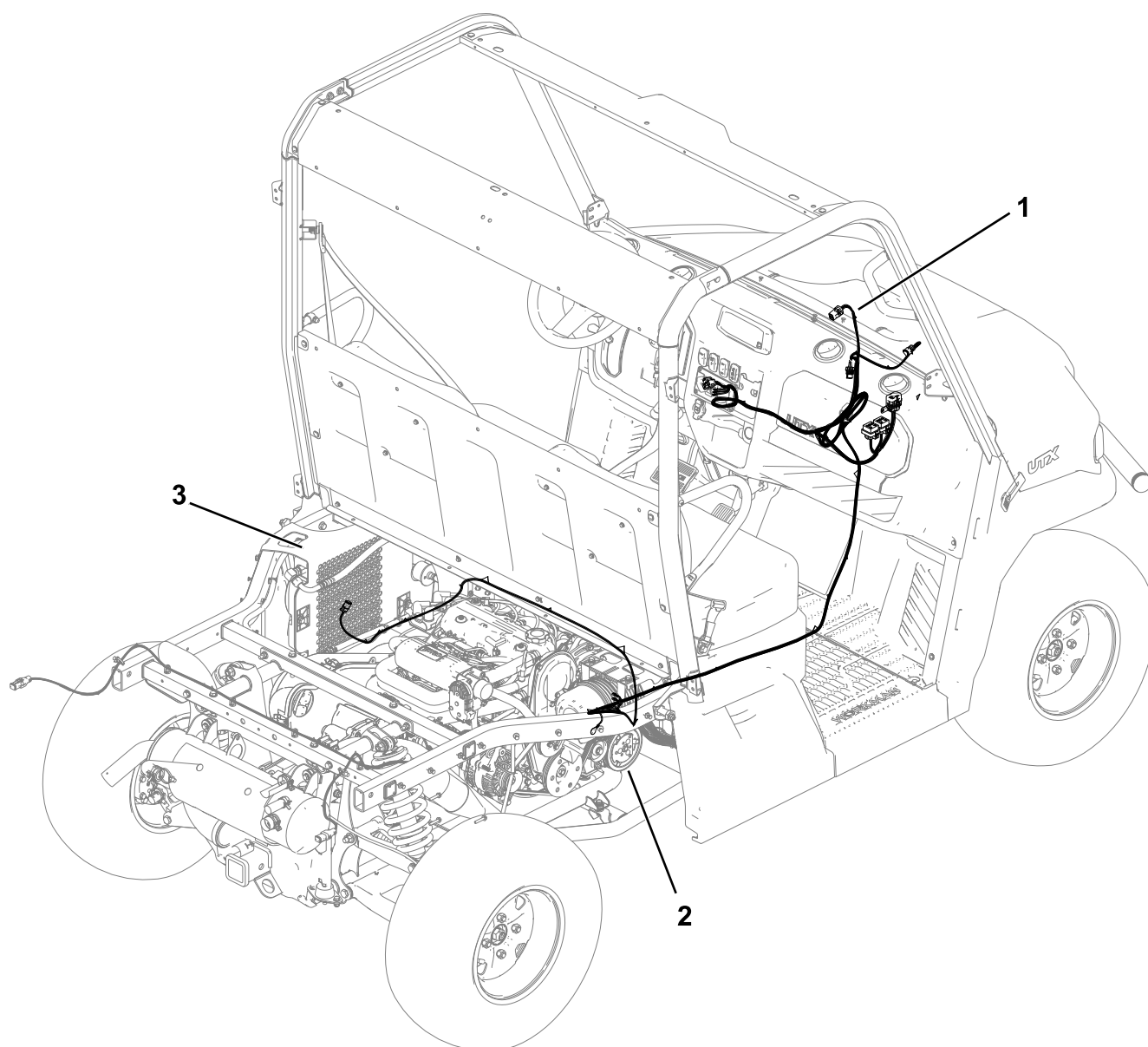


Figur 12

g418763

- | | | |
|--|-------------------------------------|--|
| 1. HVAC-enhet | 5. Kontrollkonnektor | 9. Konnektorfor kjøretøyets ledningssats |
| 2. Torx®-skrue (nr. 10 x (3/8 tommer)) | 6. Kontrollspadekonnektorer | 10. Konnektor |
| 3. Relé (280 12 V 50/30 A) | 7. Spadekonnektorer på kompressoren | 11. Kondensatorkonnektor |
| 4. Ledningssats (bensinmotorer) | 8. Jordklemme ved kompressoren | |

17. Før ledningssatsen ned høyre rammekanal.
Hold ledningssatsen på innsiden av kanalen
(Figur 13).



Figur 13

g419314

1. Ledningssatsen

2. Kompressor

3. Kondensator

3

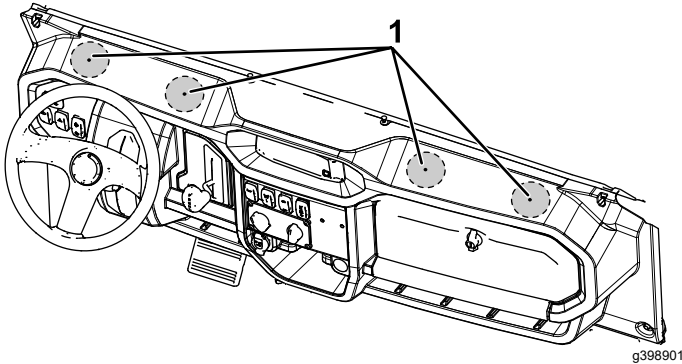
Skjærehull for ventilene

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

1. Finn de fire borede pilotfordypningene på toppen av dashbordet (Figur 14), og bor fire hull (76 mm) direkte over pilotfordypningene.

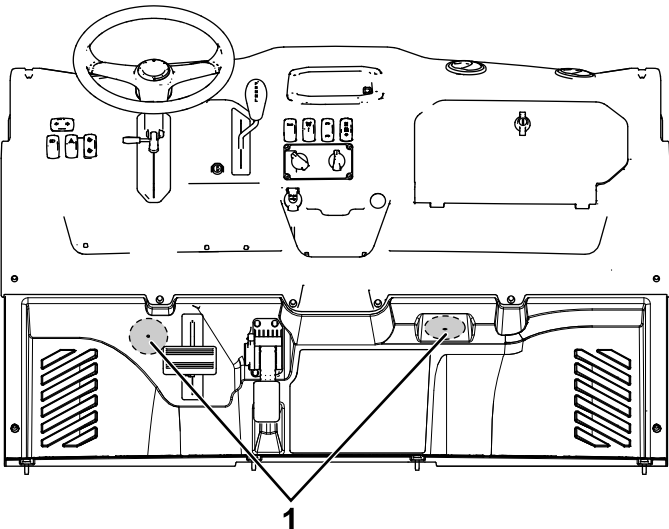
Merk: Bruk en 76 mm hullsag til å bore utluftingshullene.



Figur 14

1. Borede pilotfordypninger

2. Finn de to borede pilotfordypningene på gulvet (Figur 15), og bor to hull (76 mm) direkte over pilotfordypningene.
3. Fjern de ru kantene fra hullene.



Figur 15

1. Borede pilotfordypninger

4

Føre de lange slangene

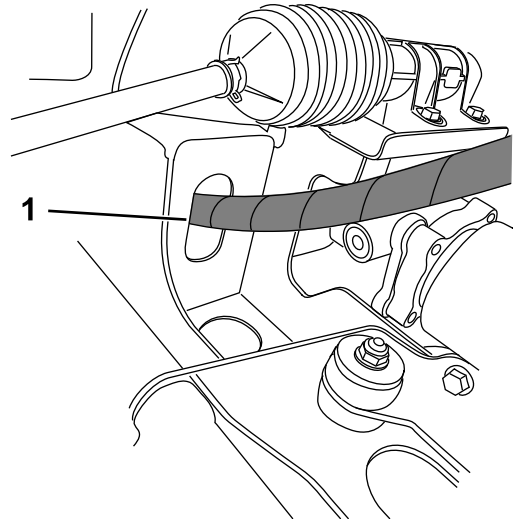
Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Sugeslange
1	Lang utslippsslange

Prosedyre

Merk: Før den lange utslippsslangen og sugeslangen før du monterer HVAC-boksen. Dette gir mer plass for å føre slangene.

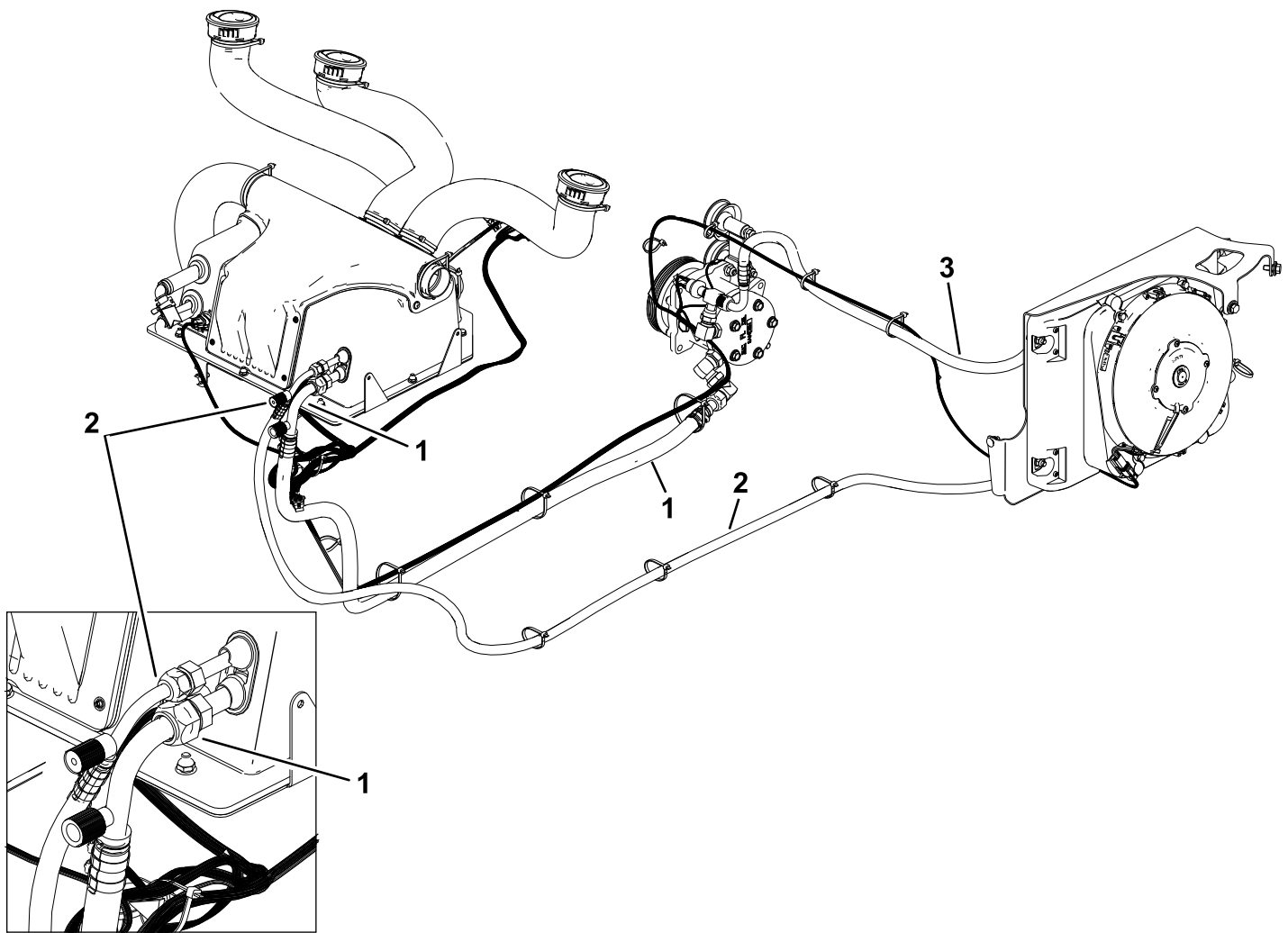
1. Før sugeslangen fra fronten av maskinen til baksiden i nærheten av kompressorområdet (Figur 16 og Figur 17).



Figur 16

1. Sugeslange gjennom sporet i rammen

2. Før utslippsslangen fra fronten av maskinen til baksiden i nærheten av kondensatorområdet (Figur 17 og Figur 18).



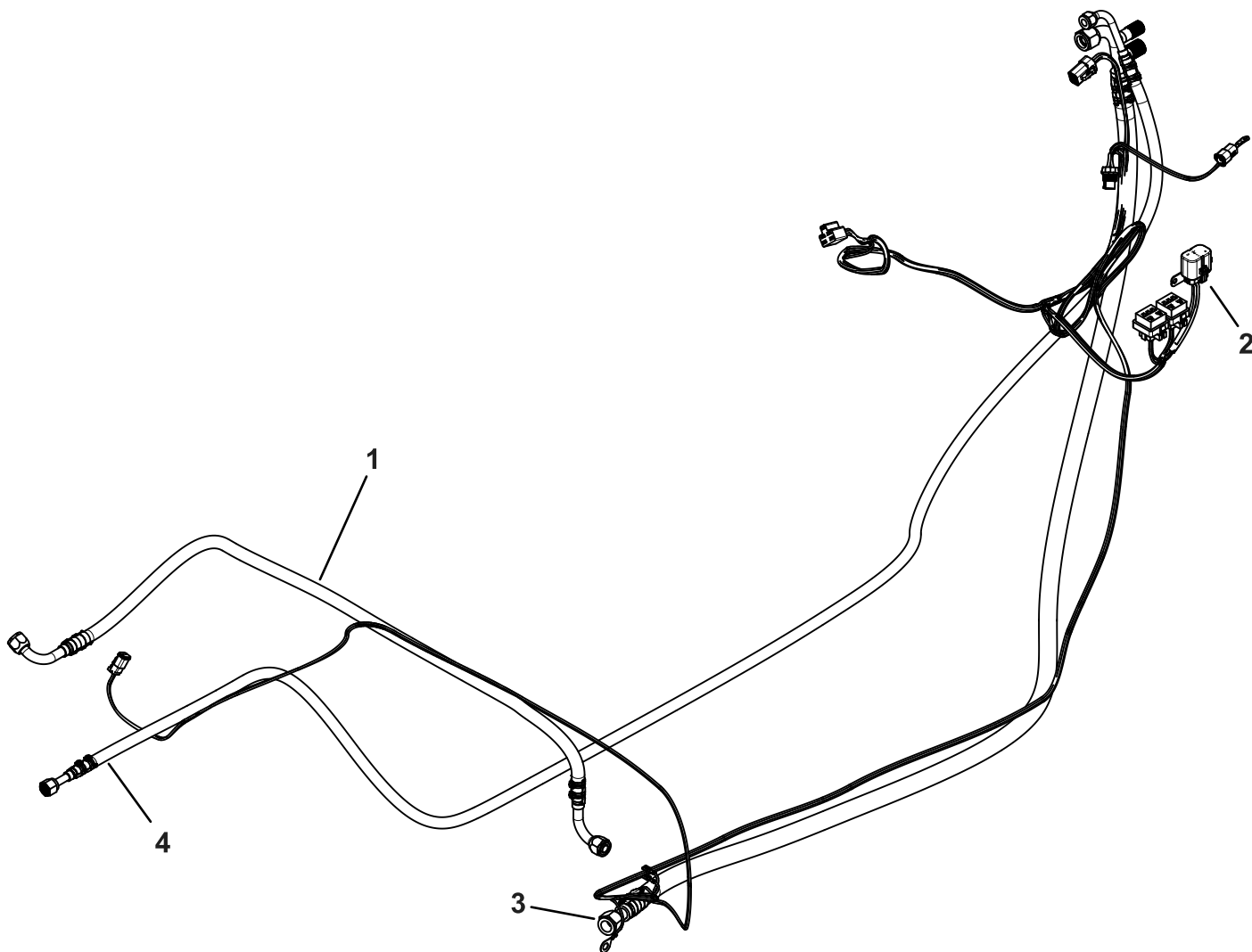
g460889

Figur 17

1. Sugesslange

2. Lang utslippsslange

3. Kort utslippsslange



g443114

Figur 18

- 1. Kort utslippsslange
- 2. Konnektor

- 3. Sugslange
- 4. Lang utslippsslange

5

Montere HVAC-boksenheten

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

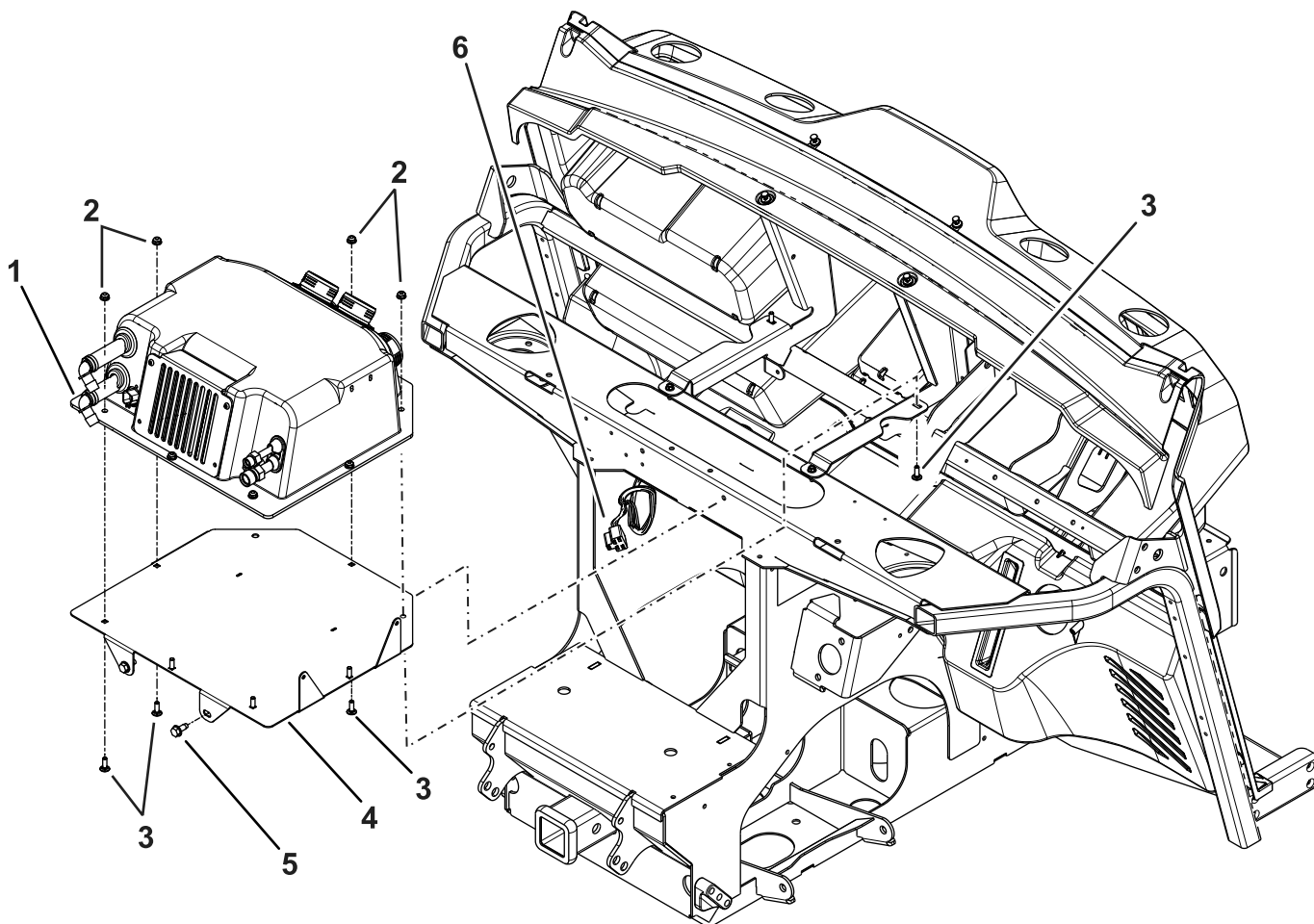
1	HVAC-boksenhet
1	Luftinntaksdeksel
1	HVAC-monteringsbrakett
2	Flensadapter
1	Skumtetning
6	Låsebolt, (1/4 x 3/4 tomme)
6	Låsemutter (1/4 tomme)
1	Kjølevæskeslange (5/8 x 13 tomme)
1	Kjølevæskeslange (5/8 x 26 tomme)
4	Ventilslange (55 mm x 68,6 cm)
2	Ventilslange (55 mm x 45,7 cm)
2	Båndklemme
6	Stort kabelfeste
2	Ventil (ikke-justerbar)
4	Ventil (justerbar)
4	Selvgjengende skrue (1,46 x 13 mm)
4	Skrue med rundt hode (M5 x 22 mm)

Prosedyre

1. Koble de 4 ventilslangene (55 mm x 68,6 cm) til de justerbare ventilene og de to ventilslangene (55 mm x 45,7 cm) til de ikke-justerbare ventilene med seks store kabelfester som vist i [Figur 24](#).

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

2. Før slangene og monter de fire justerbare ventilene inn i de fire øverste hullene. Se [Figur 23](#) og [Figur 24](#).
3. Før slangene og monter de to justerbare ventilene inn i de to nedre hullene. Se [Figur 23](#) og [Figur 24](#).
4. Fest HVAC-boksenheten til HVAC-monteringsbraketten med seks låsebolter (1/4 x 3/4 tomme) og seks låsemuttere (1/4 tomme). Se [Figur 19](#). Stram til boltene med et moment på 11 Nm.



g443116

Figur 19

- | | | |
|--------------------------------------|--|---|
| 1. HVAC-enhet | 3. Låsebolt ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tommer) | 5. Bolt ($\frac{5}{16} \times \frac{3}{4}$ tommer) |
| 2. Låsemutter ($\frac{1}{4}$ tomme) | 4. HVAC-monteringsbrakett | 6. Kobling på hovedledningssatsen |

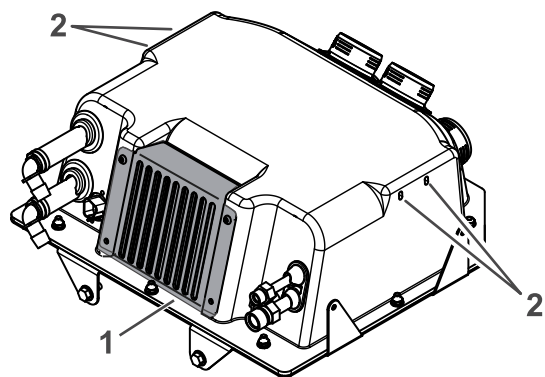
5. Fjern det eksisterende dekslet over luftfilteret og de fire boltene på siden av HVAC-enheten. Kast dekslet og boltene (Figur 20).

6. Monter skumforseglingen på luftinntaksdekslet ved å starte i hjørnet som angitt i Figur 21.

Merk: Hold skummet stramt når du pakker rundt hjørnene for å redusere rynking.

7. Kutt av overflødig skum når du er ferdig med monteringen av skummet.

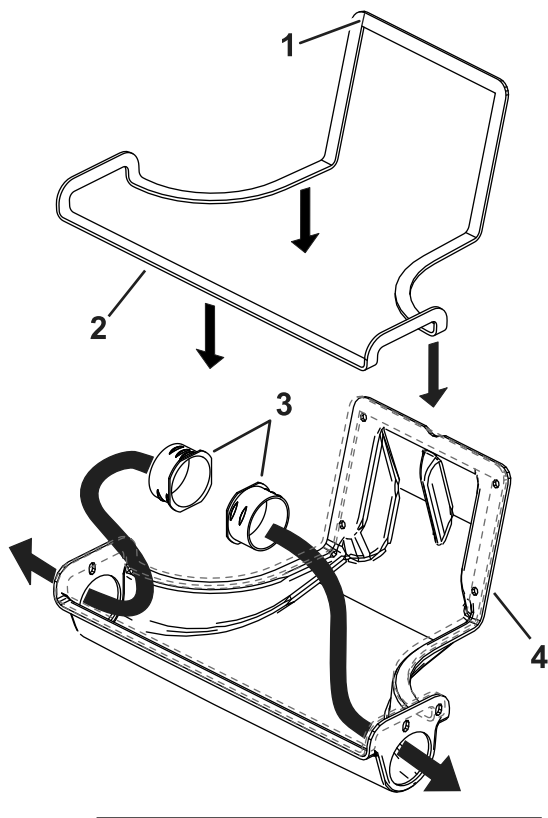
8. Monter flensadapterne i luftinntaksdekslet (Figur 21 og Figur 23).



g419204

Figur 20

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. Deksel | 2. Skruer |
|-----------|-----------|



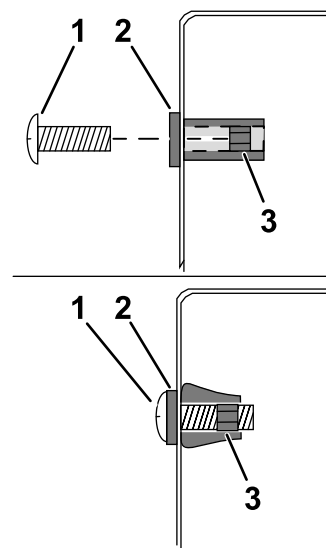
Figur 21

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Start her når du monterer skumtetningen. | 4. Luftinntaksdeksel |
| 2. Skumtetning | 5. Skumtetning montert |
| 3. Flensadapter | |

g419186

9. Monter luftinntaksdekselet på HVAC-boksen med fire skruer med rundt hode (M5 x 22 mm), se [Figur 22](#) og [Figur 23](#).

Merk: Stram skruene for hånd ([Figur 22](#)) for å forhindre at gummi-mutterne skyves inn i HVAC-boksen.



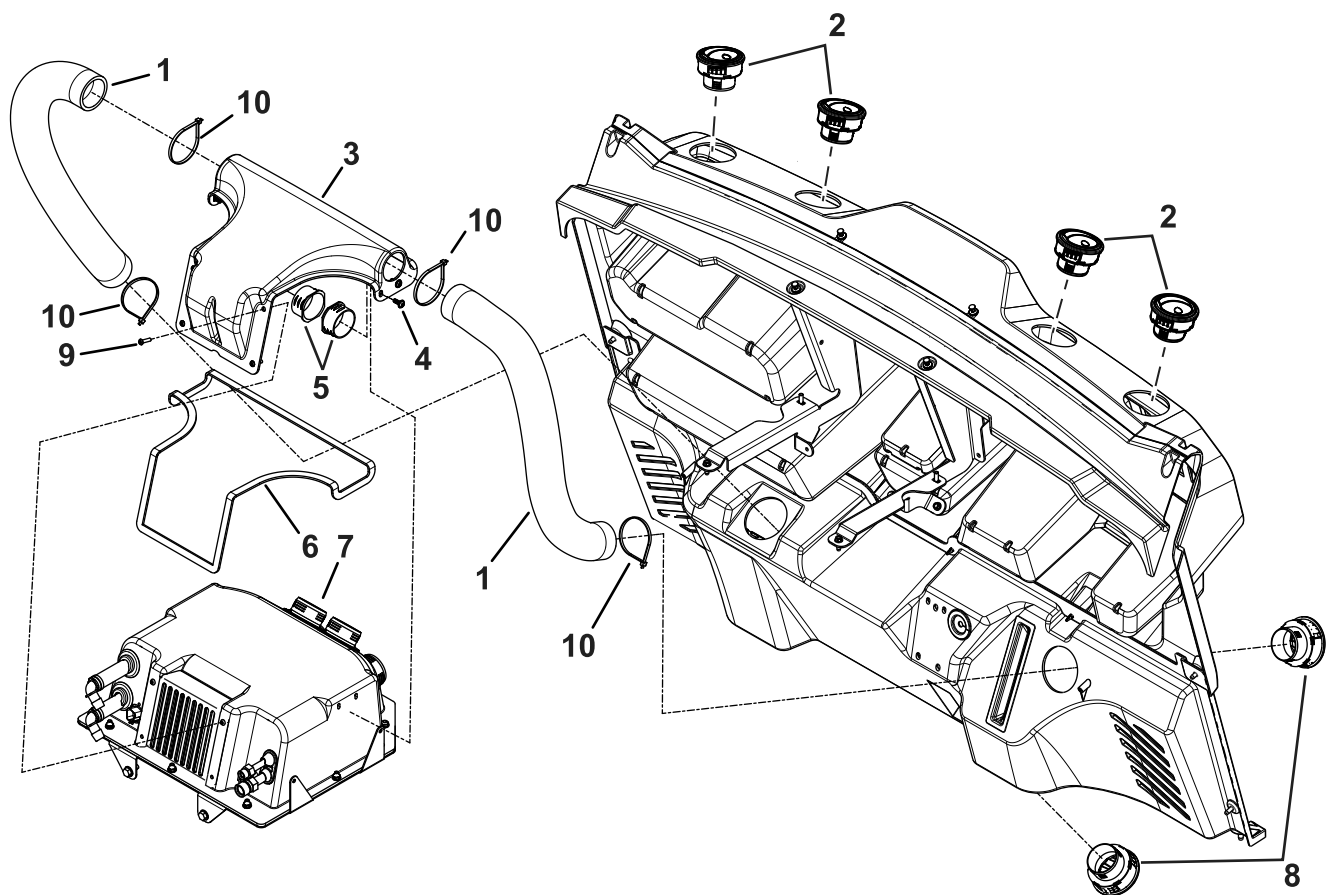
Figur 22

g443133

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| 1. Skruer med rundt hode (M5 x 22 mm) | 3. Mutterinnlegg |
| 2. Gummi-mutter | |

10. Monter luftinntaksdekselet på HVAC-boksen med fire selvgjengende skruer (1,46 x 13 mm), se Figur 23.

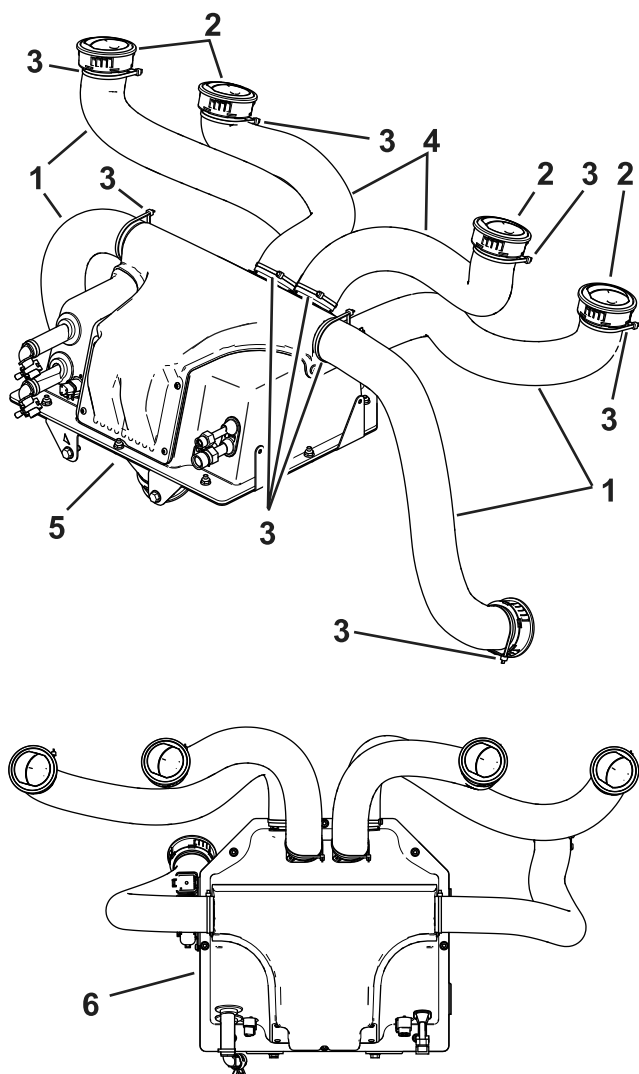
Merk: Stram til de selvgjengende skruene for hånd for å unngå at gjengene i plasten stripes.



g418768

Figur 23

- | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1. Ventilslange (55 mm x 68,6 cm) | 5. Flensadapter (50,1 mm) | 9. Knappehodeskrue (M5 x 22 mm) |
| 2. Justerbar ventil | 6. Skumtetning | 10. Stort kabelfeste |
| 3. Luftinntakskabinett | 7. HVAC-enhet | |
| 4. Selvgjengende skrue (1,46 x 13 mm) | 8. Ikke-justerbar ventil | |

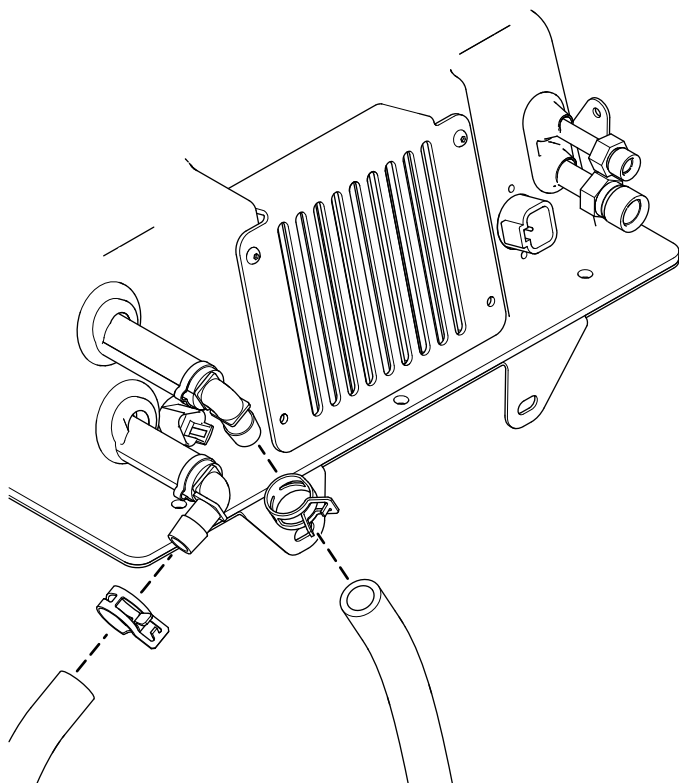


Figur 24

g419205

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Ventilslange (55 mm x 68,6 cm) | 4. Ventilslange (55 mm x 45,7 cm) |
| 2. Justerbar ventil | 5. HVAC-boks |
| 3. Stort kabelfeste | 6. HVAC-boks sett ovenfra |

11. Koble de to kjølevæskeslangene på forsiden av HVAC-boksen med to båndklemmer, som vist i [Figur 25](#).



Figur 25

g460446

6

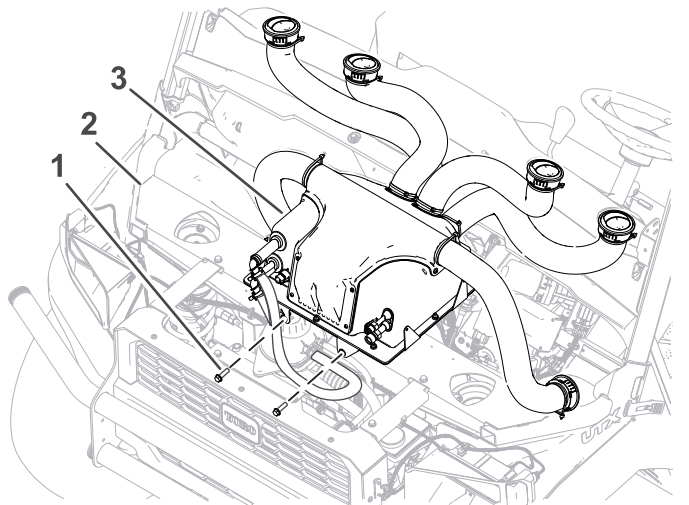
Montere HVAC-boksenheten og slanger

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

2	Sekskanthodebolt (5/16 x 3/4 tomme)
2	Låsebolt (1/4 x 3/4 tomme)
2	Låsemutter (1/4 tomme)
6	Stort kabelfeste
4	Torx®-skrue (nr. 10 x 3/8 tommer)
2	Relé (280 12 V 50/30 A)
3	Slange
2	Båndklemme
1	Vannventil
1	Kort utslippsslange

Prosedyre

1. Koble de fire ventilslangene (55 mm x 68,6 cm) til HVAC-boksen og to ventilslanger (55 mm x 45,7 cm) til luftinntaksdekselet med seks store kabelfester som vist i [Figur 23](#) og [Figur 24](#).
2. Fest forsiden av HVAC-boksenheten til maskinrammen med to sekskantbolter (5/16 x 3/4 tomme). Stram til boltene med et moment på 22,6 N·m, se [Figur 26](#).

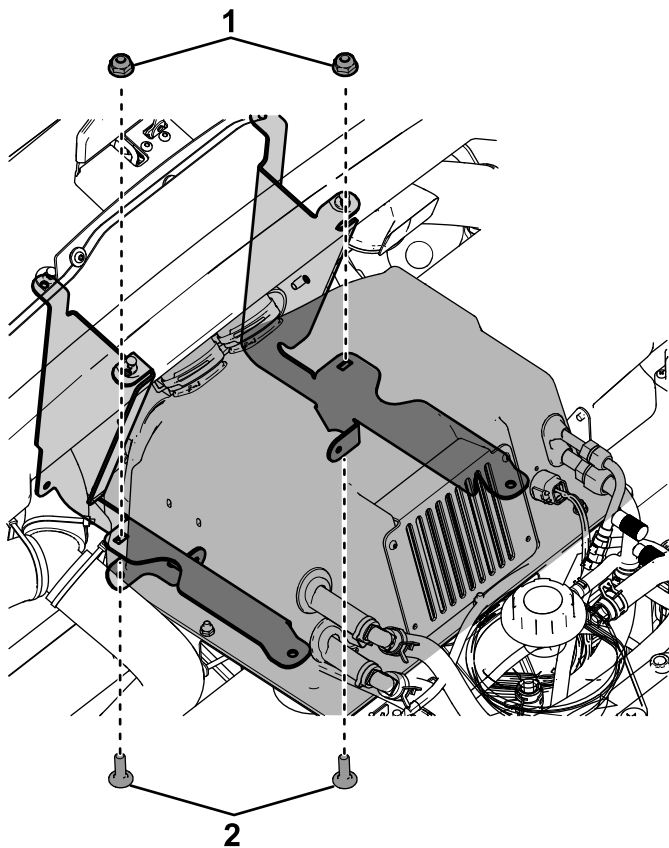


Figur 26

1. Sekskanthodebolt (5/16 x 3/4 tomme)
2. Maskinramme
3. HVAC-boksenhet

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

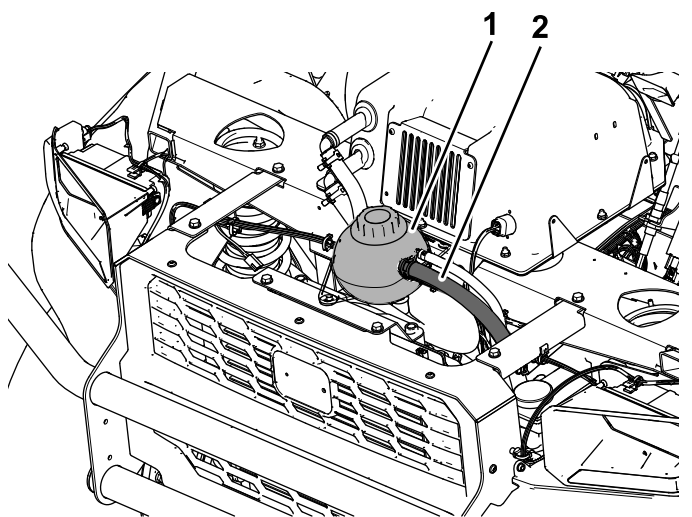
3. Fest baksiden av HVAC-boksenheten til dashbordbrakettene på maskinen med to låsebolter (1/4 x 3/4 tomme) og to låsemutter (1/4 tomme). Se [Figur 27](#).



Figur 27

1. Låsemutter (1/4 tomme)
2. Låsebolt (1/4 x 3/4 tomme)

4. Monter releene på ledningssatsen og HVAC-boksenheten ([Figur 12](#)).
5. Koble den eksisterende kjølevæskeslangen fra siden av kjølevæsketanken ([Figur 28](#)) og forkort slangen med 23 cm. Behold båndklemmen.



Figur 28

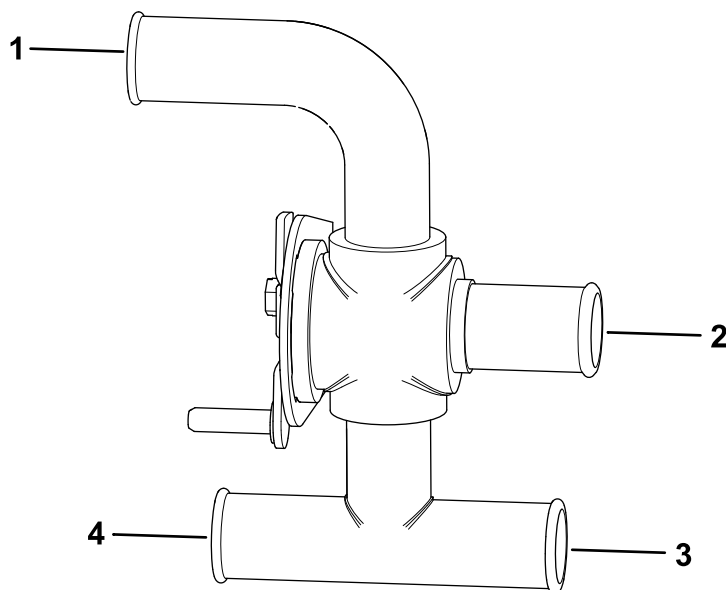
g409844

1. Kjølemiddeltank
2. Eksisterende kjølevæskeslange

6. Koble de to kjølevæskeslangene som du tidligere monterte på varmeboksen, til de egnede portene på vannventilen med to båndklemmer (Figur 30).

Merk: Hvis det er montert en BOSS-snøplog på maskinen, før varmeelementets nedre slange (Figur 29) rundt plogens solenoid.

7. Koble termostatsens tidligere forkortede omløpsslange til vannventilen med en båndklemme (Figur 29 og Figur 30).
8. 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 29 og Figur 30).



Figur 29

g460521

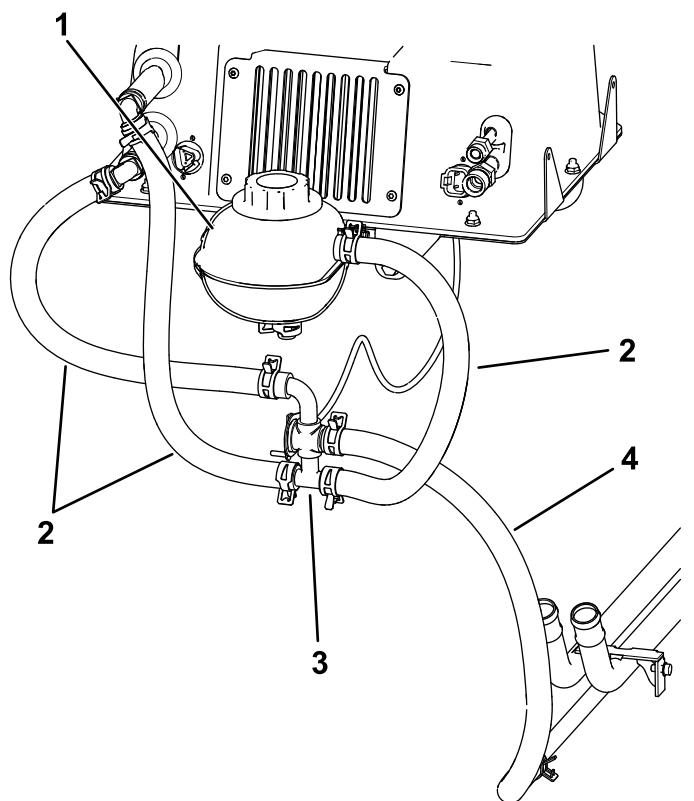
1. Til varmeelementets nedre slange
2. Fra termostatsens omløpsslange
3. Til den øvre tankens store port
4. Til varmeelementets øvre slange

7

Montere kompressoren for en bensindrevet motor

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

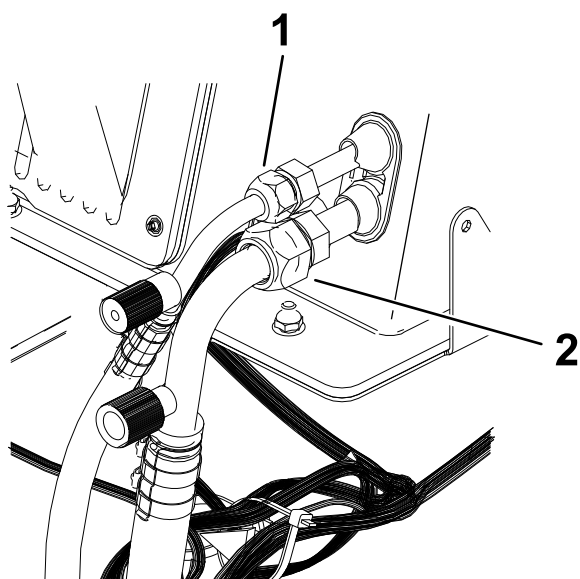
1	Kompressor
1	Rem
2	Lederull
5	Låsemutter ($\frac{3}{8}$ tomme)
1	Dobbeltfunksjonsbryter
1	T-kobling (nr. 8, $\frac{1}{4}$ tomme)
1	90° vinkelkobling (O-ring pilot, -8)
2	O-ring (-08)
2	90° vinkelkobling (O-ring pilot, -10)
2	O-ring (-10)
2	Flensbolt ($\frac{3}{8}$ x $3\frac{1}{4}$ tommer)
1	Remstrammerenhet
3	Flensbolt ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ tommer)



Figur 30

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

9. Koble sugeslangen og utslippsslangen til HVAC-boksen (Figur 31).

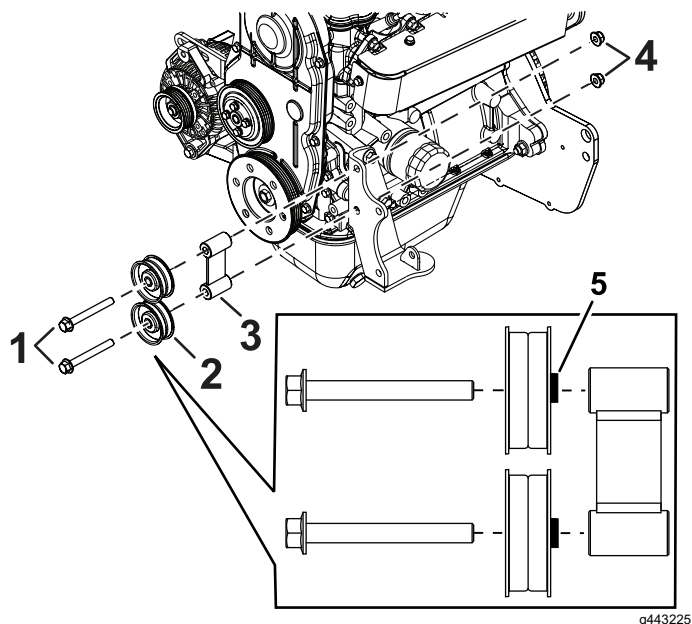


Figur 31

1. Utslippsslange
2. Sugslange

Prosedyre

1. Løsne den øvre justeringsbolten på generatoren og fjern remmen.
2. Monter lederullene og remstrammerenheten med to bolter ($\frac{3}{8}$ x $3\frac{1}{4}$ tommer) og to låsemuttere ($\frac{3}{8}$ tomme); se Figur 32 og Figur 35. Stram til boltene med et moment på 40,7 Nm.



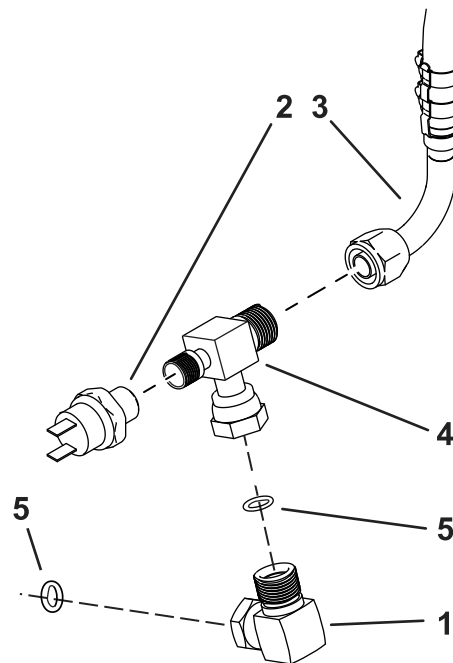
Figur 32

- | | |
|--|---|
| 1. Bolt ($\frac{3}{8}$ x $3\frac{1}{4}$ tommer) | 4. Låsemutter ($\frac{3}{8}$ tomme) |
| 2. Lederull | 5. Lang ansats mot beltestrammerenheten |
| 3. Remstrammerenhet | |

- Monter kompressoren på motorfestet med ledningssatsens jordingsringterminal, tre flensbolter ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ tommer) og tre låsemuttere ($\frac{3}{8}$ tomme); se [Figur 35](#). Stram til boltene med et moment på 40,7 Nm.
- Monter kompressorkoblingene på kompressoren for hånd; se [Figur 33](#) og [Figur 34](#).

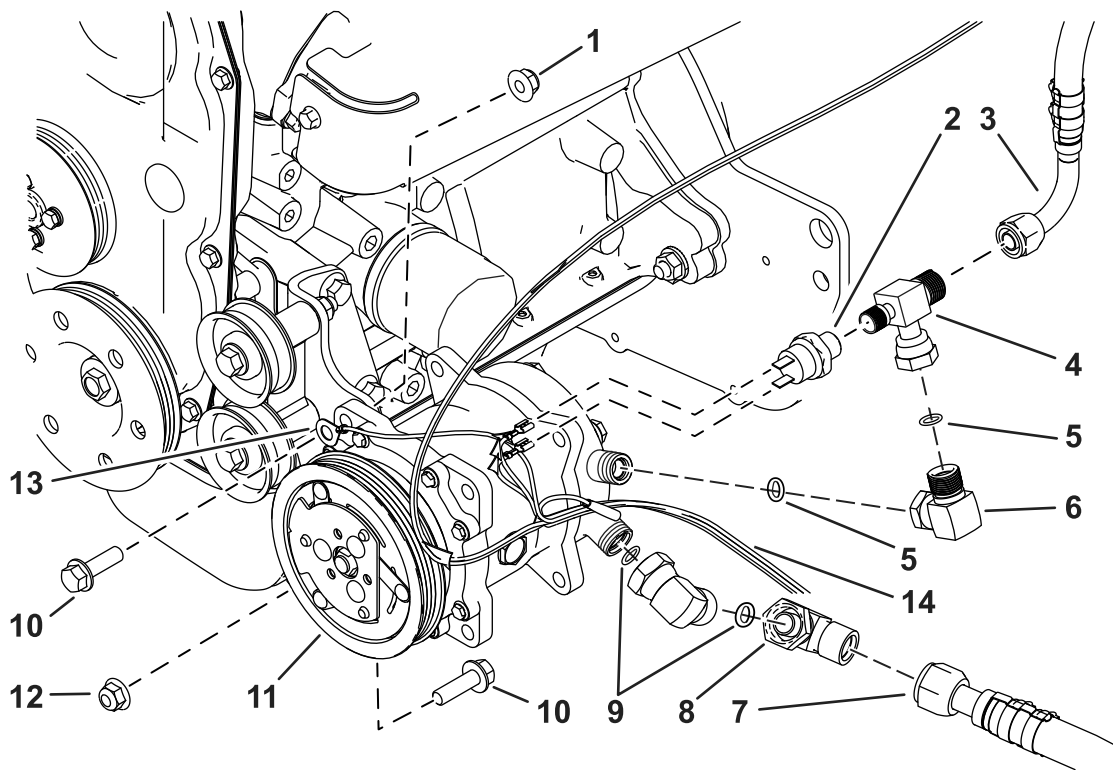
Merk: Påse at O-ringene er festet riktig på koblingene for å sikre at de ikke blir knust eller kuttet når du monterer koblingene.

- Plasser koblingene og merk av hvor de er plassert ([Figur 33](#) og [Figur 34](#)).
- Fjern koblingene, plasser koblingene ved hjelp av merkene og stram til koblingene.
- Monter kompressorkoblingene på kompressoren og stram til ([Figur 33](#) og [Figur 34](#)).
- Monter koblingene, O-ringene og vinklene på kompressoren, som vist i [Figur 34](#).



Figur 33

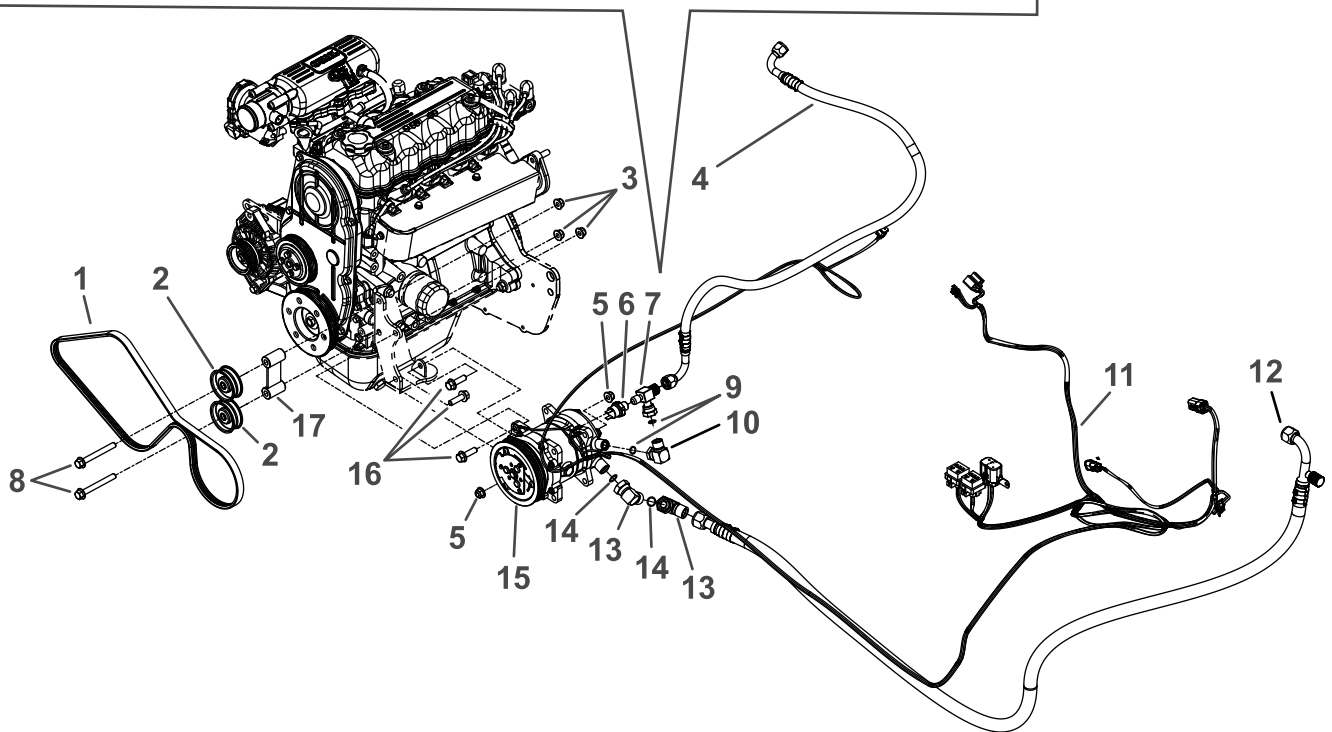
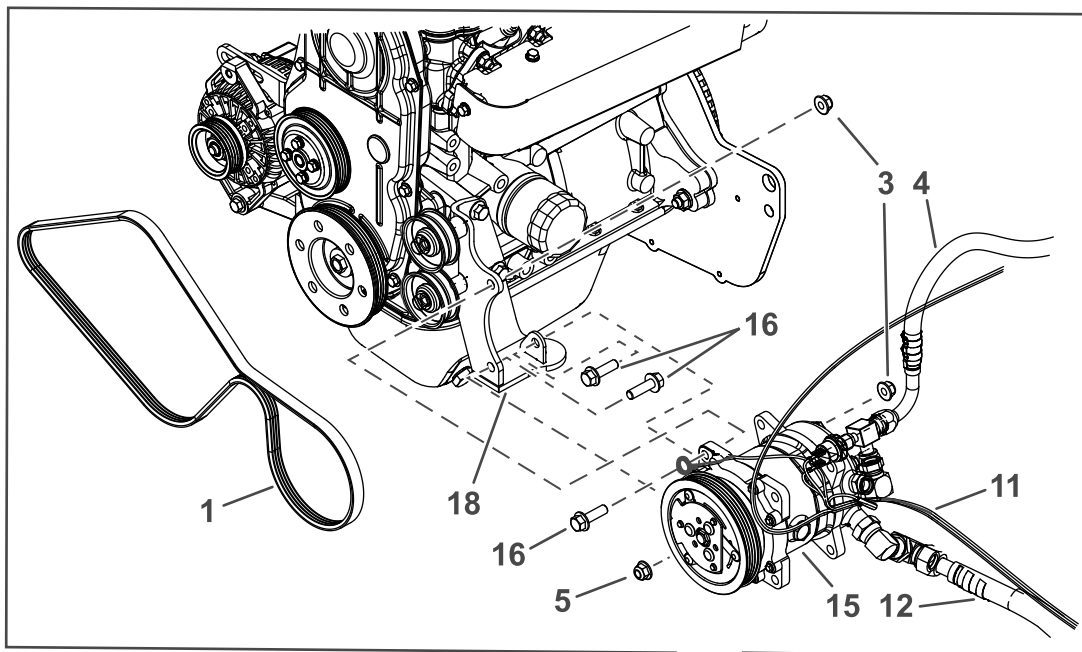
- | | |
|---|---|
| 1. 90° vinkelkobling (O-ring pilot, -8) | 4. T-kobling (nr. 8, $\frac{1}{4}$ tomme) |
| 2. Dobbeltfunksjonsbryter | 5. O-ring (-08) |
| 3. Kort kompressorslange | |



g443226

Figur 34

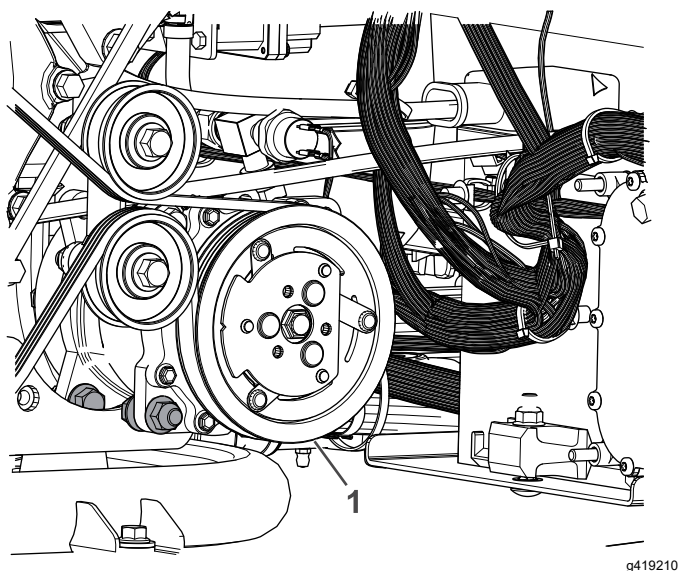
- | | | |
|---------------------------------|--|--|
| 1. Låsemutter (3/8 tomme) | 6. 90° vinkelkobling (O-ring pilot, -8) | 11. Kompressor |
| 2. Dobbeltfunksjonsbryter | 7. Lang kompressorslange | 12. Låsemutter (3/8 tomme) |
| 3. Kort kompressorslange | 8. 90° vinkelkobling (O-ring pilot, -10) | 13. Ringterminal for ledningssats |
| 4. T-kobling (nr. 8, 1/4 tomme) | 9. O-ring (-10) | 14. Ledningssatsen |
| 5. O-ring (-08) | 10. Flensbolt (3/8 x 1 1/4 tommer) | 15. Monter for hånd, merk, fjern koblinger, stram til koblinger og monter på kompressoren. |



Figur 35

g418769

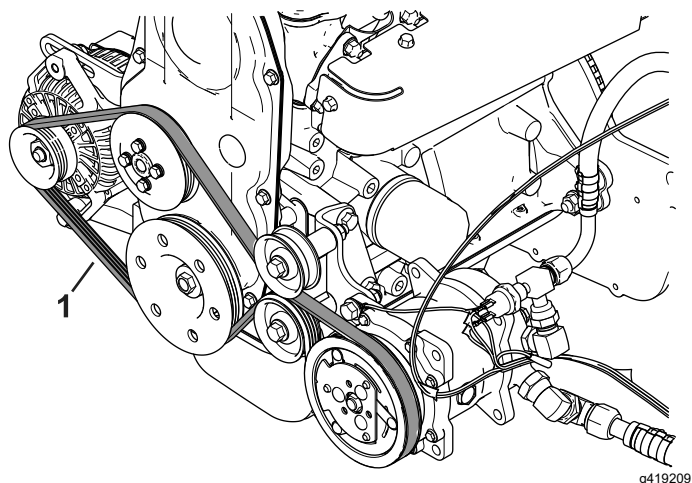
- | | | |
|--|--|---|
| 1. Rem | 7. T-kobling (nr. 8, ¼ tomme) | 13. 90° vinkelkobling (O-ring pilot, -10) |
| 2. Lederull | 8. Bolt (¾ x 3¼ tommer) | 14. O-ring (-10) |
| 3. Låsemutter (¾ tomme) | 9. O-ring (-08) | 15. Kompressor |
| 4. Kompressorslange til kondensator | 10. 90° vinkelkobling (O-ring pilot, -8) | 16. Flensbolt (¾ x 1¼ tommer) |
| 5. Låsemutter (¾ tomme) | 11. Ledningssatsen | 17. Remstrammerenhet |
| 6. Dobbeltfunksjonsbryter – kompressor | 12. Lang kompressorslange | 18. Motorfeste |



Figur 36

1. Kompressor vist montert

9. Monter remmen på kompressoren, lederullene, motoren og generatoren (Figur 35 og Figur 37).

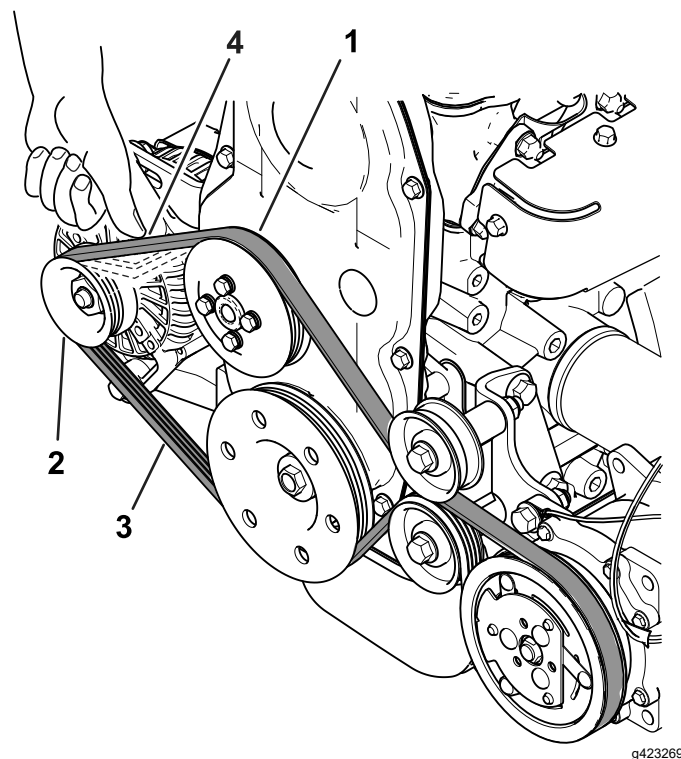


Figur 37

1. Rem montert

Merk: Juster generatoren for å slakke remstrammingen.

10. Juster generatoren til remmen er strammet. Du kan bruke et brekkjern til å hjelpe deg med dette trinnet.
11. Stram til den øvre justeringsbolten på generatoren.
12. Mål remspenningen ved å bruke en kraft på 98 N eller 8 til 10 mm avbøyning på remmen mellom vifteremskiven og generatorskiven (Figur 38).
13. Hvis remspenningen ikke er riktig, gjentar du trinnene for stramming av remmen.



Figur 38

1. Viftetredskap
2. Remskive for generator
3. Rem
4. Bruk en kraft på 98 N eller avbøyning på 8 til 10 mm

8

Montere kompressoren for en dieseldrevet motor

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Kompressor
1	Rem
3	Flensbolt ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ tommer)
2	Låsemutter ($\frac{3}{8}$ tomme)
1	Dobbeltfunksjonsbryter
1	O-ring (-08)
1	T-kobling (nr. 8, $\frac{1}{4}$ tomme)
2	90° vinkelkobling (O-ring pilot, -10)
2	O-ring (-10)

Prosedyre

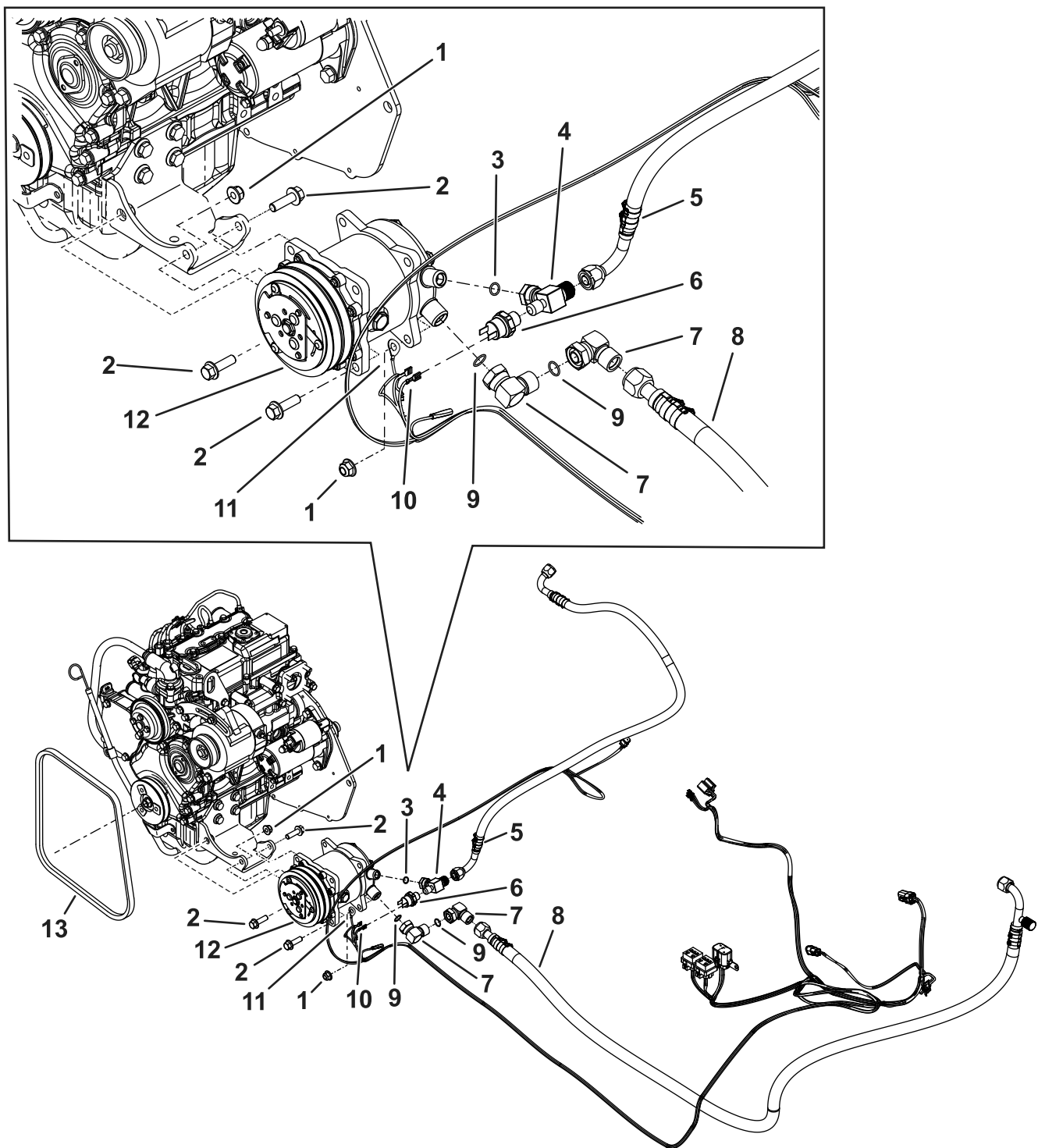
1. Løsne den øvre justeringsbolten på generatoren og fjern remmen.

2. Monter koblingene, O-ringene og vinklene på kompressoren, som vist i [Figur 39](#).

Merk: Påse at O-ringene er festet riktig på koblingene for å sikre at de ikke blir knust eller kuttet når du monterer koblingene.

3. Monter kompressorslangene på koblingene som vist i [Figur 39](#).
4. Monter kompressoren på motorfestet med ledningssatsens jordingsringterminal, tre flensbolter ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ tommer) og to låsemuttere ($\frac{3}{8}$ tomme); se [Figur 39](#) og [Figur 40](#). Stram til boltene med et moment på 40,7 Nm.
5. Monter remmen på kompressoren, lederullene, motoren og generatoren ([Figur 39](#)).

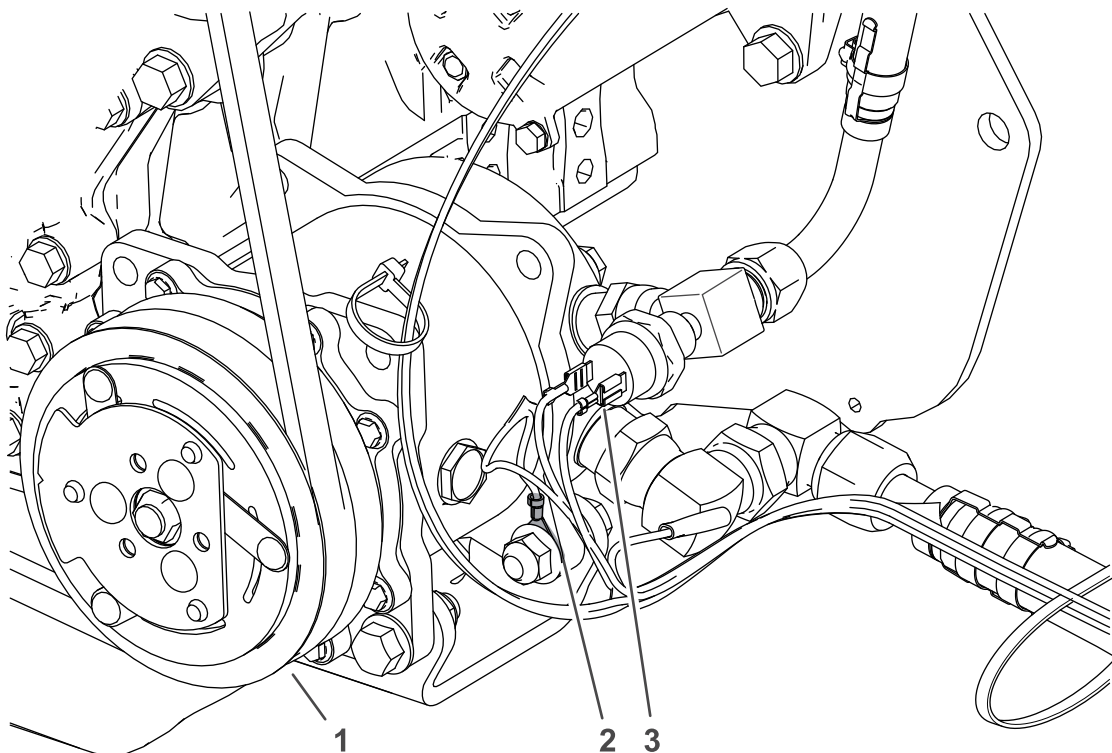
Merk: Juster generatoren for å slakke remstrammingen.



Figur 39

g419364

- | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------|
| 1. Låsemutter (3/8 tomme) | 6. Dobbeltfunksjonsbryter | 11. Ringterminal – jordet |
| 2. Flensbolt (3/8 x 1 1/4 tommer) | 7. 90° vinkelkobling (O-ring pilot, -10) | 12. Kompressor |
| 3. O-ring (-08) | 8. Sugslange fra HVAC-boks | 13. Rem |
| 4. T-kobling (nr. 8, 1/4 tomme) | 9. O-ring (-10) | |
| 5. Kompressorslange til kondensator | 10. Spadekonnektorer | |



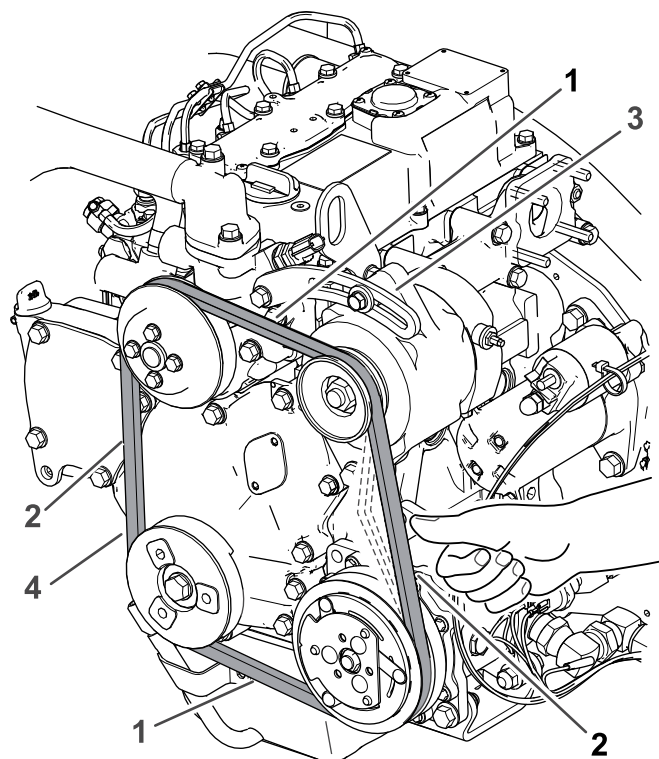
Figur 40

g419365

- | | | |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. Kompressor vist montert | 2. Ringterminal – jordet | 3. Spadekonnektorer |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|

Merk: Juster generatoren for å slakke remstrammingen.

6. Juster generatoren til remmen er strammet. Du kan bruke et brekkjern til å hjelpe deg med dette trinnet.
7. Stram til den øvre justeringsbolten på generatoren.
8. Bruk fingeren eller linjalen til å måle remspenningen ved å bruke en kraft på 98 N på remmen mellom lederullene, som vist i [Figur 41](#).
9. Hvis remspenningen ikke er riktig, gjentar du trinnene for stramming av remmen.



Figur 41

g423268

- | | |
|--|--------------|
| 1. Bruk en kraft på 98 N eller
avbøyning på 9 til 13 mm | 3. Generator |
| 2. Bruk en kraft på 98 N eller
avbøyning på 7 til 10 mm | 4. Rem |

9

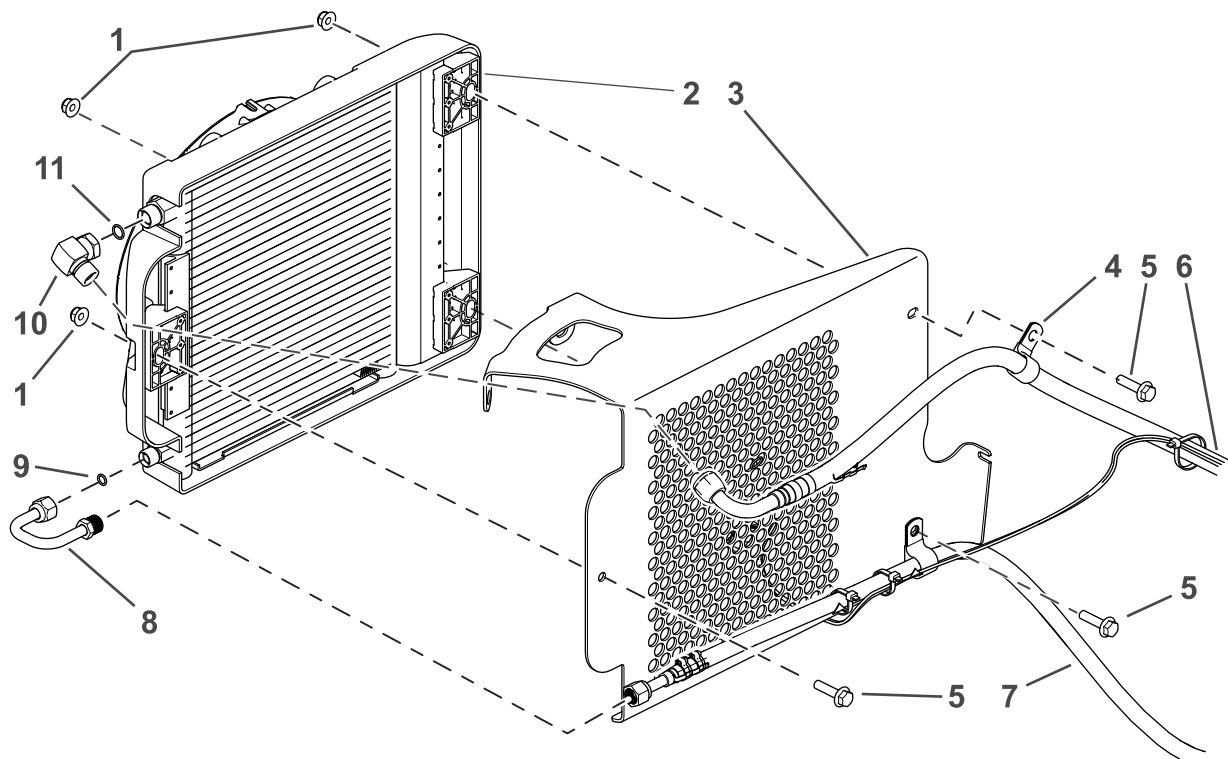
Montere kondensator og sidepanel

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

1	Kondensator
1	Kondensatorbrakett
1	Sidepanel
3	Flensmutter (5/16 tomme)
2	R-klemme
3	Bolt (5/16 x 1¼ tomme)
1	180° kobling
1	O-ring (-06)
1	90° vinkelkobling (O-ring pilot, -08)
1	O-ring (-08)
2	Flat skive (5/16 tomme)
2	Selvgjengende skrue (5/16 x ¾ tommer)
1	Låsebolt (½ x ¾ tomme)
1	Låsemutter (¼ tomme)

Prosedyre

1. Fjern det eksisterende sidepanelet fra maskinen. Fjern de eksisterende skyvefestene fra det eksisterende sidepanelet for bruk i det nye sidepanelet. Ta vare på festene.
2. Monter 90° vinkelkoblingen (O-ring pilot, -8) og O-ring (08) til toppen av kondensatoren ([Figur 42](#)).
3. Monter 180°-koblingen og O-ringen (06) på siden av kondensatoren ([Figur 42](#)).
4. Skyv R-klemmene over kondensatorslangene ([Figur 42](#)).
5. Monter kondensatoren på kondensatorbraketten med en bolt (5/16 x 1¼ tomme) og en flensmutter (5/16 tomme); se ([Figur 42](#)). Stram til boltene med et moment på 22,6 Nm.
6. Monter kondensatorslangen som går til HVAC-boksen (bunnslangen) til kondensatoren ved hjelp av R-klemmen, en bolt (5/16 x 1¼ tomme) og en flensmutter (5/16 tomme); se [Figur 42](#).

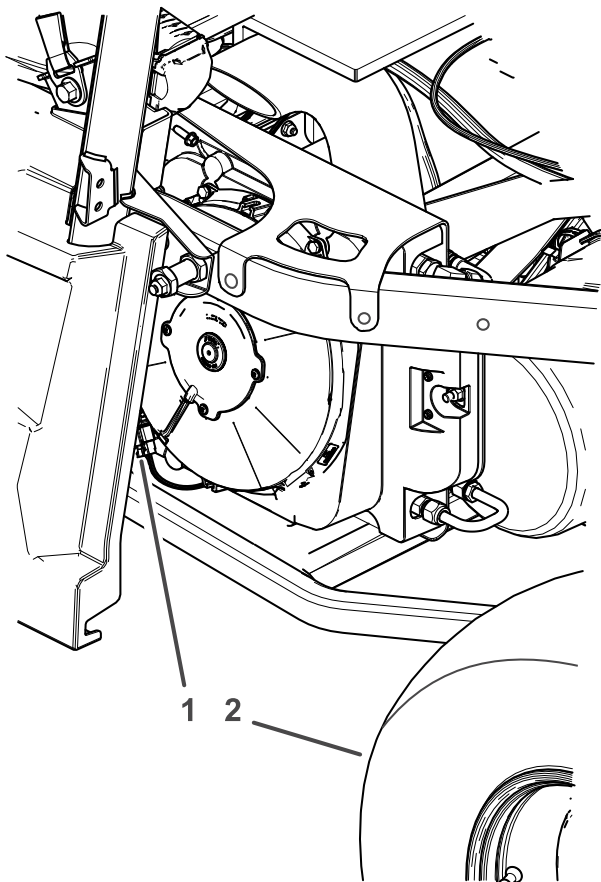


g419211

Figur 42

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1. Flensmutter (5/16 tomme) | 5. Bolt (5/16 x 1¼ tommer) | 9. O-ring (-06) |
| 2. Kondensator | 6. Kondensatorslange fra kompressoren (øvre slange) | 10. 90° vinkelkobling (O-ring pilot, -08) |
| 3. Kondensatorbrakett | 7. Kondensatorslange til HVAC-boksen (bunnslange) | 11. O-ring (-08) |
| 4. R-klemme | 8. 180° kobling | |

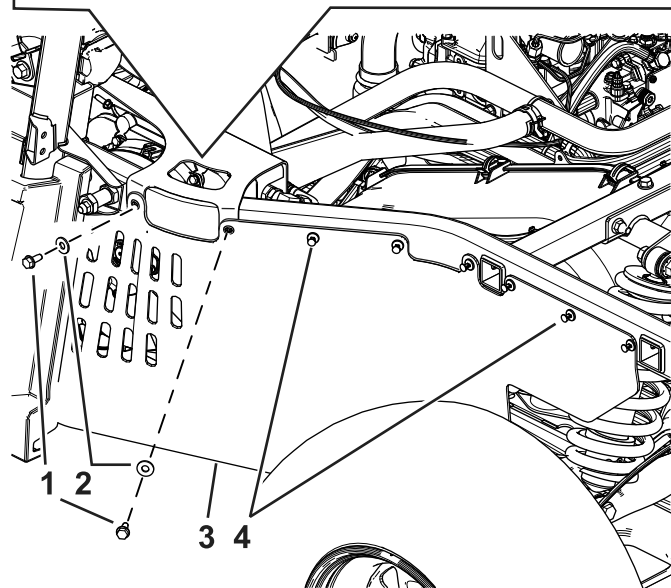
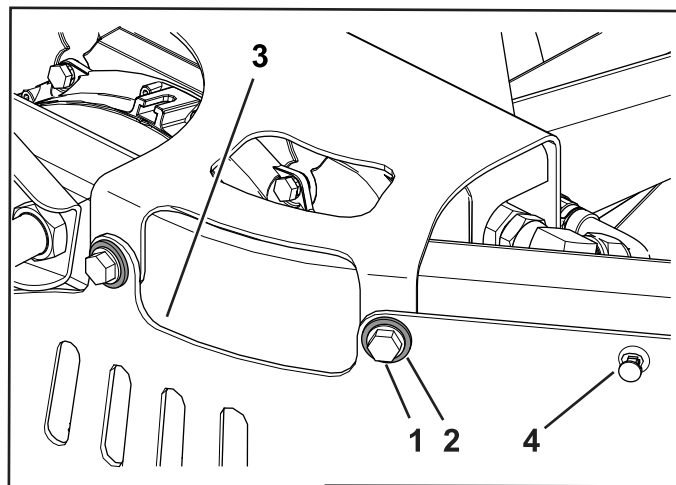
7. Før ledningssatsen til kondensatoren og monter konnektoren til kondensatoren.



Figur 43

1. Ledningssatskontakt installert
2. Venstre dekk bak

g419229



Figur 44

g419248

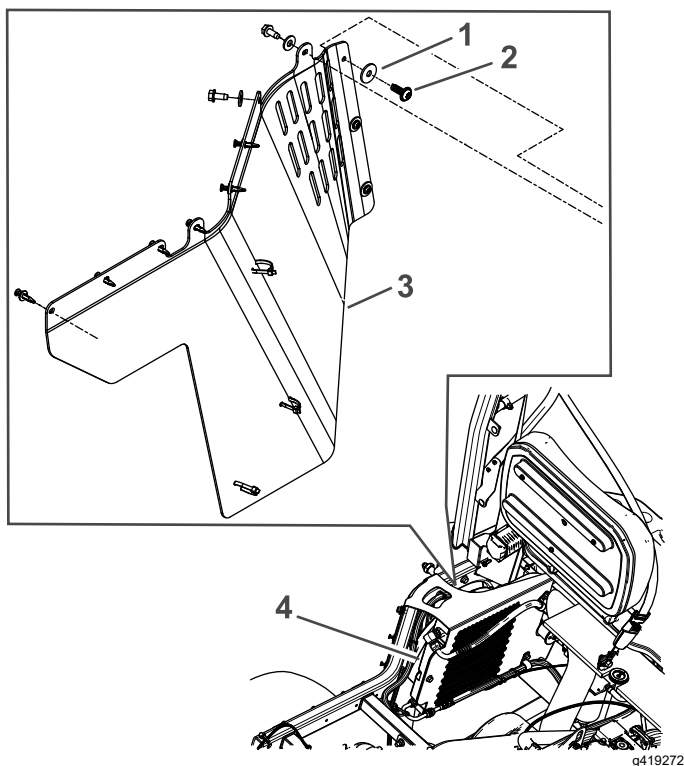
1. Selvgjengende skrue (5/16 x 3/4 tommer)
2. Flat skive (5/16 tomme)
3. HVAC-sidepanel
4. Eksisterende skyvefester i nytt panel

8. Start fra baksiden, monter det nye sidepanelet på maskinrammen med de tidligere fjernede skyvekonnektorene (Figur 44).

Merk: De to siste hullene i sidepanelet bruker de to selvgjengende skruene (5/16 x 3/4 tommer).

9. Monter kondensatorbraketten og det nye sidepanelet på maskinrammen med to selvtørkende skruer (5/16 x 3/4 tommer), to flate skiver (5/16 tomme); se Figur 44 og Figur 49.
10. Monter kondensatorslangen fra kompressoren (øvre slange) til kondensatoren ved hjelp av R-klemmen, en bolt (5/16 x 1 1/4 tomme) og en flensmutter (5/16 tomme); se Figur 42.

11. Fra under maskinen monterer du de tidligere fjernede plastskruene på det nye panelet og sidepanelet på drivstofftanken (Figur 45 og Figur 47). Stram til plastskruene med et moment på 2,25 Nm.



Figur 45

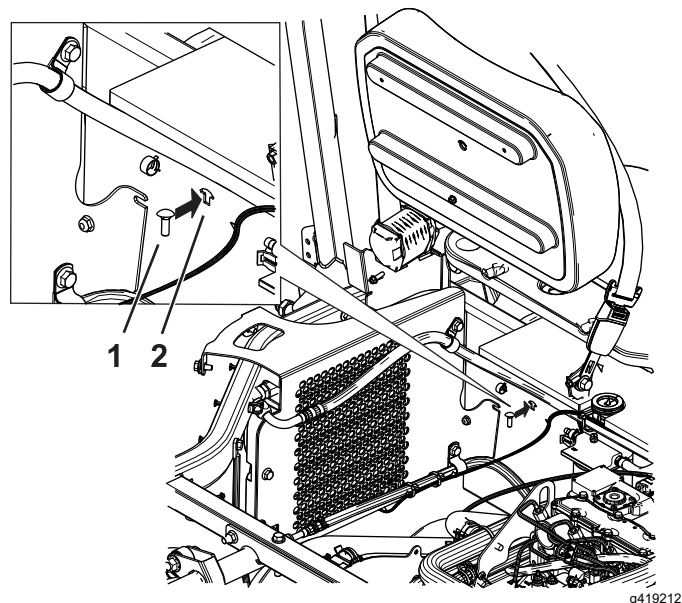
- | | |
|--|-------------------|
| 1. Eksisterende skive | 3. Nytt sidepanel |
| 2. Eksisterende Plastite®-skrue (2,25 N·m) | 4. Kondensator |

12. På dieseldrevne maskiner løsner du den nederste låsemutteren på drivstoffpumpen, som vist i [Figur 48](#).

Merk: For dieseldrevne maskiner må du ikke fjerne bolten. Løsne kun låsemutteren.

13. På bensindrevne maskiner monterer du låsebolten ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tomme) og en låsemutter ($\frac{1}{4}$ tomme) på maskinen med utskjæringen for låsebolten ([Figur 46](#)).

Merk: Ikke stram til låsebolten og -mutteren.

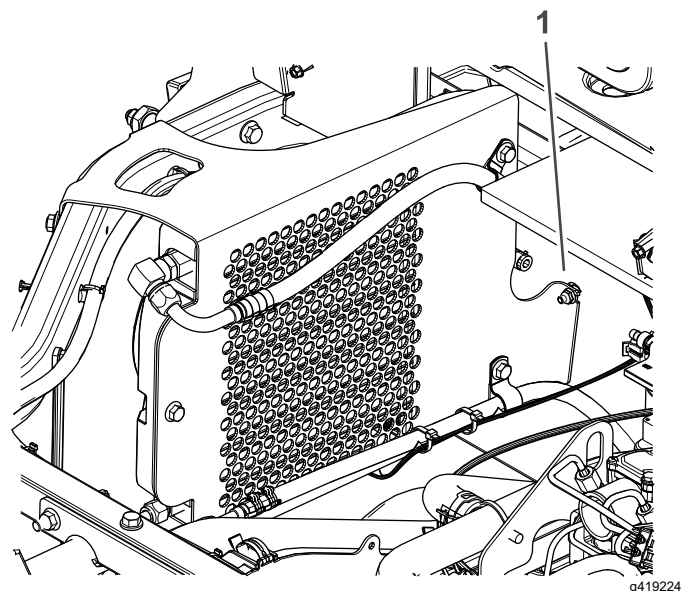


Figur 46

Kun bensindrevet maskin

1. Låsebolt ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tomme) 2. Utskjæring av låsebolt

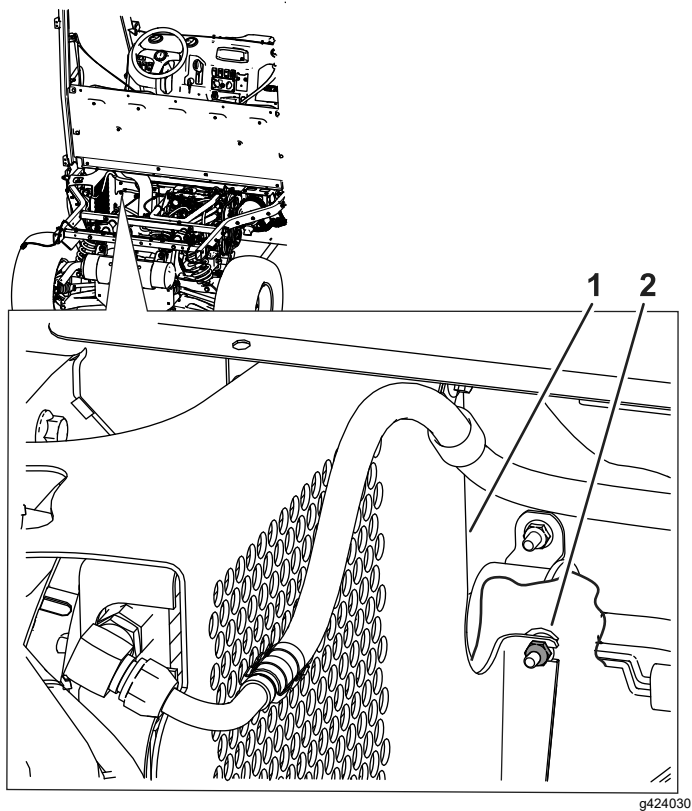
14. Skyv kondensatorbraketten mellom låsemutteren ($\frac{1}{4}$ tomme) og den nederste maskinrammen ([Figur 47](#) og [Figur 48](#)).
15. Stram til låsebolten ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tomme) og en låsemutter ($\frac{1}{4}$ tomme), se ([Figur 47](#) og [Figur 48](#)).



Figur 47

Kun bensindrevet maskin

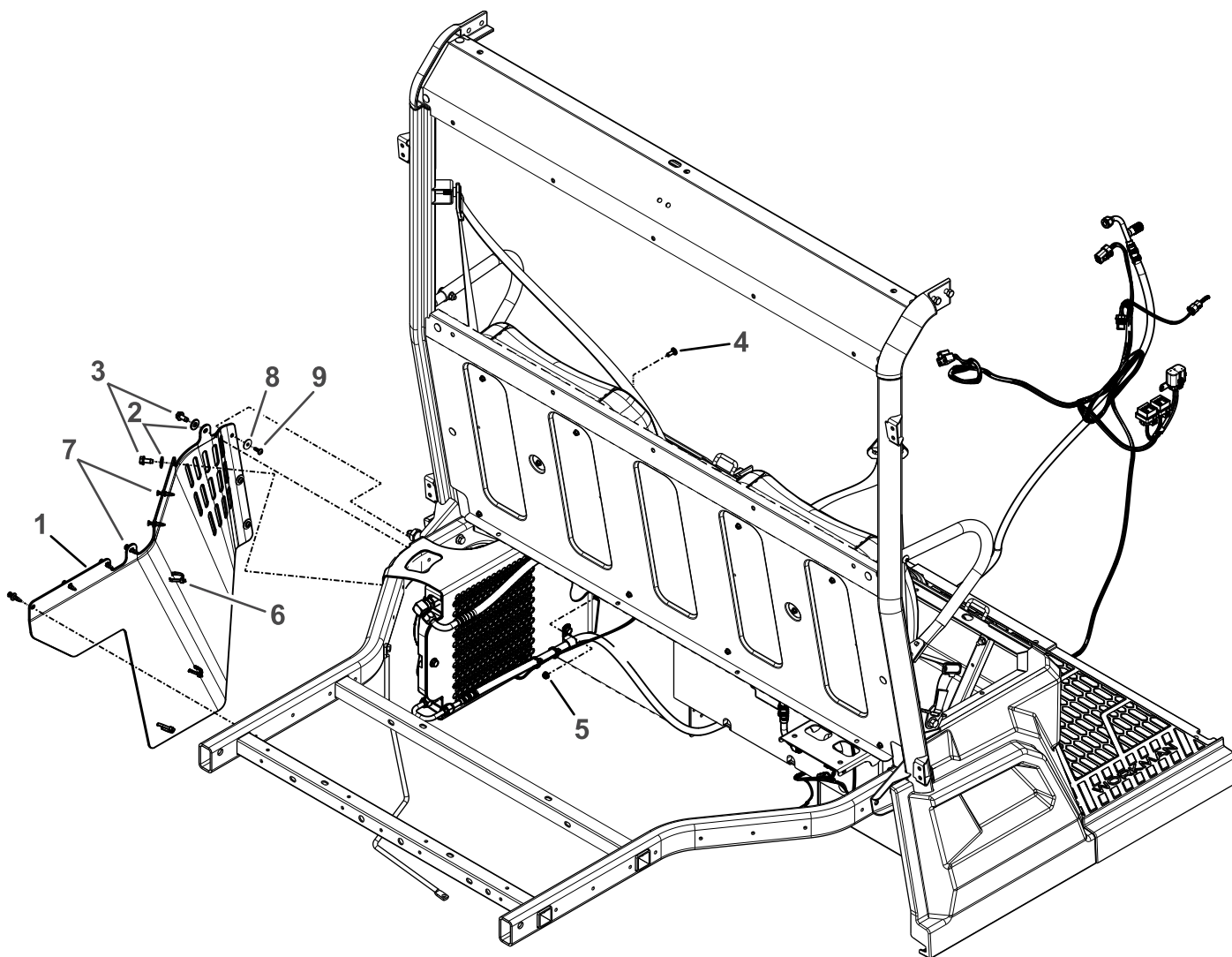
1. Låsebolten er montert med braketten bak låsemutteren



Figur 48

Kun dieseldrevet maskin

1. Kondensatorbrakett
2. Låsebolten er montert med braketten bak låsemutteren



g418773

Figur 49

- | | | |
|---|--|--------------------------------------|
| 1. HVAC-sidepanel | 4. Låsebolt ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tommer) – kun bensindrevne maskiner | 7. Eksisterende skyvefester |
| 2. Flat skive ($\frac{5}{16}$ tomme) | 5. Låsemutter ($\frac{1}{4}$ tomme) | 8. Eksisterende skive |
| 3. Selvgjengende skrue ($\frac{5}{16} \times \frac{3}{4}$ tomme) | 6. Kondensator installert | 9. Eksisterende plastskrue (2,25 Nm) |

10

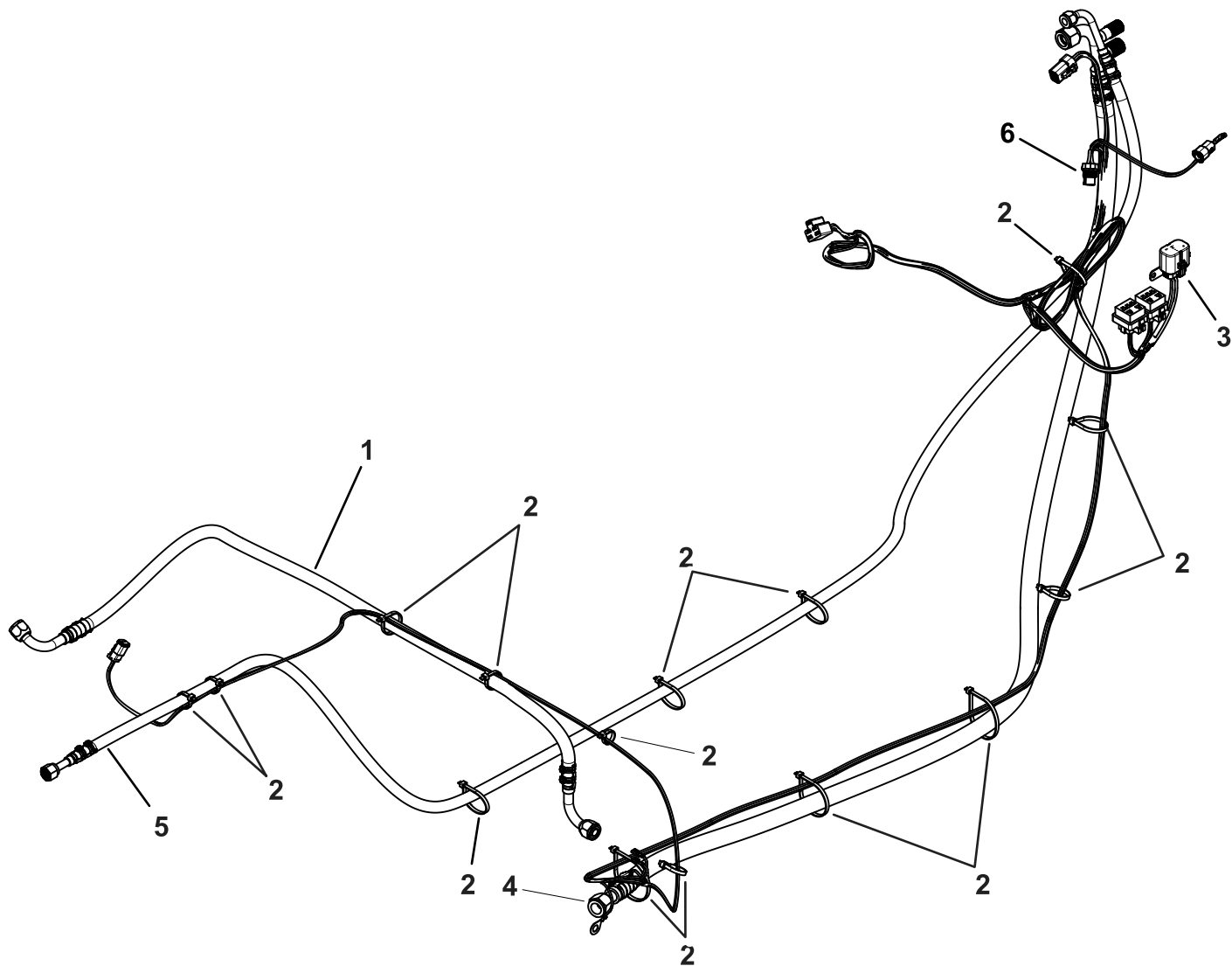
Fest ledningssatsen og slangene bort fra bevegelige komponenter og varme overflater med kabelfester (Figur 12, Figur 13 og Figur 50).

Kontrollere ledningssatsen og slangekoblingene

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Kontroller og påse at slangekoblingene er stramme.



Figur 50

g443240

- 1. Kort utslippsslange
- 2. Kabelfeste

- 3. Konnektor
- 4. Sugerslange

- 5. Lang utslippsslange
- 6. Varmeapparatkontakt

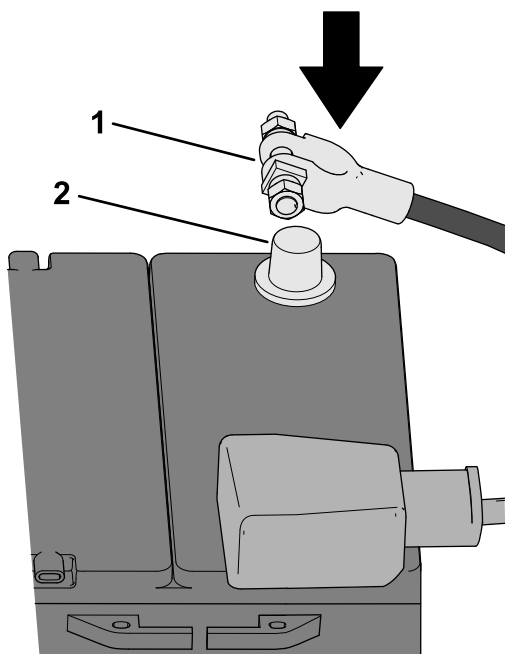
11

Koble til batteriet

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

Koble den negative (-) batterikabelen til batteripolen.



Figur 51

1. Negativ (-) batterikabel 2. Batteripol

12

Fjerne luft fra 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 % etylen-glykol 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 knappen for temperaturkontroll til full varme.
4. Start og kjør motoren til kjøleviften begynner en ny syklus.

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

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

13

Lading av HVAC-systemet

Ingen deler er nødvendige

Prosedyre

HVAC-systemvolum: 414 ml

Kjølemiddeltype: R134a

1. Påse at alle klimaanleggskomponenter for maskinen er montert og sikre.
2. Få en sertifisert servicetekniker for klimaanlegg til å evakuere klimaanlegget fullstendig, lade systemet på riktig måte med R134a-kjølemiddelet, og deretter teste systemet for lekkasje.

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.

Vri klimaanleggsbryteren til PA for kjøling av førerhuset.

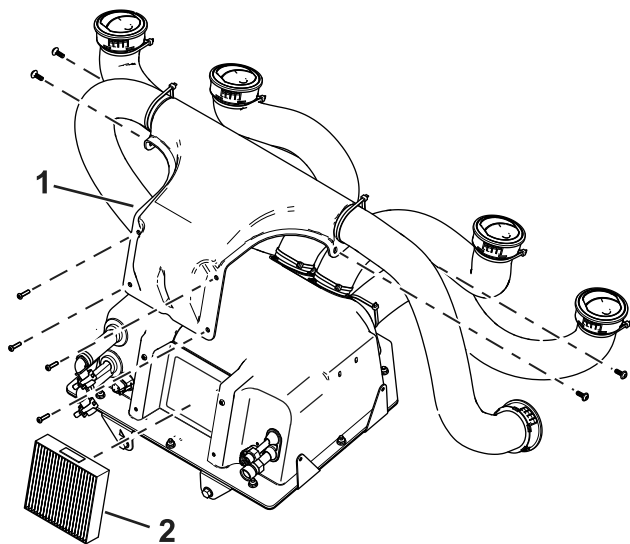
Vedlikehold

Vedlikeholde HVAC-luftfilteret

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

Merk: HVAC-luftfilteret er designet for å holde luften i førerhuset ren.

1. Fjern luftinntaksdekselet fra HVAC-boksenheten (Figur 52).



g419375

Figur 52

- | | |
|----------------------|-----------|
| 1. Luftinntaksdeksel | 2. Filter |
|----------------------|-----------|

2. Fjern filteret forsiktig fra HVAC-boksenheten.

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 luftinntaksdekselet på HVAC-boksenheten med tilsvarende maskinvare.

Rengjøre HVAC-boksen

Viktig: Ikke la HVAC-boksen eller komponentene bli våte.

Notat:



Count on it.