



HVAC-sæt
Workman® UTX-arbejdskøretøj
Modelnr. 08122
Modelnr. 08123

Form No. 3465-459 Rev A

Monteringsvejledning

Vigtigt: Monter forrudesættene, før du monterer dette sæt.

Sikkerhed

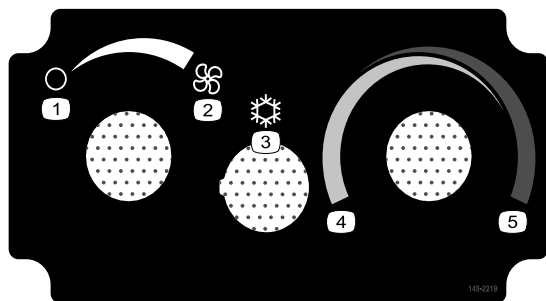
Kølesystem – Sikkerhed

- Indtagelse af motorkølevæske kan forårsage forgiftning. Opbevares utilgængeligt for børn og kæledyr.
- Udslip af varm kølevæske under tryk eller berøring af den varme køler og de omgivende dele kan forårsage alvorlige forbrændinger.
- Lad altid motoren køle af i mindst 15 minutter, før kølerdækslet tages af.
- Brug en klud, når kølerdækslet åbnes, og åbn det langsomt, så damp kan slippe ud.
- Betjen ikke maskinen, medmindre dækslerne er monteret.
- Hold fingre, hænder og tøj væk fra den roterende ventilator og drivremmen.
- Sluk for motoren, og tag nøglen ud, før der foretages vedligeholdelsesarbejde.

Sikkerheds- og instruktionsmærkater



Sikkerheds- og instruktionsmærkaterne kan nemt ses af operatøren og er placeret tæt på potentielle risikoområder. Udskift eventuelle beskadigede eller manglende mærkater.



decal145-2219

145-2219

- | | |
|-----------------------|--------------|
| 1. Ventilator – fra | 4. Kold luft |
| 2. Ventilator – maks. | 5. Varm luft |
| 3. Aircondition | |



Montering

Løsdele

Brug skemaet herunder til at kontrollere, at alle dele er blevet leveret.

Fremgangsmåde	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
1	Kræver ingen dele	–	Klargøring af maskinen.
2	HVAC-kontrolpanel Drejeafbryder Dreje-/lineær afbryder A/C-vippekontakt Kontaktmøtrik (7/16") Skrue Rundhovedet bolt (5/8") Låsemøtrik (nr. 10-24) Styrekabel Ledningsnet	1 1 1 1 2 2 4 4 1 1	Montering af HVAC-kontrolpanelet.
3	Kræver ingen dele	–	Skær huller i ventilationshullerne.
4	Sugelange Lang udblæsningsslange	1 1	Før de lange slanger.
5	HVAC-boksenhed Luftindtagsdæksel HVAC-monteringsbeslag Flangeadapter Skumforsegling Bræddebolt (1/4 x 3/4 tomme) Låsemøtrik (1/4") Kølervæskeslange (5/8" x 13") Kølervæskeslange (5/8" x 26") Udluftningsslange (55 mm x 68,6 cm eller 27") Udluftningsslange (55 mm x 45,7 cm eller 18") Slangeklemme Stort kabelbånd Udluftning (kan ikke justeres) Udluftning (kan justeres) Selvskærende skrue (1,46 x 13 mm) Rundhovedet unbrakoskrue (M5 x 22 mm)	1 1 1 2 1 6 6 1 1 4 2 2 6 2 4 4 4 4	Monter HVAC-boksenheden.

Fremgangsmåde	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
6	Sekskantbolt (5/16" x 3/4") Bræddebolt (1/4" x 3/4") Låsemøtrik (1/4") Stort kabelbånd Torx®-skrue (#10 x 3/8") Relæ (280 12 V 50/30 A) Slange Slangeklemme Vandventil Kort udblæsningslange	2 2 2 6 4 2 3 2 1 1	Monter HVAC-boksenheden og slangerne.
7	Kompressor Rem Styreremskive Låsemøtrik (3/8") Kontakt med dobbelfunktion T-fitting (nr. 8, 1/4") 90°-albuefitting (O-ringpilot, -8) O-ring (-08) 90°-albuefitting (O-ringpilot, -10) O-ring (-10) Flangebolt (3/8 x 3 1/4") Remspændeenhed Flangebolt (3/8 x 1 1/4")	1 1 2 5 1 1 1 2 2 2 2 1 3	Monter kompressoren til en gasdrevet motor.
8	Kompressor Rem Flangebolt (3/8 x 1 1/4") Låsemøtrik (3/8") Kontakt med dobbelfunktion O-ring (-08) T-fitting (nr. 8, 1/4") 90°-albuefitting (O-ringpilot, -10) O-ring (-10)	1 1 3 2 1 1 1 2 2	Monter kompressoren på en dieseldrevet motor.
9	Kondensator Kondensatorbeslag Sidepanel Flangemøtrik (5/16") R-klemme Bolt (5/16" x 1 1/4") 180° fitting O-ring (-06) 90°-albuefitting (O-ringpilot, -08) O-ring (-08) Underlagsskive (5/16") Selvskærende skrue (5/16 x 3/4") Bræddebolt (1/4" x 3/4") Låsemøtrik (1/4")	1 1 1 3 2 3 1 1 1 1 2 2 1 1	Monter kondensatoren og sidepanelet.
10	Kræver ingen dele	–	Monter relæerne og føring af ledningsnettet.
11	Kræver ingen dele	–	Tilslutning af batteriet.

Fremgangsmåde	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
12	Kræver ingen dele	–	Udluftning af kølesystemet.
13	Kræver ingen dele	–	Genopfyld HVAC-systemet.

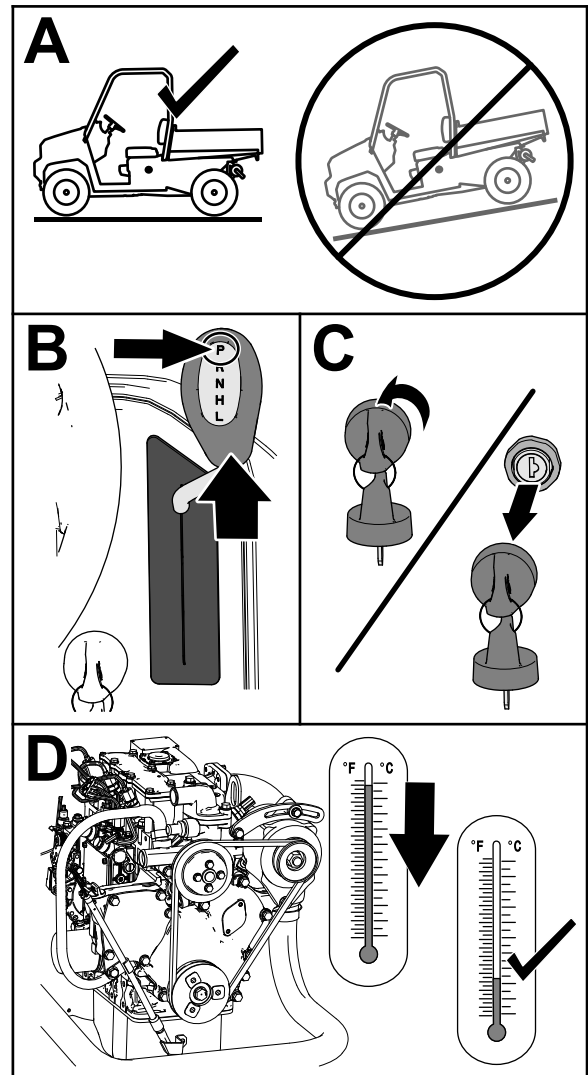
1

Klargøring af maskinen

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

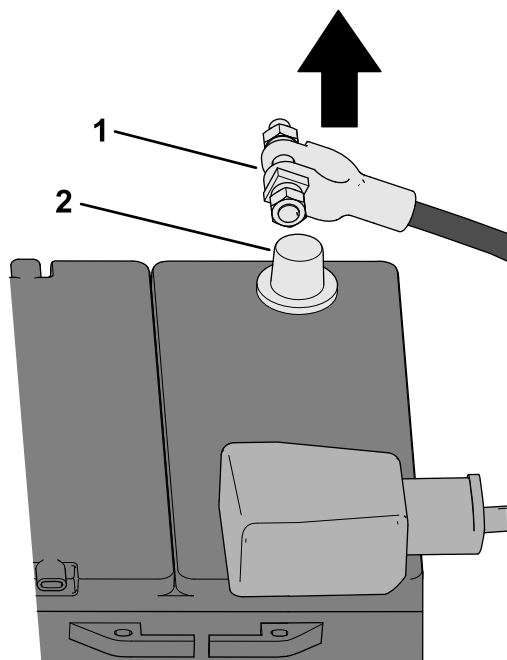
1. Parker maskinen på en plan flade.
2. Flyt gearstangen til positionen P (PARK) (parker).
3. Sluk motoren, og tag nøglen ud.
4. Vent, til motoren er kølet helt af.



Figur 1

g364252

5. Tag batteriets minuskabel (-) af batteripolen.



Figur 2

g365494

1. Batteriets minuskabel (-)
2. Batteripol

6. Løft motorhjælmen. Se maskinens *betjeningsvejledning*.
7. Tøm ca. 2 l kølevæske (eller indtil kølevæsken ikke løber ud af gummislangerne) fra kølesystemet. Se *betjeningsvejledningen*.

Bemærk: Behold kølevæsken til genbrug, når du har installeret sættet.

2

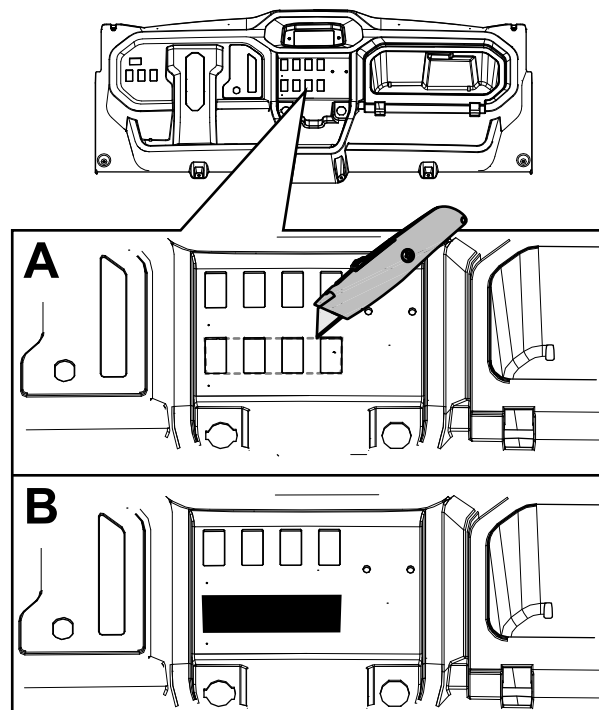
Montering af HVAC-kontrolpanelet

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	HVAC-kontrolpanel
1	Drejeafbryder
1	Dreje-/lineær afbryder
1	A/C-vippekontakt
2	Kontaktmøtrik (7/16")
2	Skrue
4	Rundhovedet bolt (5/8")
4	Låsemøtrik (nr. 10-24)
1	Styrekabel
1	Ledningsnet

Fremgangsmåde

1. Fjern de 4 kontaktpropper på instrumentpanelet, og skær materialet ud mellem kontaktudskæringerne (Figur 3).



g398819

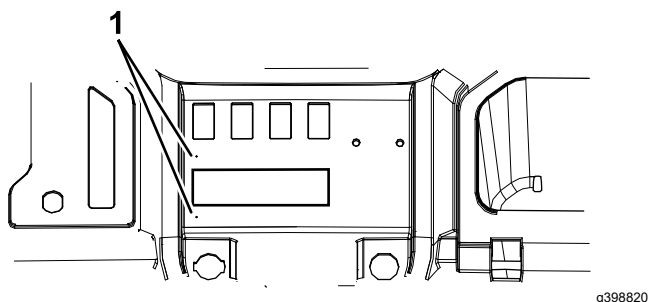
Figur 3

⚠ ADVARSEL

Hvis der bores uden at bruge beskyttelsesbriller, kan materiale trænge ind i øjnene og forårsage personskade.

Bær altid beskyttelsesbriller, når der bores.

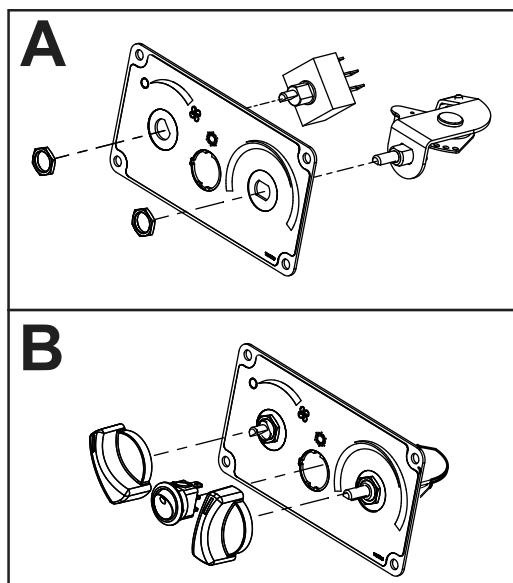
2. Find de 2 borepilotfordybninger (Figur 4), og bor 2 pilothuller (5 mm eller 3/16") direkte over pilotfordybningerne.



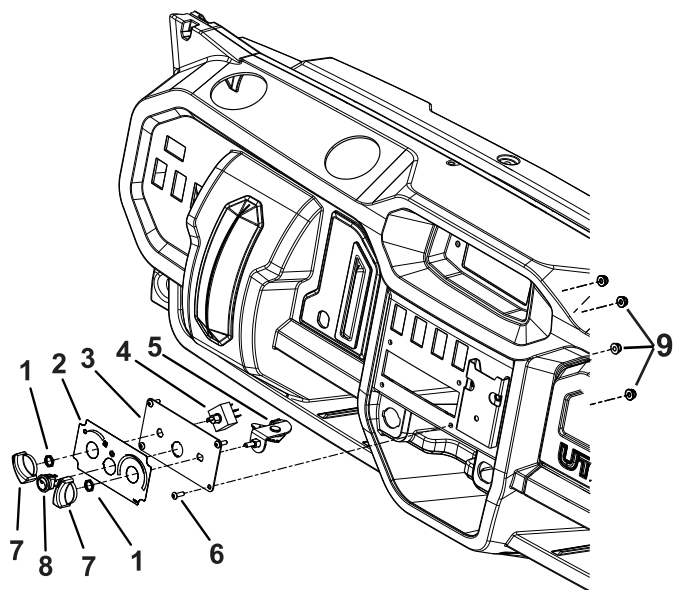
Figur 4

1. Borepilotfordybninger

3. Brug HVAC-kontrolpanelet som skabelon, og bor de øvrige 2 huller i højre side.
4. Monter de 2 kontakter med knapper på kontrolpanelet med 2 kontaktmøtrikker (7/16") som vist i Figur 5 og Figur 6.
5. Monter A/C-vippekontakten i panelet (Figur 5 og Figur 6).
6. Monter en knap over hver kontakt (Figur 5 og Figur 6).



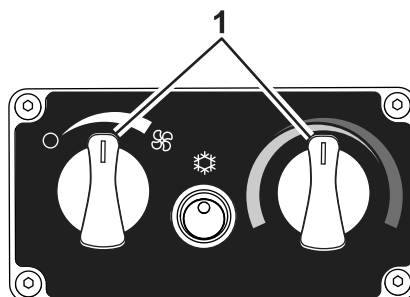
Figur 5



Figur 6

- | | |
|------------------|----------------------------|
| 1. Kontaktmøtrik | 5. Dreje-/lineær afbryder |
| 2. Mærkat | 6. Rundhovedet bolt (5/8") |
| 3. Kontrolpanel | 7. Greb |
| 4. Drejeafbryder | 8. A/C-vippekontakt |

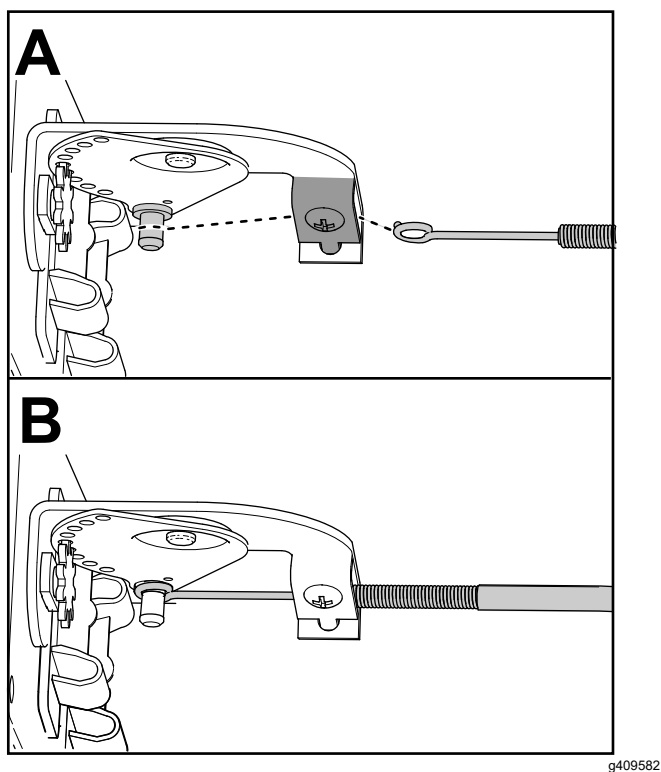
7. Flyt reguleringsgrebene til midterpositionen som vist i Figur 7.



Figur 7

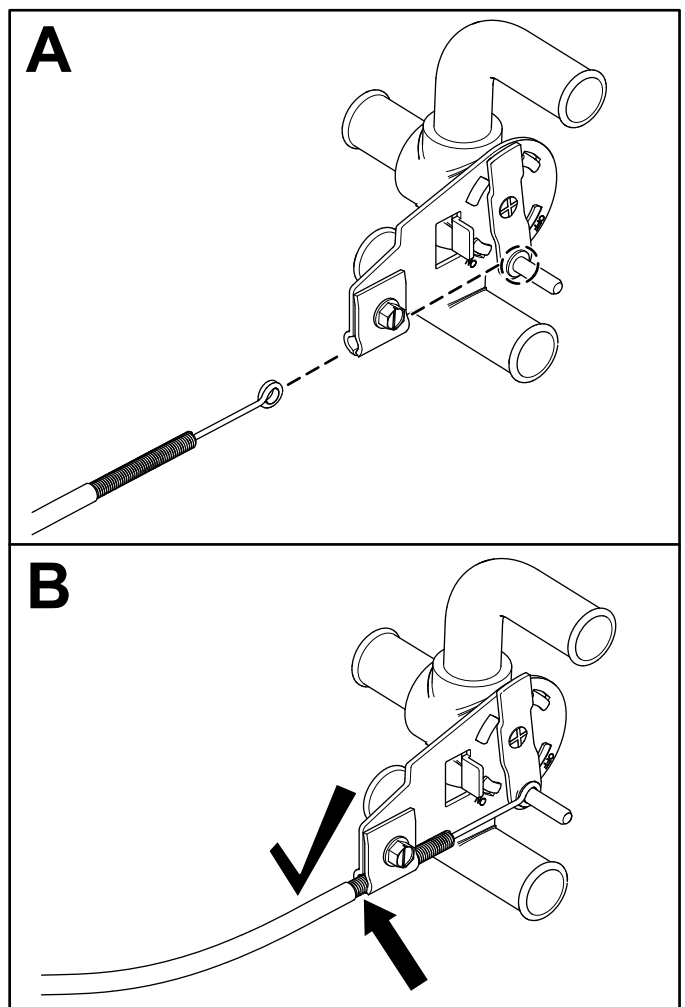
1. Flyt grebene til midterpositionen.

8. Sørg for, at varmeapparatets kontakt er i midterpositionen, og slut den ene ende af styrekablet til bagsiden af varmeapparatets kontakt (Figur 8).



Figur 8

9. Sørg for, at vandventilen er i midterpositionen, og slut den til den anden ende af styrekablet (Figur 9).

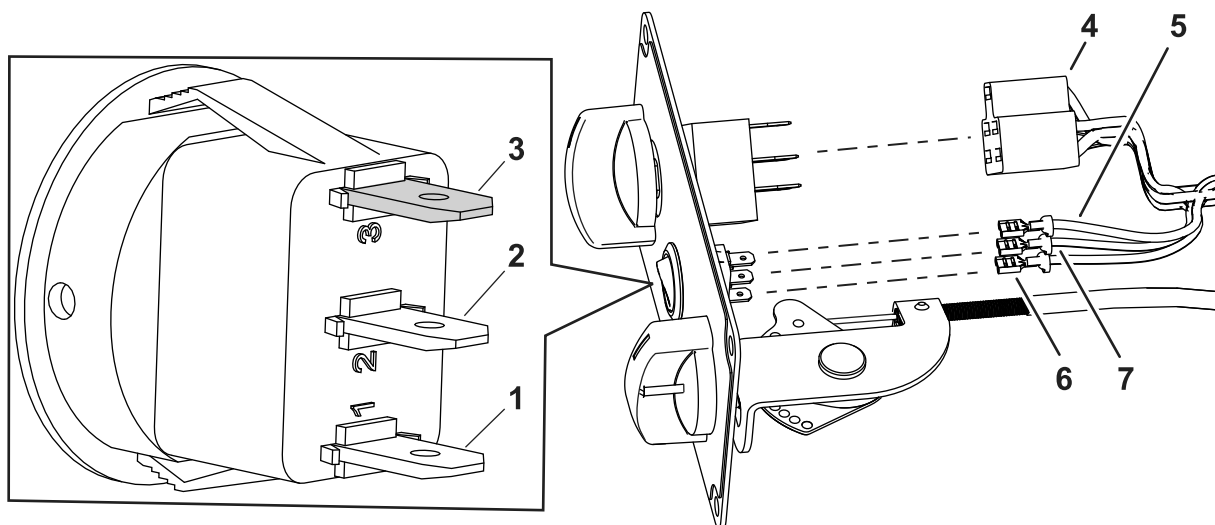


Figur 9

10. Sørg for, at varmeapparatets kontakt kan bevæges fra lav varme til høj varme, og at vandventilen åbner og lukker helt. Juster kablet om nødvendigt.
 11. Når A/C-vippekontakten skal efterses, skal spadeterminalen med sort ledning sættes på den guldfarvede kontaktklemme og mærkes med nummer 3.
- Bemærk:** Se de tal, der er trykt på A/C-vippekontakten, for at få oplysninger om de korrekte terminaler (Figur 10).
12. Sæt spadeterminalen med hvid ledning på kontaktkterminalen, der er mærket som nummer 2.
 13. Sæt spadeterminalen med den røde ledning på kontaktkterminalen, der er mærket som nummer 1 (Figur 10).
 14. Sæt stikket med 5 poler på sættets ledningsnet i bagsiden af luftstrømskontakten (Figur 10).
 15. Før styrekablet, vandventilen og ledningsnettet gennem instrumentpanelet, og fastgør

kontrolpanelet på instrumentpanelet med 4 rundhovedede bolte ($\frac{5}{8}$ ") og 4 låsemøtrikker (nr.

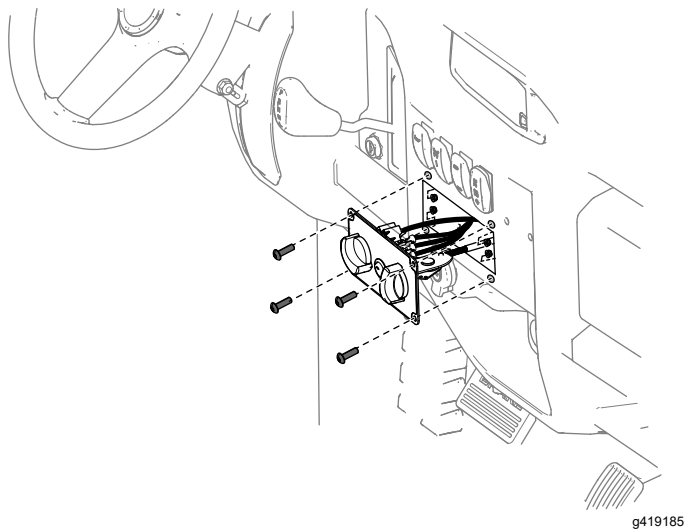
10-24). Se [Figur 11](#). Tilspænd boltene med et moment på 3 Nm (30 in-lb).



g419184

Figur 10

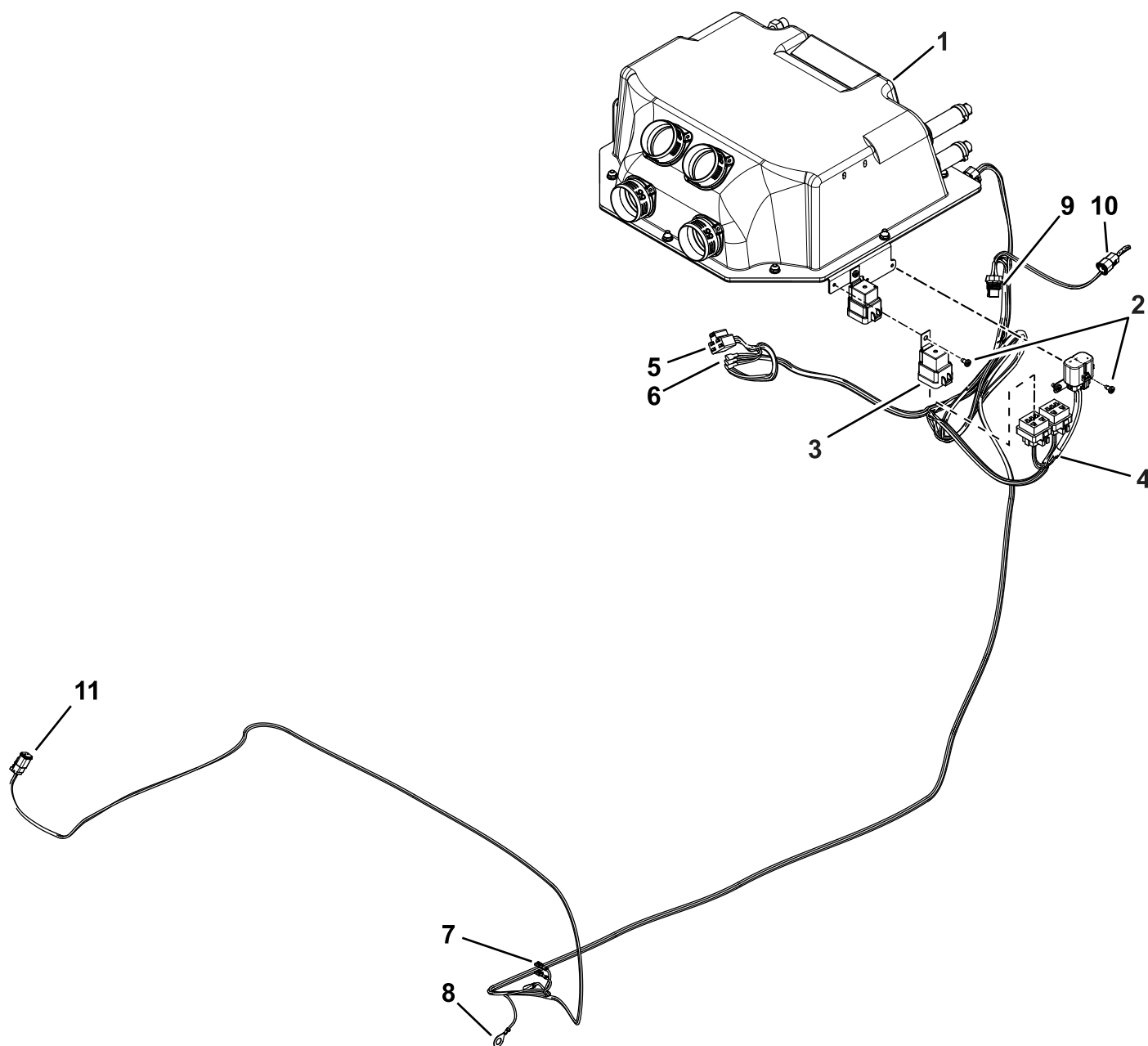
- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Terminal nummer et for den røde ledning | 5. Spadeterminal – sort ledning |
| 2. Terminal nummer to for den hvide ledning | 6. Spadeterminal – rød ledning |
| 3. Terminal nummer tre (gulfarvet) for den sorte ledning | 7. Spadeterminal – hvid ledning |
| 4. Stik med 5 terminaler | |



g419185

Figur 11

16. Tilslut HVAC-ledningsnettet til køretøjets ledningsnet (Figur 12 og Figur 18).

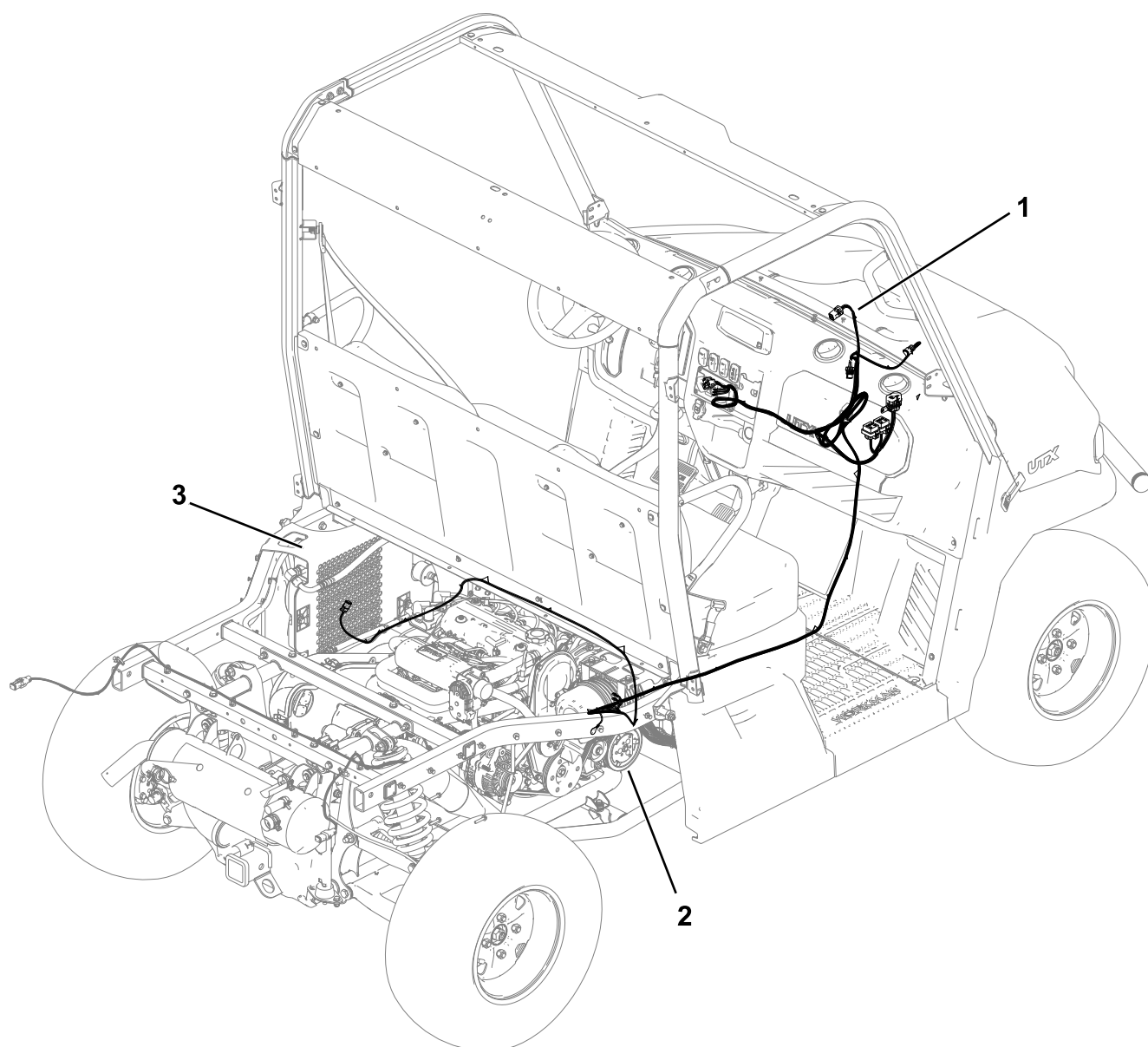


g418763

Figur 12

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. HVAC-enhed | 5. Kontrolstik | 9. Stik til køretøjets ledningsnet |
| 2. Torx®-skrue (#10 x 3/8") | 6. Kontrol-spadestik | 10. Stik |
| 3. Relæ (280 12 V 50/30 A) | 7. Spadestik ved kompressoren | 11. Kondensatorstik |
| 4. Ledningsnet (gasmotorer) | 8. Jordterminal ved kompressoren | |

17. Før ledningsnettet ned ad højre stelkanal. Hold ledningsnettet på kanalens indvendige side (Figur 13).



Figur 13

g419314

1. Ledningsnet

2. Kompressor

3. Kondensator

3

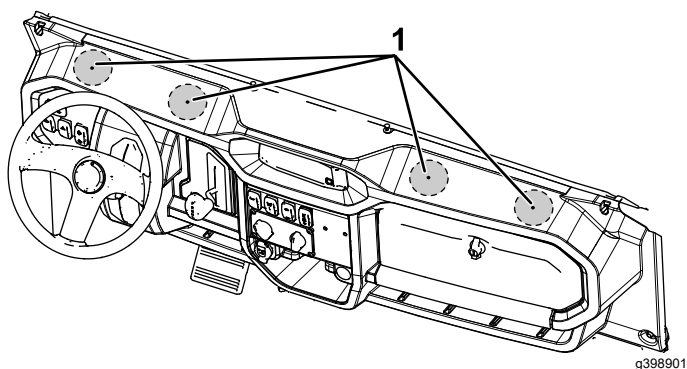
Skærehuller til ventilationshullerne

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

1. Find de 4 borepilotfordybninger øverst på instrumentpanelet (Figur 14), og bor 4 huller (76 mm eller 3") direkte over pilotfordybningerne.

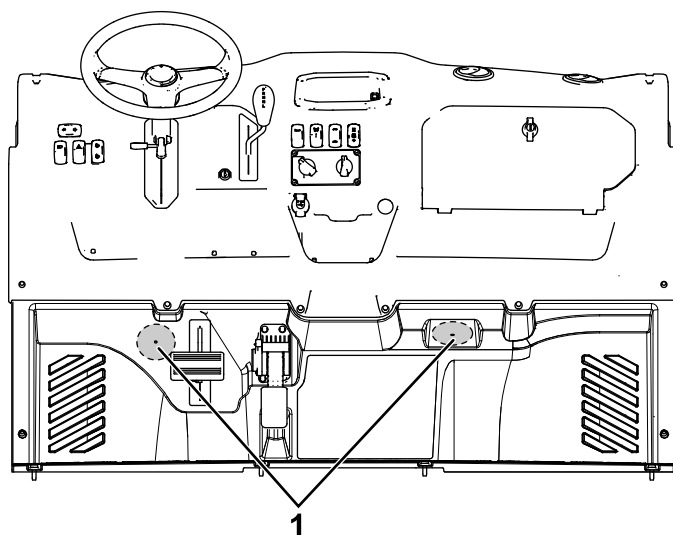
Bemærk: Brug en hulsav på 76 mm (3") til at bore ventilationshullerne.



Figur 14

1. Borepilotfordybninger

2. Find de 2 borepilotfordybninger på gulvpladen (Figur 15), og bor 2 huller (76 mm eller 3") direkte over pilotfordybningerne.
3. Fjern graterne fra hullerne.



Figur 15

1. Borepilotfordybninger

4

Føring af de lange slanger

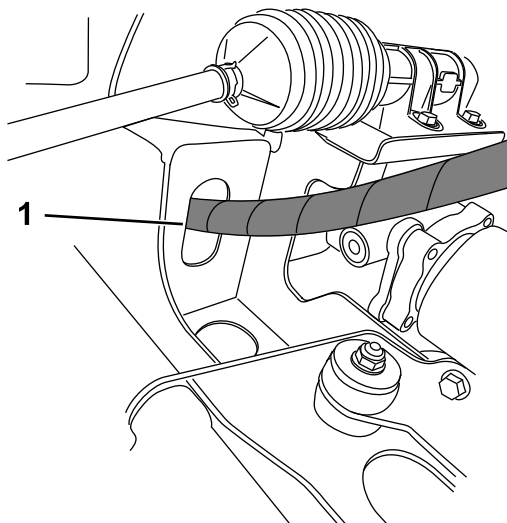
Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Sugeslange
1	Lang udblæsningsslange

Fremgangsmåde

Bemærk: Før den lange udblæsningsslange og sugeslangen inden montering af HVAC-boksen. Det giver mere plads til at føre slangerne.

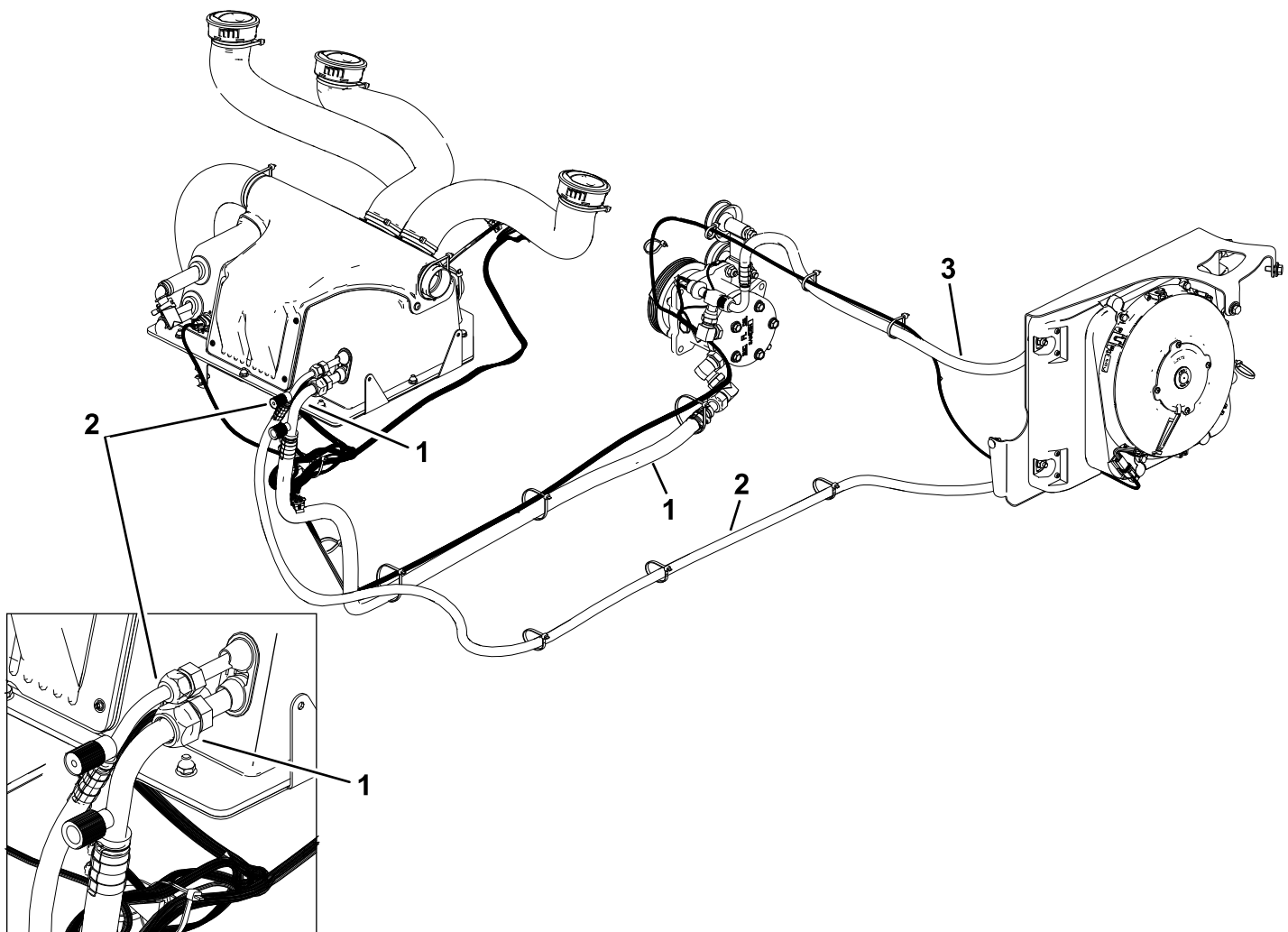
1. Før sugeslangen fra maskinens forside til bagsiden nær kompressorområdet (Figur 16 og Figur 17).



Figur 16

g443239

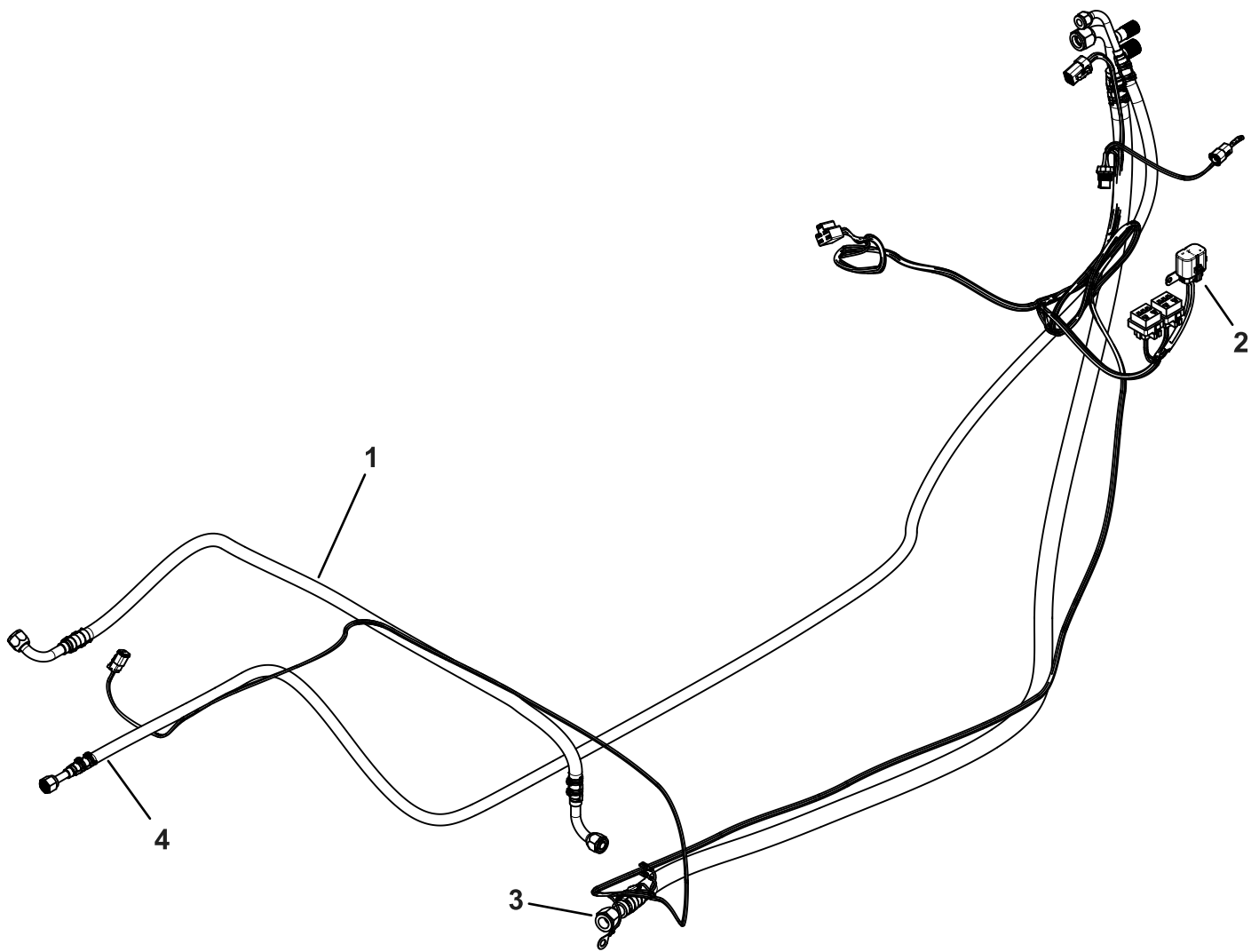
1. Sugesslange gennem åbning i stellet



Figur 17

g460889

1. Sugesslange
2. Lang udblæsningslange
3. Kort udblæsningslange



g443114

Figur 18

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. Kort udblæsningsslange | 3. Sugesslange |
| 2. Stik | 4. Lang udblæsningsslange |

5

Samling af HVAC-boksenheden

Dele, der skal bruges til dette trin:

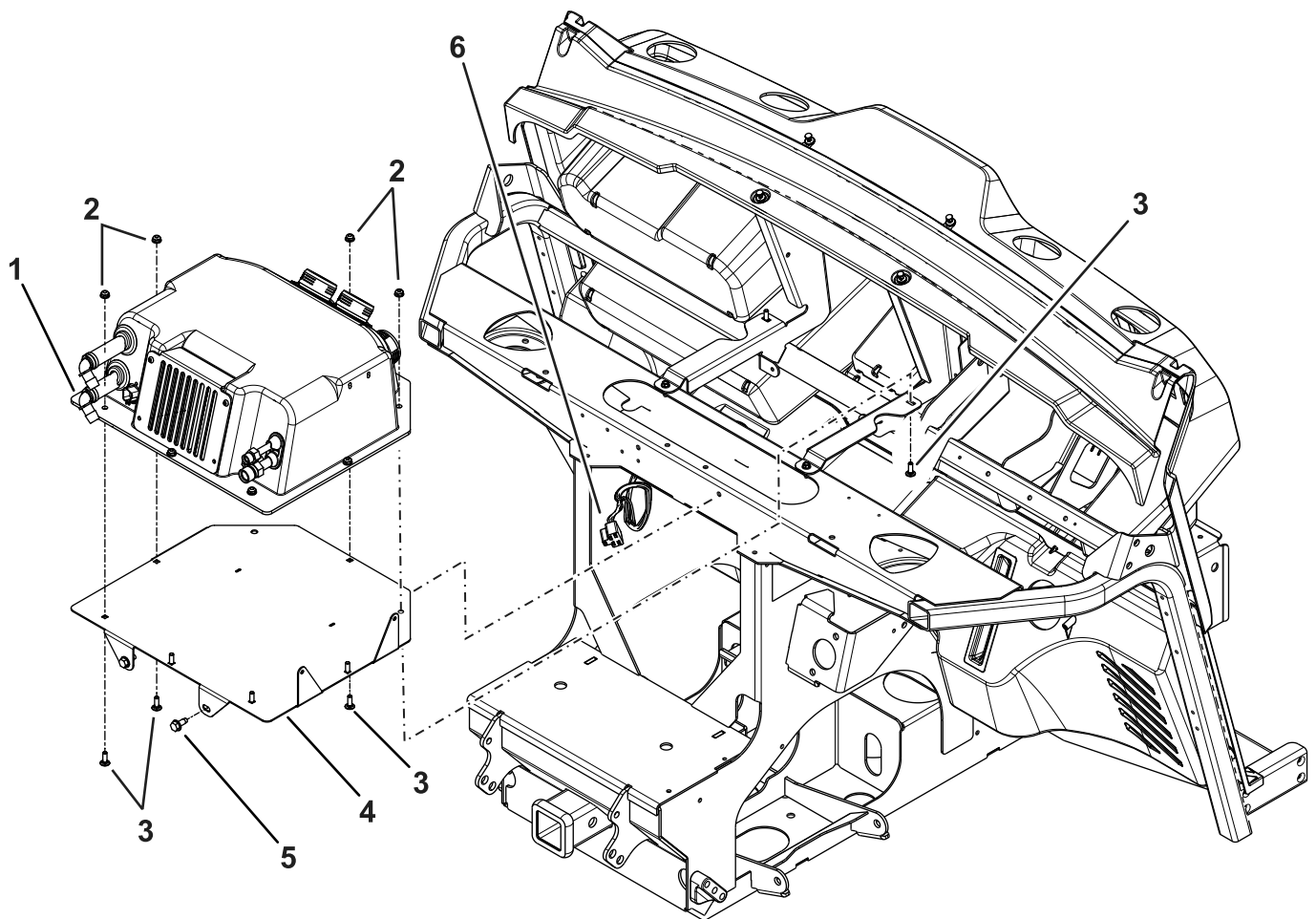
1	HVAC-boksenhed
1	Luftindtagsdæksel
1	HVAC-monteringsbeslag
2	Flangeadapter
1	Skumforsegling
6	Bræddebolt (1/4 x 3/4 tomme)
6	Låsemøtrik (1/4")
1	Kølevæskeslange (5/8" x 13")
1	Kølevæskeslange (5/8" x 26")
4	Udluftningsslange (55 mm x 68,6 cm eller 27")
2	Udluftningsslange (55 mm x 45,7 cm eller 18")
2	Slangeklemme
6	Stort kabelbånd
2	Udluftning (kan ikke justeres)
4	Udluftning (kan justeres)
4	Selvskærende skrue (1,46 x 13 mm)
4	Rundhovedet unbrakoskrue (M5 x 22 mm)

Fremgangsmåde

1. Slut de 4 udluftningsslanger (55 mm x 68,6 cm) til de justerbare udluftningsåbninger og de 2 udluftningsslanger (55 mm x 45,7 cm) til de ikke-justerbare udluftningsåbninger med 6 store kabelbånd som vist i [Figur 24](#).

Bemærk: Sørg for, at ventilationsåbningerne vender således, at luften blæses mod operatøren i førersiden af maskinen og mod passageren i passagersiden.

2. Før slangerne, og monter de 4 justerbare ventilationsåbninger i de 4 øverste huller. Se [Figur 23](#) og [Figur 24](#).
3. Før slangerne, og monter de 2 ikke-justerbare ventilationsåbninger i de 2 nederste huller. Se [Figur 23](#) og [Figur 24](#).
4. Fastgør HVAC-boksenheden til HVAC-monteringsbeslaget med 6 bræddebolte (1/4" x 3/4") og 6 låsemøtrikker (1/4"). Se [Figur 19](#). Tilspænd boltene med et moment på 11 Nm (100 in-lb).

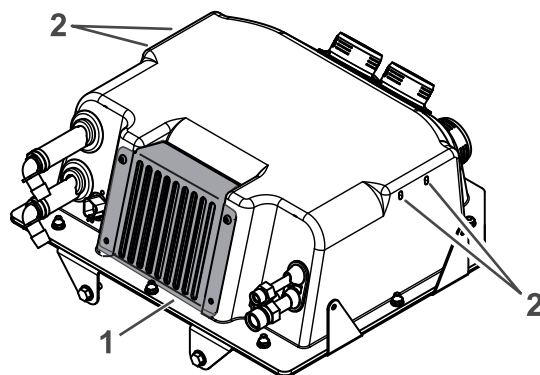


g443116

Figur 19

- | | | |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. HVAC-enhed | 3. Bræddebolt (1/4" x 3/4") | 5. Bolt (5/16" x 3/4") |
| 2. Låsemøtrik (1/4") | 4. HVAC-monteringsbeslag | 6. Stik på hovedledningsnettet |

5. Fjern det nuværende dæksel over luftfilteret og de 4 bolte på siden af HVAC-enheden. Kassér dækslet og boltene (Figur 20).



Figur 20

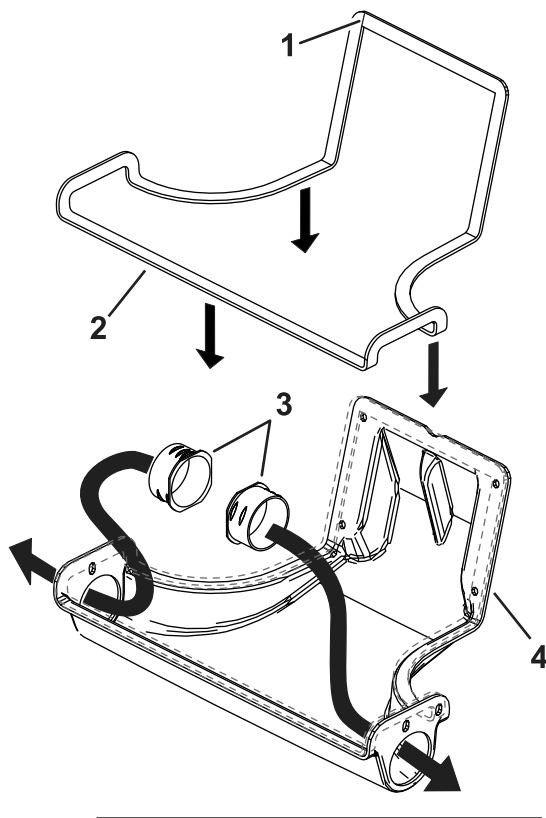
g419204

- | | |
|-----------|----------|
| 1. Dæksel | 2. Bolte |
|-----------|----------|

6. Monter skumforseglingen på luftindtagsdækslet ved at starte ved det hjørne, der er angivet i Figur 21.

Bemærk: Hold skummet stramt, når du vikler det rundt om hjørnerne, så det ikke bliver ujævnt.

7. Fjern skumrester, når du er færdig med at montere skummet.
8. Monter flangeadapterne i luftindtagsdækslet (Figur 21 og Figur 23).



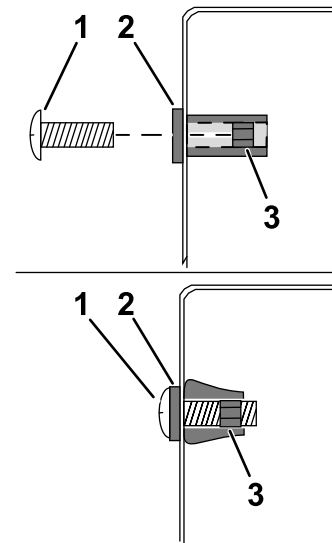
Figur 21

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Start her, når skumforseglingen monteres. | 4. Luftindtagsdæksel |
| 2. Skumforsegling | 5. Skumforsegling monteret |
| 3. Flangeadapter | |

g419186

9. Monter luftindtagsdækslet på HVAC-boksen med 4 rundhovedede unbrakoskruer (M5 x 22 mm). Se [Figur 22](#) og [Figur 23](#).

Bemærk: Start med at skrue skruerne på ved håndkraft ([Figur 22](#)) for at forhindre, at gummiexpanderingsmøtrikkerne skubbes ind i HVAC-boksen.



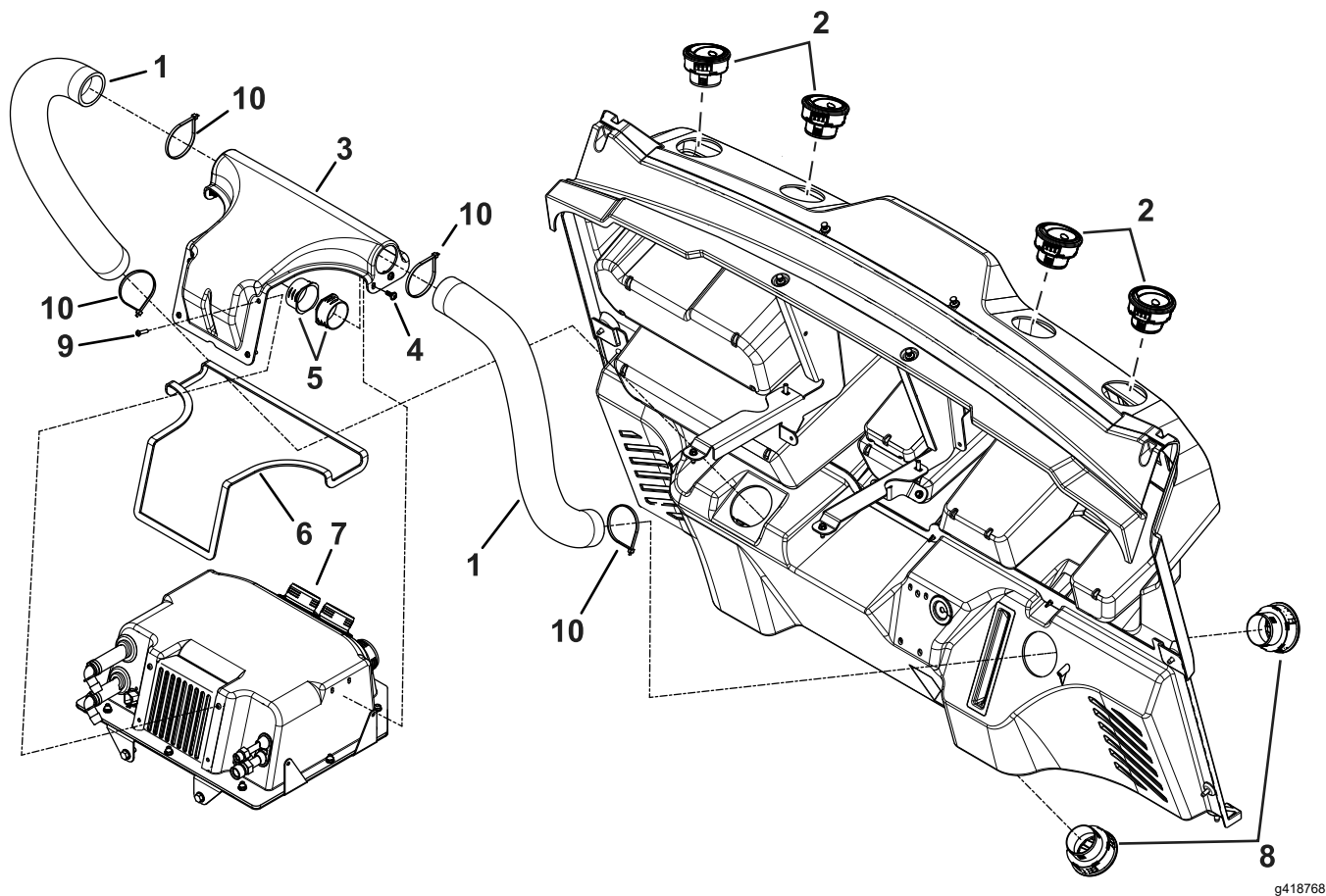
Figur 22

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Rundhovedet unbrakoskrue (M5 x 22 mm) | 3. Indsættelse af ekspanderingsmøtrik |
| 2. Gummiexpanderingsmøtrik | |

g443133

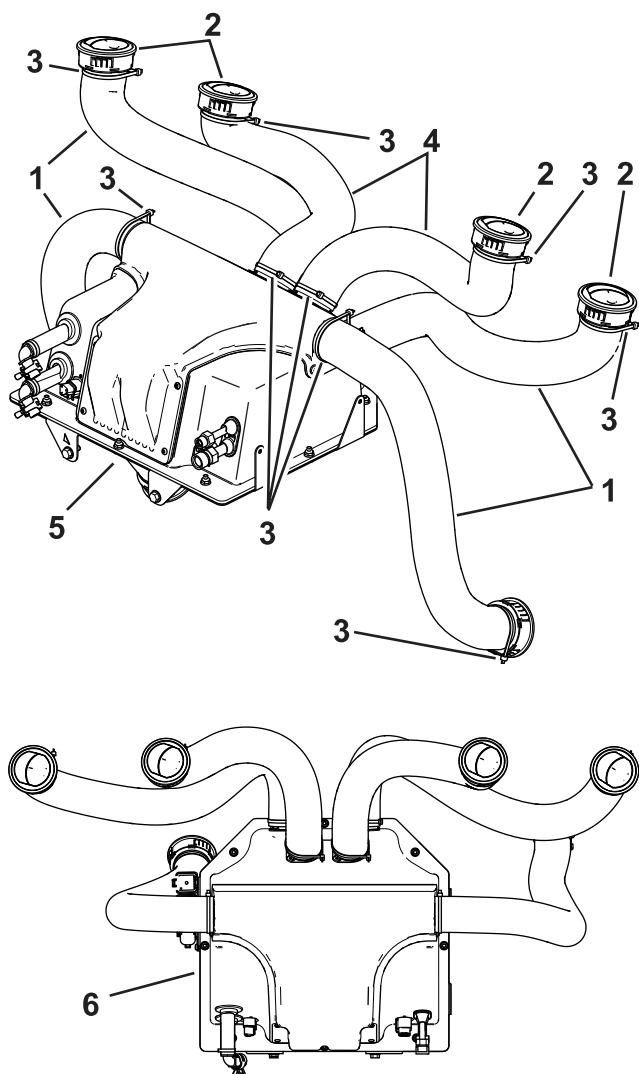
10. Monter luftindtagsdækslet på HVAC-boksen med 4 selvskærende skrue (1,46 x 13 mm). Se [Figur 23](#).

Bemærk: De selvskærende skrue skal håndspændes, så gevindene i plastikken ikke ødelægges.



Figur 23

- | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
| 1. Udluftningsslange (55 mm x 68,6 cm eller 27") | 5. Flangeadapter (50,1 mm) | 9. Unbrakoskrue (M5 x 22 mm) |
| 2. Justerbar udluftning | 6. Skumforsegling | 10. Stort kabelbånd |
| 3. Luftindtagshus | 7. HVAC-enhed | |
| 4. Selvskærende skrue (1,46 x 13 mm) | 8. Ikke-justerbar udluftning | |

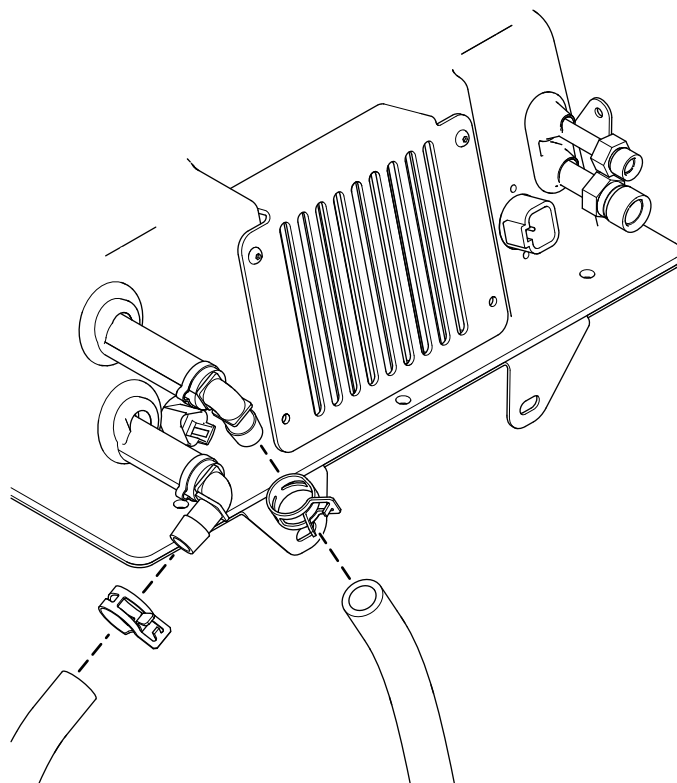


Figur 24

g419205

- | | |
|--|--|
| 1. Udluftningsslange (55 mm x 68,6 cm eller 27") | 4. Udluftningsslange (55 mm x 45,7 cm eller 18") |
| 2. Justerbar udluftning | 5. HVAC-boks |
| 3. Stort kabelbånd | 6. HVAC-boksen set fra oven |

11. Slut de 2 kølervæskeslanger til forsiden af HVAC-boksen med 2 slangeklemmer som vist i [Figur 25](#).



Figur 25

g460446

6

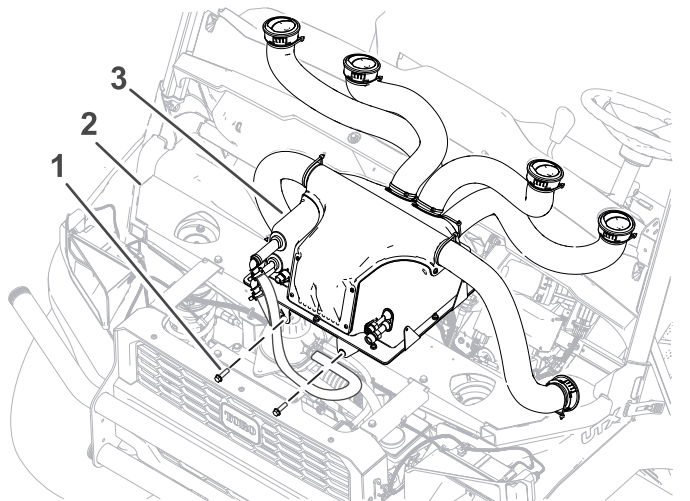
Montering af HVAC-boksenheden og slangerne

Dele, der skal bruges til dette trin:

2	Sekskantbolt (5/16" x 3/4")
2	Bræddebolt (1/4" x 3/4")
2	Låsemøtrik (1/4")
6	Stort kabelbånd
4	Torx®-skrue (#10 x 3/8")
2	Relæ (280 12 V 50/30 A)
3	Slange
2	Slangeklemme
1	Vandventil
1	Kort udblæsningsslange

Fremgangsmåde

1. Slut de 4 udluftningsslanger (55 mm x 68,6 cm) til HVAC-boksen og de 2 udluftningsslanger (55 mm x 45,7 cm) til indtagsdækslet med 6 store kabelbånd som vist i [Figur 23](#) og [Figur 24](#).
2. Fastgør forsiden af HVAC-boksenheden til maskinens stel med 2 sekskantbolte (5/16" x 3/4"). Tilspænd boltene med et moment på 22,6 Nm. Se [Figur 26](#).

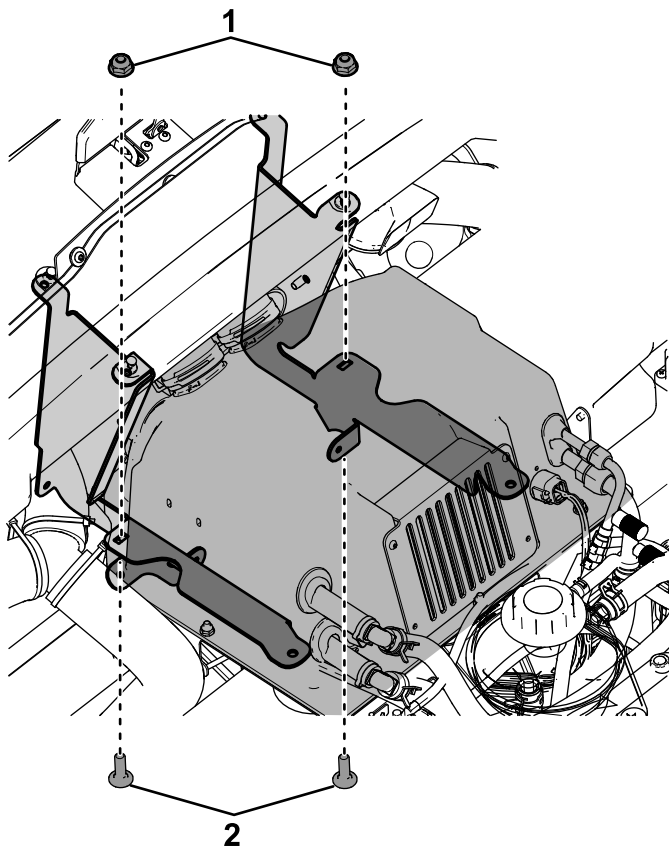


Figur 26

1. Sekskantbolt (5/16" x 3/4")
2. Maskinstel
3. HVAC-boksenhed

Vigtigt: Rør ikke ved gearforbindelsen eller ratstammen, når slangerne monteres.

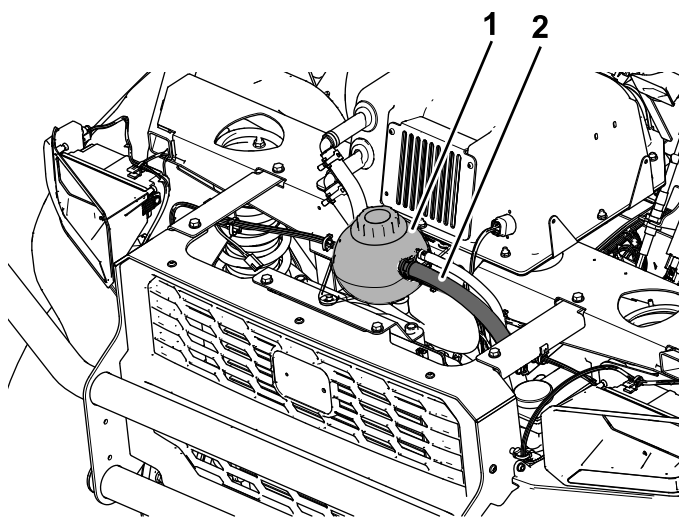
3. Fastgør bagsiden af HVAC-boksenheden til instrumentbrætbeslagene på maskinen med 2 bræddebolte (1/4" x 3/4") og 2 låsemøtrikker (1/4"). Se [Figur 27](#).



Figur 27

1. Låsemøtrik (1/4")
2. Bræddebolt (1/4" x 3/4")

4. Monter relæerne på ledningsnettet og HVAC-boksenheden ([Figur 12](#)).
5. Frakobl den eksisterende kølervæskeslange fra siden af kølervæsketanken ([Figur 28](#)), og forkort slangen med 23 cm. Behold båndklemmen.



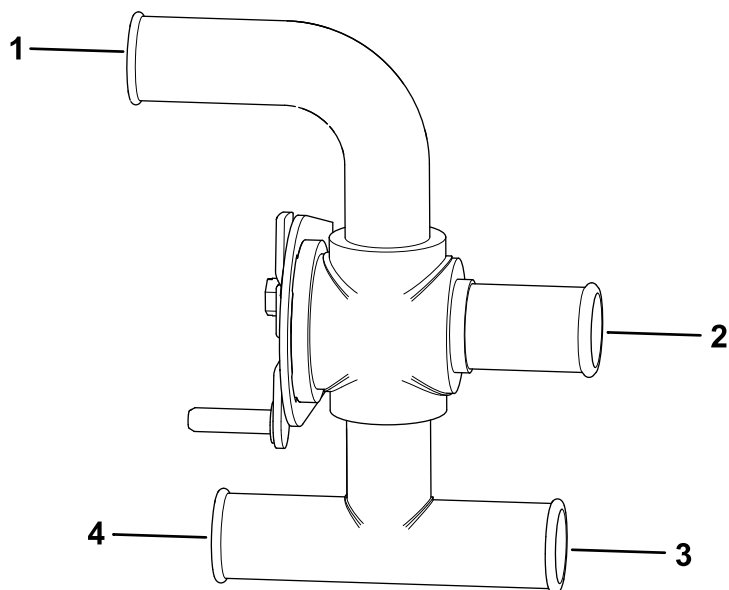
Figur 28

1. Kølervæsketank
2. Eksisterende kølervæskeslange

6. Tilslut de 2 kølervæskeslanger, der tidligere blev monteret på varmeapparatboksen, til de korrekte porte på vandventilen med 2 båndklemmer (Figur 30).

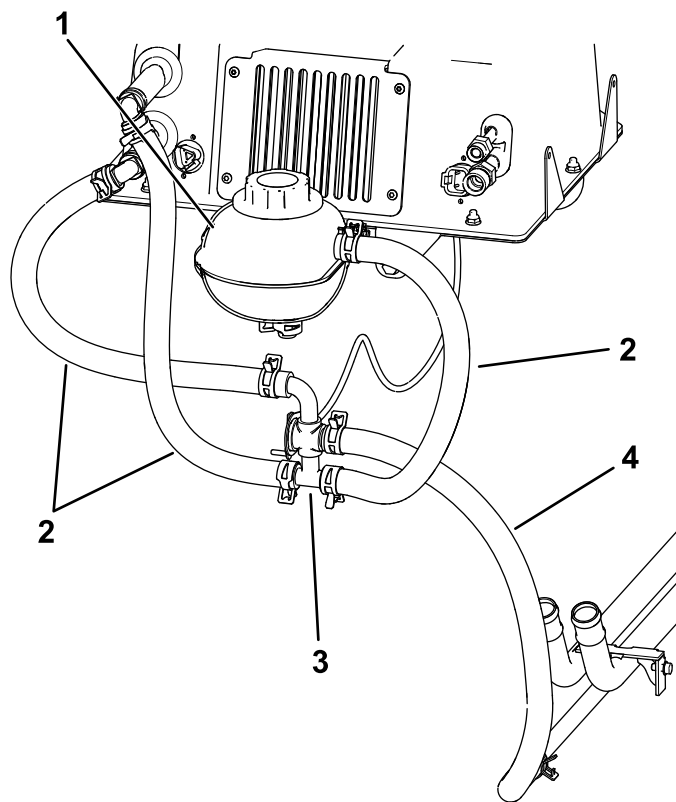
Bemærk: Hvis der monteres en BOSS-sneplov på maskinen, skal varmelegemets nederste slange (Figur 29) føres rundt om plovens solenoide.

7. Tilslut den tidligere afkortede termostatløbslange til vandventilen med en båndklemme (Figur 29 og Figur 30).
8. Tilslut den resterende slange til vandventilen med en båndklemme, og tilslut derefter den anden ende af slangen til den store port på den øvre beholder med en båndklemme (Figur 29 og Figur 30).



Figur 29

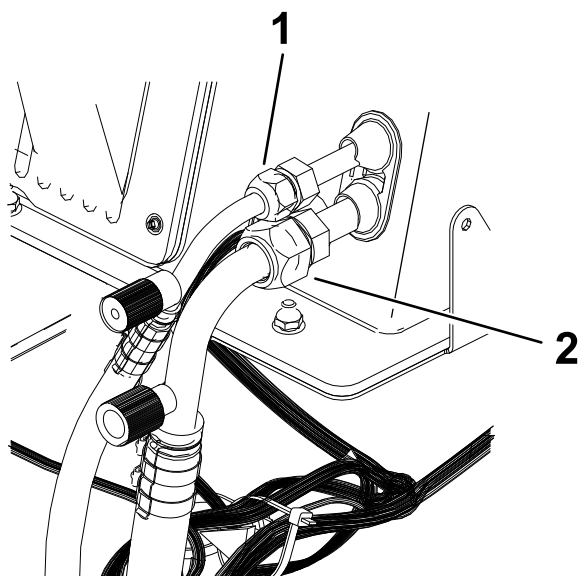
1. Til varmelegemets nederste slange
2. Fra termostatløbslangen
3. Til den øverste beholders store port
4. Til varmelegemets øverste slange



Figur 30

1. Kølervæsketank
2. Kølervæskeslanger (3)
3. Vandventil
4. Eksisterende kølervæskeslange (tidligere fjernet fra kølervæsketank og afkortet)

9. Tilslut sugeslangen og udledningsslangen til HVAC-boksen)Figur 31).

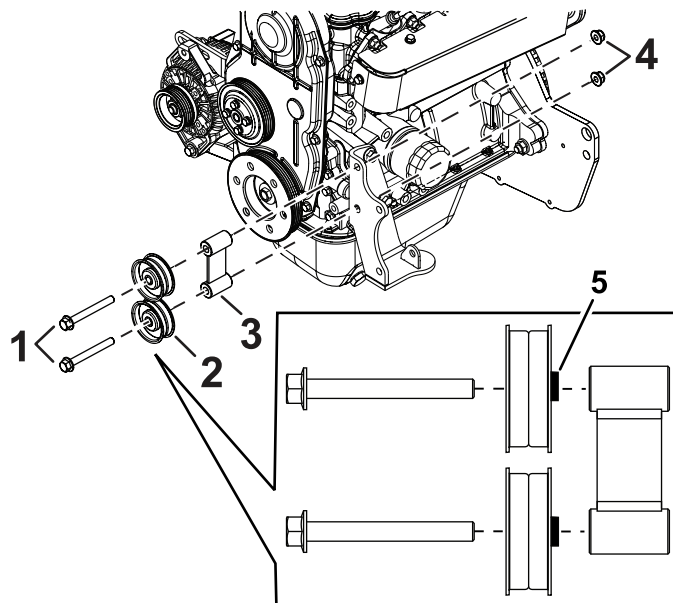


Figur 31

1. Udledningsslange
2. Sugslange

g460886

2. Monter styreremsskiverne og remspændingsenheden med 2 bolte ($\frac{3}{8}$ " x $3\frac{1}{4}$ ") og 2 låsemøtrikker ($\frac{3}{8}$ "). Se Figur 32 og Figur 35. Tilspænd boltene med et moment på 40,7 Nm (360 in-lb).



Figur 32

g443225

1. Bolt ($\frac{3}{8}$ " x $3\frac{1}{4}$ ")
2. Styreremsskive
3. Remspændeenhed
4. Låsemøtrik ($\frac{3}{8}$ ")
5. Lang ansats mod remspændeenheden

7

Montering af kompressoren til en gasdrevet motor

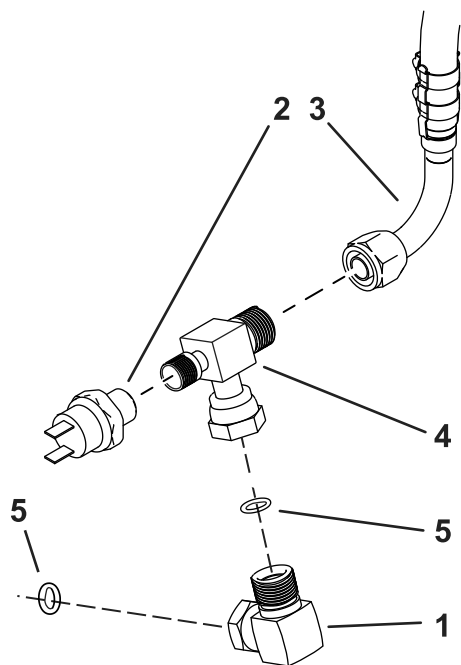
Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Kompressor
1	Rem
2	Styreremsskive
5	Låsemøtrik ($\frac{3}{8}$ ")
1	Kontakt med dobbeltfunktion
1	T-fitting (nr. 8, $\frac{1}{4}$ ")
1	90°-albuefitting (O-ringpilot, -8)
2	O-ring (-08)
2	90°-albuefitting (O-ringpilot, -10)
2	O-ring (-10)
2	Flangebolt ($\frac{3}{8}$ " x $3\frac{1}{4}$ ")
1	Remspændeenhed
3	Flangebolt ($\frac{3}{8}$ " x $1\frac{1}{4}$ ")

Fremgangsmåde

1. Løsn den øverste generatorjusteringsbolt, og fjern remmen.

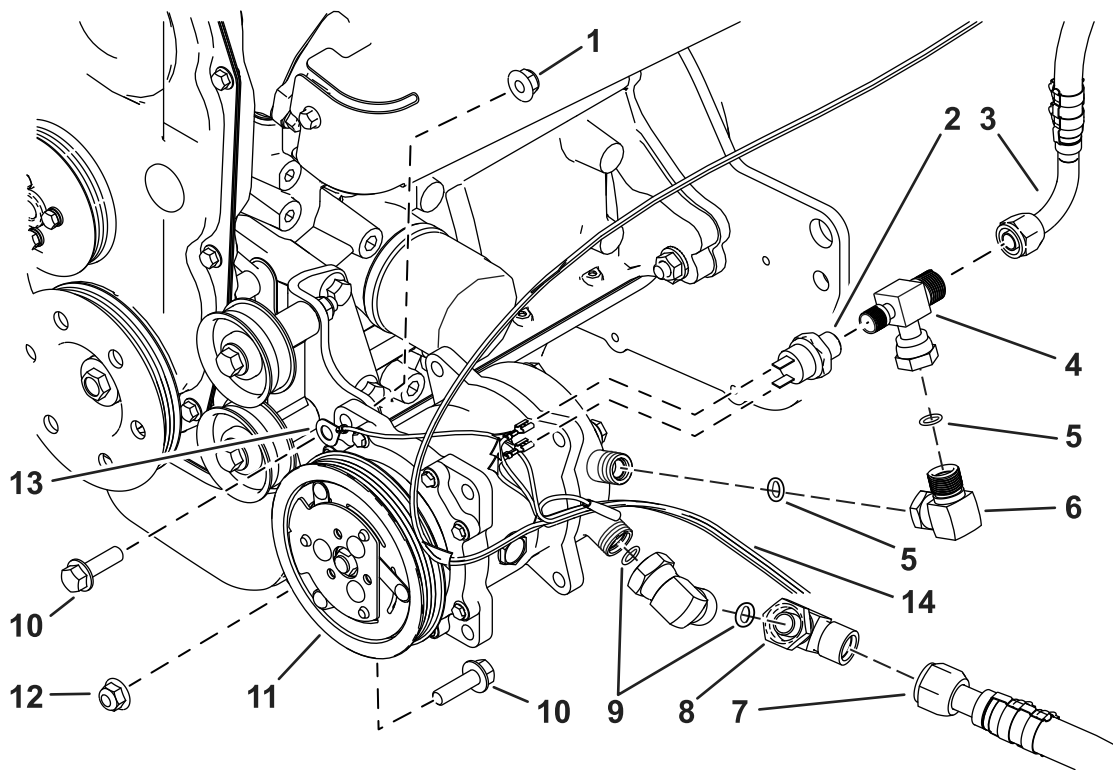
3. Monter kompressoren på motorbeslaget med ledningsnettets jordringklemme, 3 flangebolte ($\frac{3}{8}$ " x $1\frac{1}{4}$ ") og 3 låsemøtrikker ($\frac{3}{8}$ "). Se Figur 35. Tilspænd boltene med et moment på 40,7 Nm (360 in-lb).
4. Monter kompressorfittingsene på kompressoren ved håndkraft. Se Figur 33 og Figur 34.
Bemærk: Sørg for, at O-ringene sidder korrekt på beslagene, så de ikke knuses eller skæres, når du monterer fittingsene.
5. Placer fittingsene, og afmærk deres placeringer (Figur 33 og Figur 34).
6. Fjern fittingsene, placer fittingsene ved hjælp af mærkerne, og tilspænd fittingsene.
7. Monter kompressorfittingsene på kompressoren, og spænd (Figur 33 og Figur 34).
8. Monter fittings, O-ringe og knæør på kompressoren som vist i Figur 34.



g443238

Figur 33

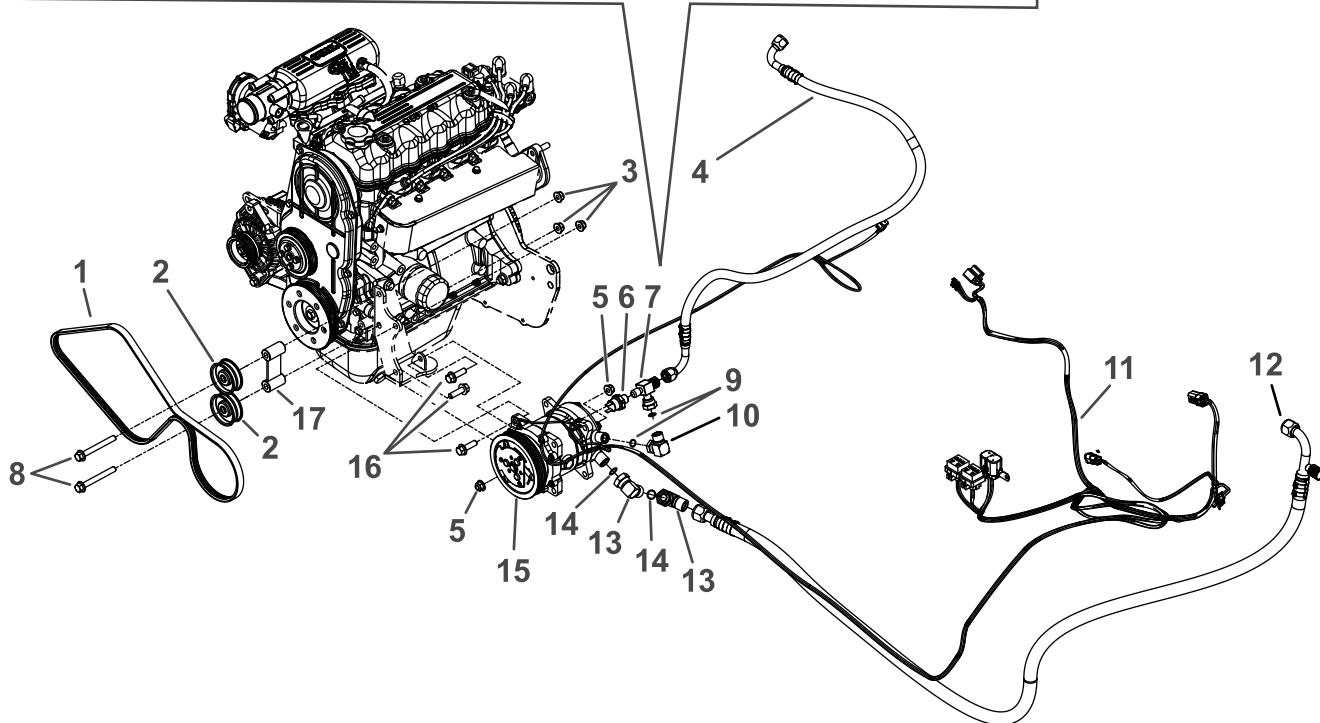
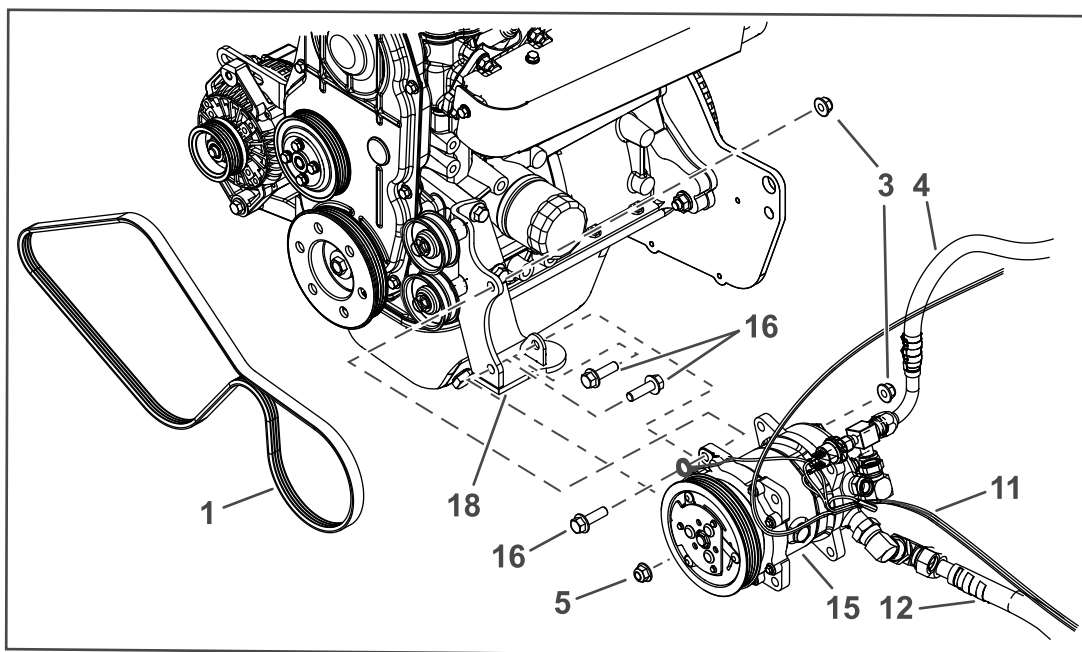
- | | |
|--|----------------------------|
| 1. 90°-albuefitting
(O-ringpilot, -8) | 4. T-fitting (nr. 8, 1/4") |
| 2. Kontakt med
dobbeltfunktion | 5. O-ring (-08) |
| 3. Kort kompressorslange | |



g443226

Figur 34

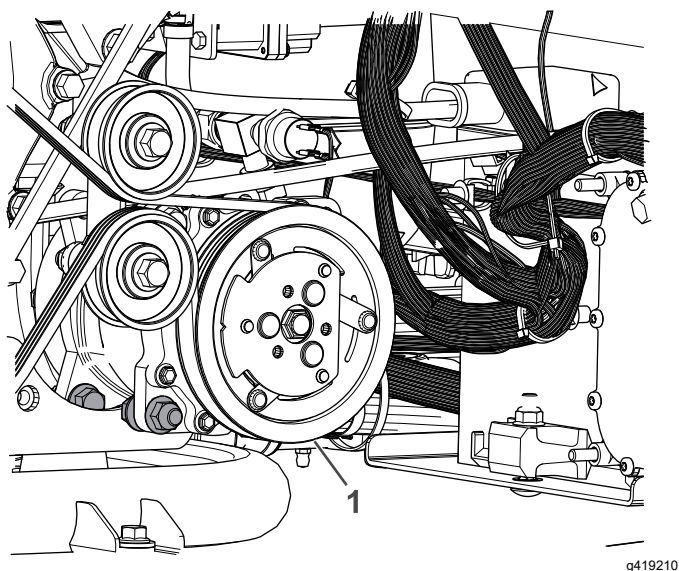
- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 1. Låsemøtrik ($\frac{3}{8}$ " | 6. 90°-albuefitting (O-ringpilot, -8) | 11. Kompressor |
| 2. Kontakt med dobbeltfunktion | 7. Lang kompressorslange | 12. Låsemøtrik ($\frac{3}{8}$ " |
| 3. Kort kompressorslange | 8. 90°-albuefitting (O-ringpilot, -10) | 13. Ledningsnettets ringterminal |
| 4. T-fitting (nr. 8, $\frac{1}{4}$ " | 9. O-ring (-10) | 14. Ledningsnet |
| 5. O-ring (-08) | 10. Flangebolt ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ " | 15. Saml, afmærk, fjern fittingsene, spænd fittingsene, og saml dem på kompressoren. |



Figur 35

g418769

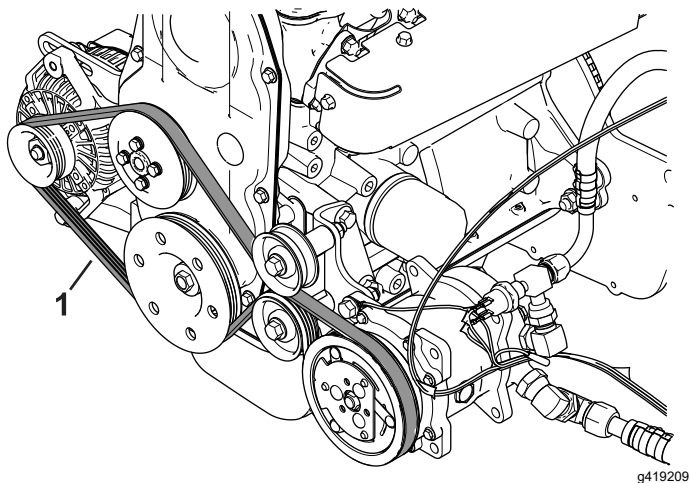
- | | | |
|---|--|---|
| 1. Rem | 7. T-fitting (nr. 8, 1/4") | 13. 90°-albuefitting (O-ringpilot, -10) |
| 2. Styreremskive | 8. Bolt (3/8 x 3 1/4") | 14. O-ring (-10) |
| 3. Låsemøtrik (3/8") | 9. O-ring (-08) | 15. Kompressor |
| 4. Kompressorslange til kondensator | 10. 90°-albuefitting (O-ringpilot, -8) | 16. Flangebolt (3/8 x 1 1/4") |
| 5. Låsemøtrik (3/8") | 11. Ledningsnet | 17. Remspændeenhed |
| 6. Kontakt med dobbeltfunktion – kompressor | 12. Lang kompressorslange | 18. Motorophæng |



Figur 36

1. Kompressor vist installeret

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

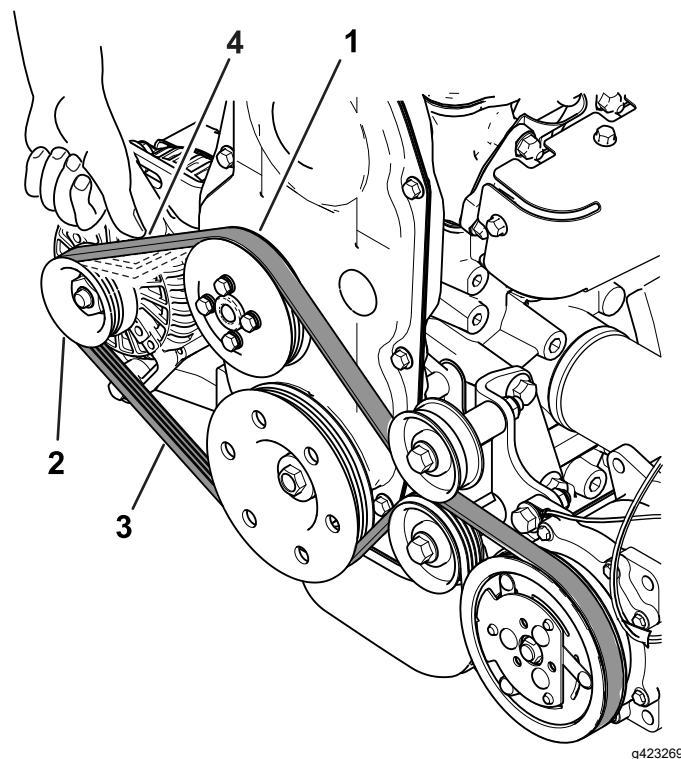


Figur 37

1. Rem monteret

Bemærk: Juster generatoren for at tilføje spænding på remmen.

10. Juster generatoren, indtil remmen er spændt. Du kan bruge et koben som hjælp i dette trin.
11. Stram den øverste generatorjusteringsbolt.
12. Mål remafbøjningen ved at bøje remmen med en kraft på 98 N (22 lbf) eller 8 til 10 mm (5/16 til 3/8") mellem ventilator- og generator-remskiven (Figur 38).
13. Hvis remspændingen ikke er korrekt, skal du gentage disse trin for at spænde remmen.



Figur 38

1. Ventilator-remskive
2. Generatorremskive
3. Rem
4. Påfør en kraft på 98 N (22 lbf) eller afbøjning på 8 til 10 mm (5/16 til 3/8")

8

Montering af kompressoren til en dieseldrevet motor

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Kompressor
1	Rem
3	Flangebolt (3/8 x 1 1/4")
2	Låsemøtrik (3/8")
1	Kontakt med dobbeltfunktion
1	O-ring (-08)
1	T-fitting (nr. 8, 1/4")
2	90°-albuefitting (O-ringpilot, -10)
2	O-ring (-10)

Fremgangsmåde

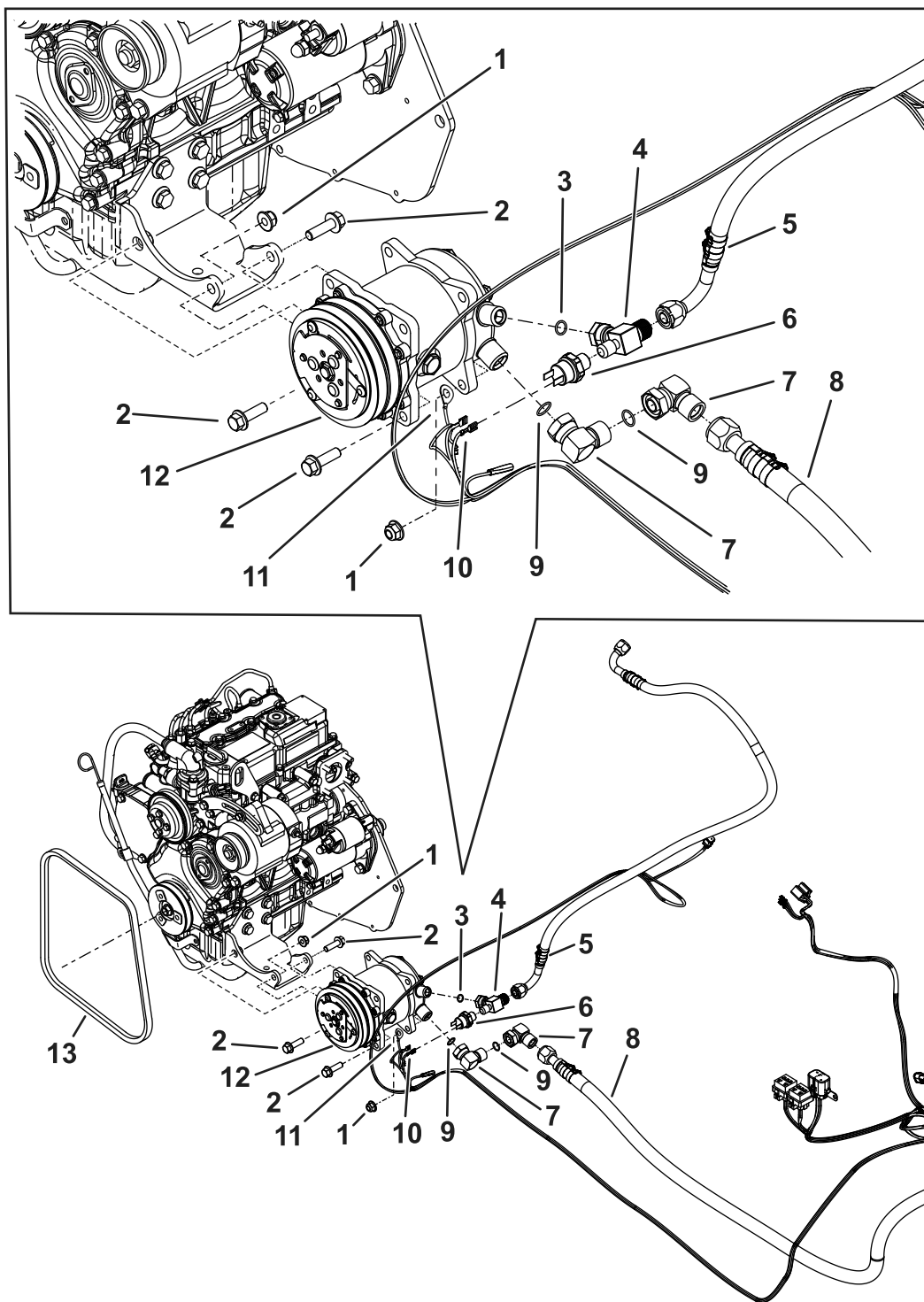
1. Løsn den øverste generatorjusteringsbolt, og fjern remmen.

2. Monter fittings, O-ringe og albuer på kompressoren som vist i [Figur 39](#).

Bemærk: Sørg for, at O-ringene sidder korrekt på beslagene, så de ikke knuses eller skæres, når fittings monteres.

3. Monter kompressorslangerne på fittingsene som vist i [Figur 39](#).
4. Monter kompressoren på motorbeslaget med ledningsnettets jordringklemme, 3 flangebolte ($\frac{3}{8}$ " x $1\frac{1}{4}$ ") og 2 låsemøtrikker ($\frac{3}{8}$ "). Se [Figur 39](#) og [Figur 40](#). Tilspænd boltene med et moment på 40,7 Nm (360 in-lb).
5. Monter remmen på kompressoren, styreremskiverne, motoren og generatoren ([Figur 39](#)).

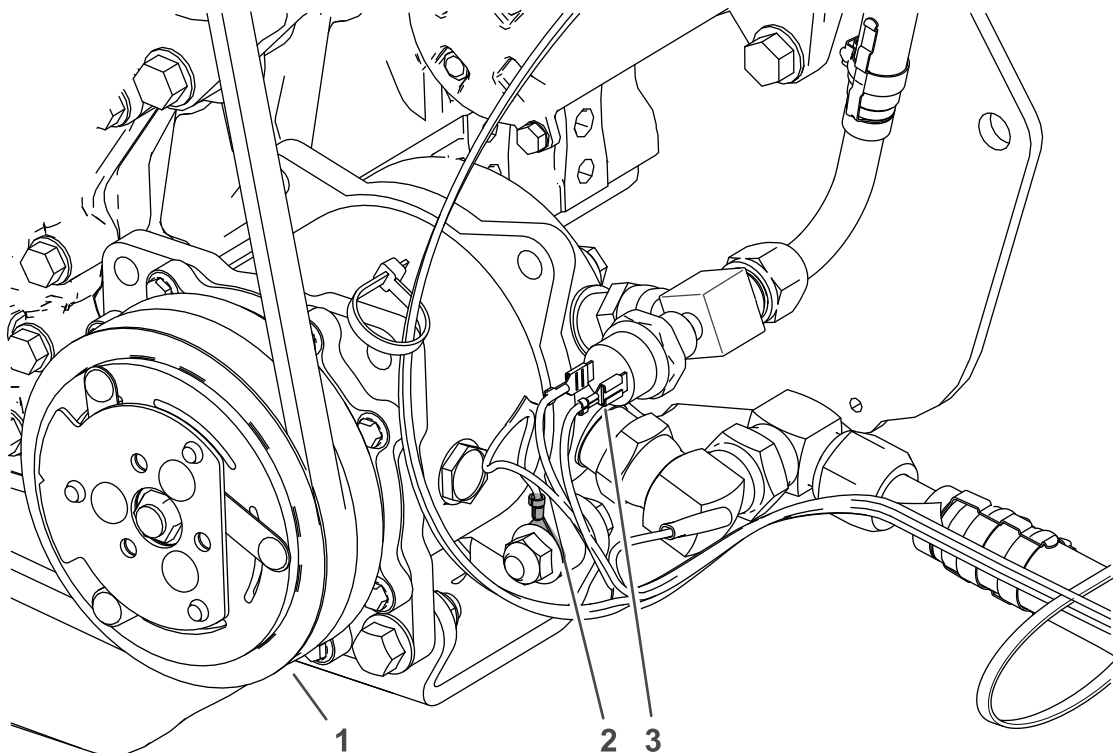
Bemærk: Juster generatoren for at tilføje spænding på remmen.



Figur 39

g419364

- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| 1. Låsemøtrik ($\frac{3}{8}$ " | 6. Kontakt med dobbeltfunktion | 11. Ringklemme – jordforbindelse |
| 2. Flangebolt ($\frac{3}{8}$ x $1\frac{1}{4}$ " | 7. 90°-albuefitting (O-ringpilot, -10) | 12. Kompressor |
| 3. O-ring (-08) | 8. Sugslange fra HVAC-boks | 13. Rem |
| 4. T-fitting (nr. 8, $\frac{1}{4}$ " | 9. O-ring (-10) | |
| 5. Kompressorslange til kondensator | 10. Spadestik | |



Figur 40

g419365

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 1. Kompressor vist installeret | 2. Ringklemme – jordforbindelse | 3. Spadestik |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------|

Bemærk: Juster generatoren for at tilføje spænding på remmen.

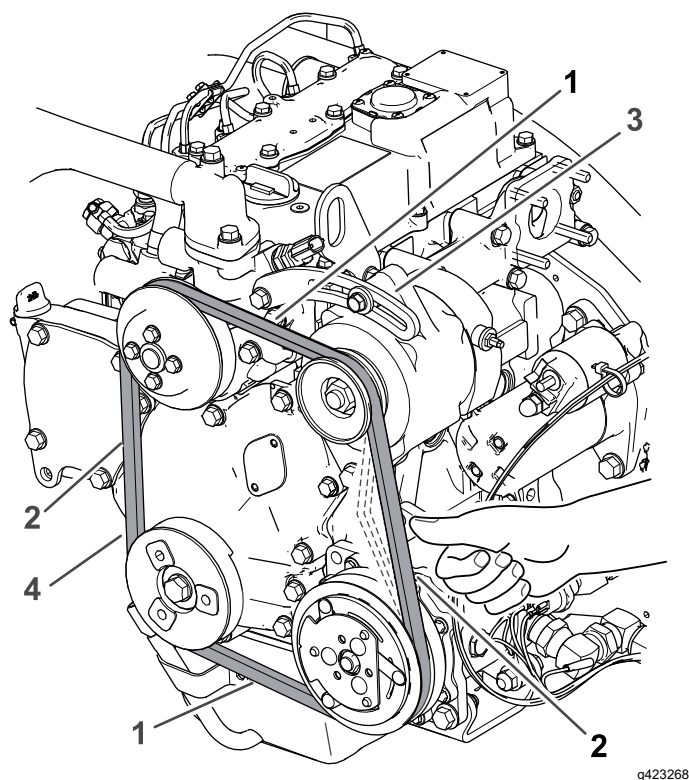
6. Juster generatoren, indtil remmen er spændt. Du kan bruge et koben som hjælp i dette trin.
7. Stram den øverste generatorjusteringsbolt.
8. Brug en finger eller lineal til at måle bælteafvigelsen ved at påvirke bæltet med en kraft på 98 N mellem remskiverne som vist i [Figur 41](#).
9. Hvis remspændingen ikke er korrekt, skal du gentage disse trin for at spænde remmen.

9

Montering af kondensatoren og sidepanelet

Dele, der skal bruges til dette trin:

1	Kondensator
1	Kondensatorbeslag
1	Sidepanel
3	Flangemøtrik (5/16")
2	R-klemme
3	Bolt (5/16" x 1 1/4")
1	180° fitting
1	O-ring (-06)
1	90°-albuefitting (O-ringpilot, -08)
1	O-ring (-08)
2	Underlagsskive (5/16")
2	Selvskærende skrue (5/16 x 3/4")
1	Bræddebolt (1/4" x 3/4")
1	Låsemøtrik (1/4")

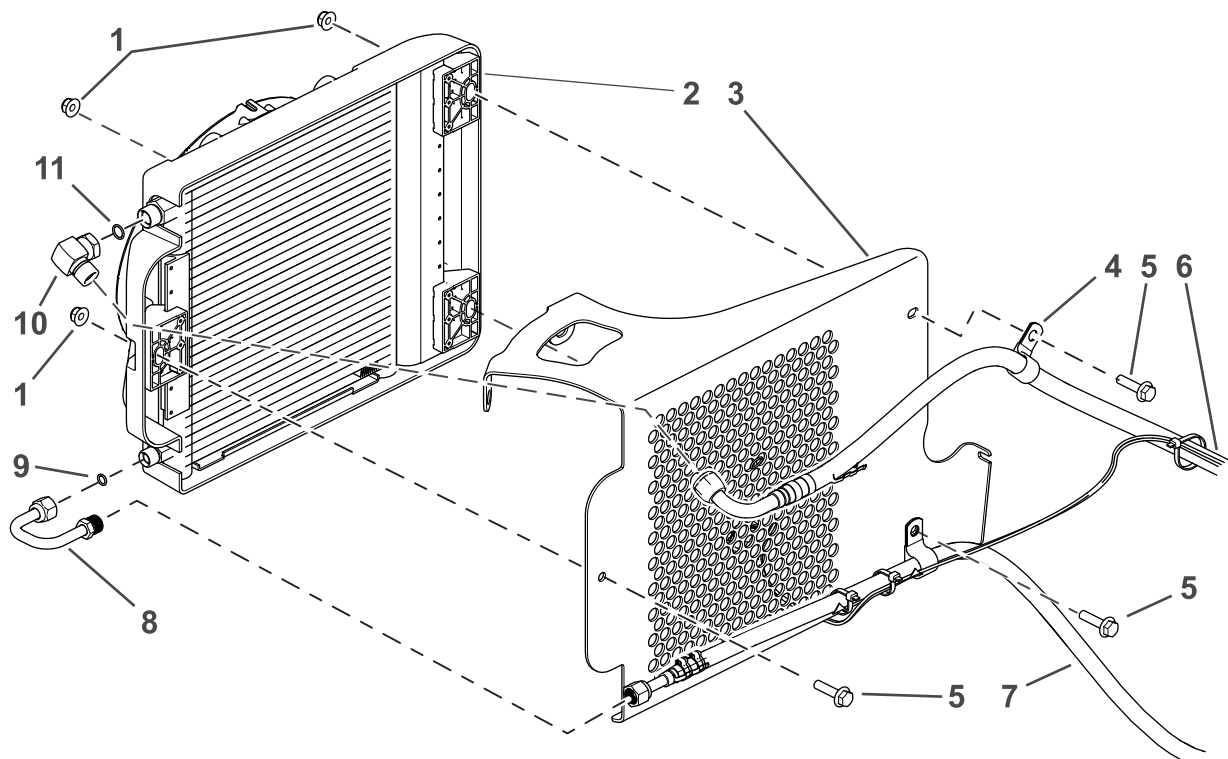


Figur 41

1. Påfør en kraft på 98 N (22 lbf) med afvigelse på 9 til 13 mm (5/16 til 1/2")
2. Påfør en kraft på 98 N (22 lbf) med afvigelse på 7 til 10 mm (1/4 til 3/8")
3. Generator
4. Rem

Fremgangsmåde

1. Fjern det nuværende sidepanel fra maskinen. Fjern de nuværende ledningsholdere fra det eksisterende sidepanel til brug i det nye sidepanel. Gem fastgørelsesanordningerne.
2. Monter 90°-albuefittingen (O-ringpilot, -8) og O-ringen (08) øverst på kondensatoren ([Figur 42](#)).
3. Monter 180°-beslaget og O-ringen (06) på siden af kondensatoren ([Figur 42](#)).
4. Skub R-klemmerne over kondensatorslangerne ([Figur 42](#)).
5. Monter kondensatoren på kondensatorbeslaget med en bolt (5/16" x 1 1/4") og en flangemøtrik (5/16"). Se ([Figur 42](#)). Tilspænd boltene med et moment på 22,6 Nm (200 in-lb).
6. Monter kondensatorslangen, der går til HVAC-boksen (bundslangen), på kondensatoren ved hjælp af R-klemmen, en bolt (5/16" x 1 1/4") og en flangemøtrik (5/16"). Se [Figur 42](#).

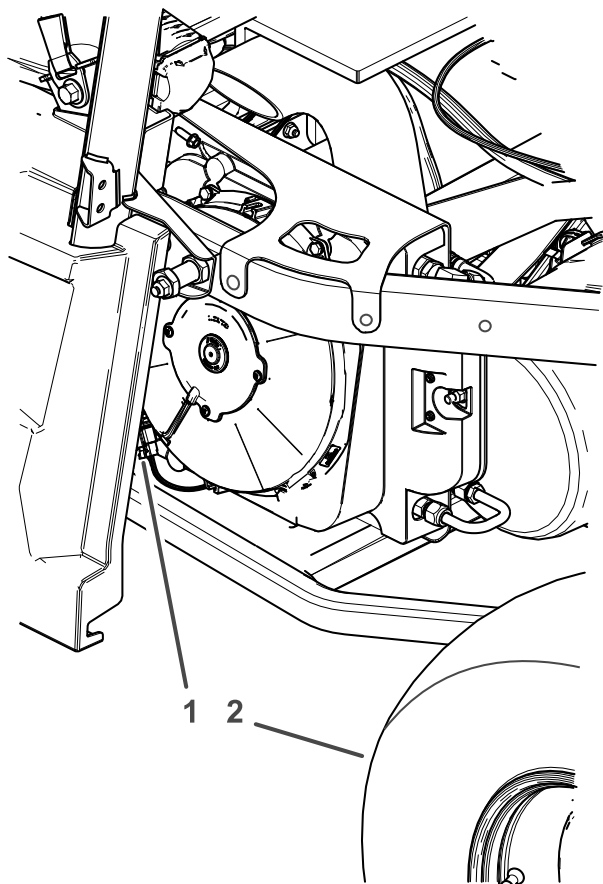


g419211

Figur 42

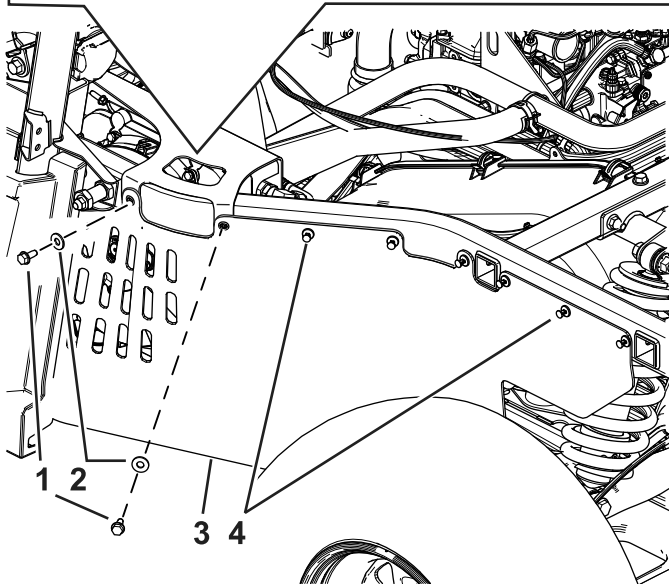
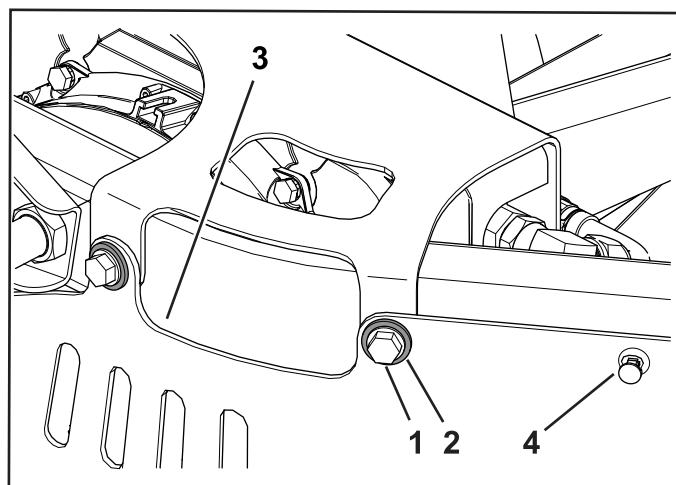
- | | | |
|-------------------------|--|---|
| 1. Flangemøtrik (5/16") | 5. Bolt (5/16" x 1 1/4") | 9. O-ring (-06) |
| 2. Kondensator | 6. Kondensatorslange fra kompressoren (øverste slange) | 10. 90°-albuefitting (O-ringpilot, -08) |
| 3. Kondensatorbeslag | 7. Kondensatorslange til HVAC-boksen (bundslange) | 11. O-ring (-08) |
| 4. R-klemme | 8. 180° fitting | |

7. Før ledningsnet til kondensatoren, og monter stikket på kondensatoren.



Figur 43

1. Ledningsnetstik monteret 2. Venstre bagdæk



Figur 44

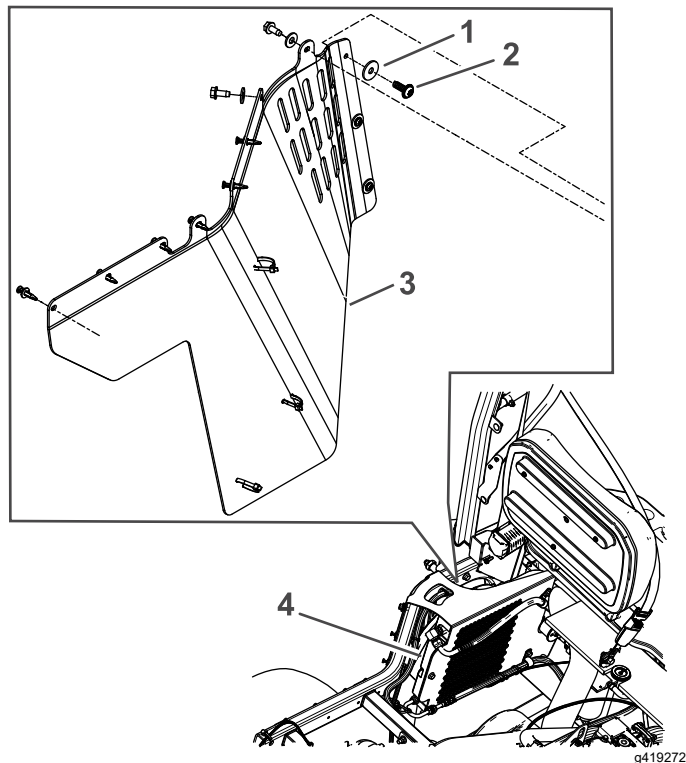
- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Selvskærende skrue (5/16 x 3/4") | 3. HVAC-sidepanel |
| 2. Underlagsskive (5/16") | 4. Nuværende ledningsholdere i nyt panel |

8. Begynd fra bagsiden, og monter det nye sidepanel på maskinstellet med de tidligere fjernede fastgørelsesstik (Figur 44).

Bemærk: De sidste 2 huller i sidepanelet bruger de 2 selvskærende skruer (5/16" x 3/4").

9. Monter kondensatorbeslaget og det nye sidepanel på maskinens stel med 2 selvskærende skruer (5/16" x 3/4"), 2 underlagsskiver (5/16"). Se Figur 44 og Figur 49.
10. Monter kondensatorslangen, der går fra kompressoren (øverste slange), på kondensatoren ved hjælp af R-klemmen, en bolt (5/16" x 11/4") og en flangemøtrik (5/16"). Se Figur 42.

11. Monter de tidligere fjernede plastskrue under maskinen på det nye panel og gastankens sidepanel (Figur 45 og Figur 47). Tilspænd plastskrue med et moment på 2,25 Nm.



Figur 45

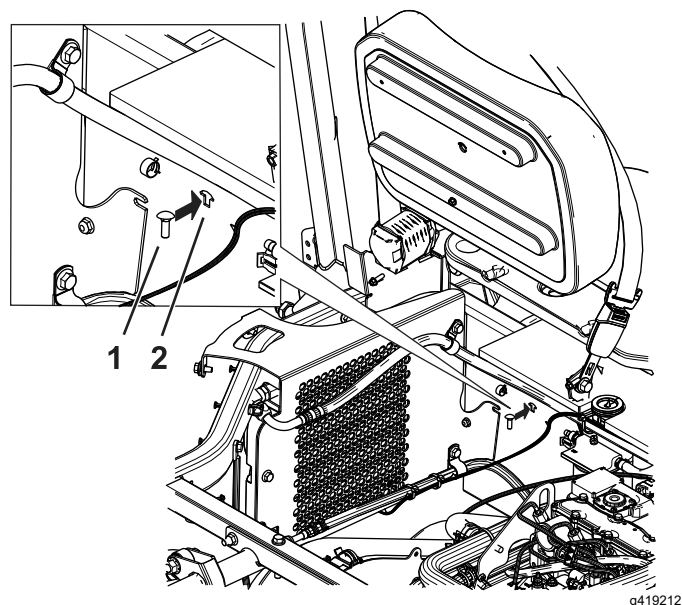
- | | |
|--|------------------|
| 1. Eksisterende spændeskive | 3. Nyt sidepanel |
| 2. Nuværende Plastite®-skrue (2,25 Nm) | 4. Kondensator |

12. Ved eftersyn af dieseldrevne maskiner skal du løsne den nederste brændstofpumpe-låsemøtrik som vist i Figur 48.

Bemærk: På dieseldrevne maskiner må bolten ikke fjernes. Løsn kun låsemøtrikken.

13. På gasdrevne maskiner skal du montere bræddebolten ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ") og en låsemøtrik ($\frac{1}{4}$ ") på maskinen ved hjælp af udskæringen til bræddebolten (Figur 46).

Bemærk: Bræddebolten og møtrikken må ikke spændes.

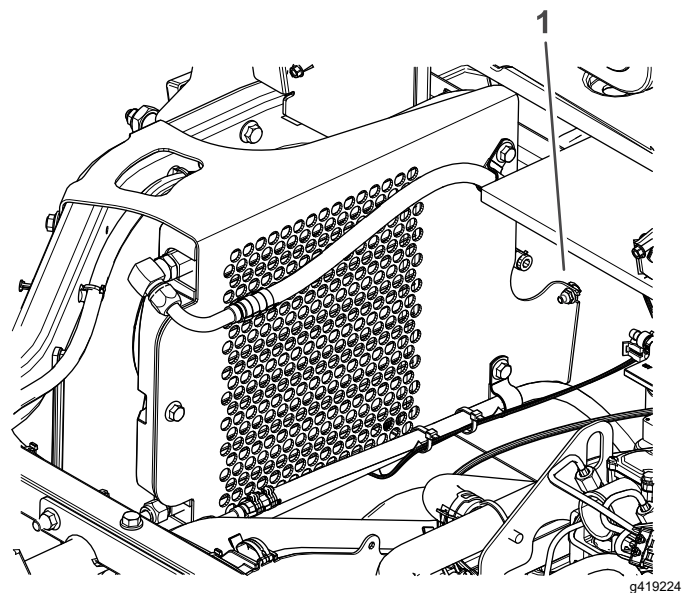


Figur 46

Kun gasdrevne maskiner

1. Bræddebolt ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ") 2. Udskæring af bræddebolt

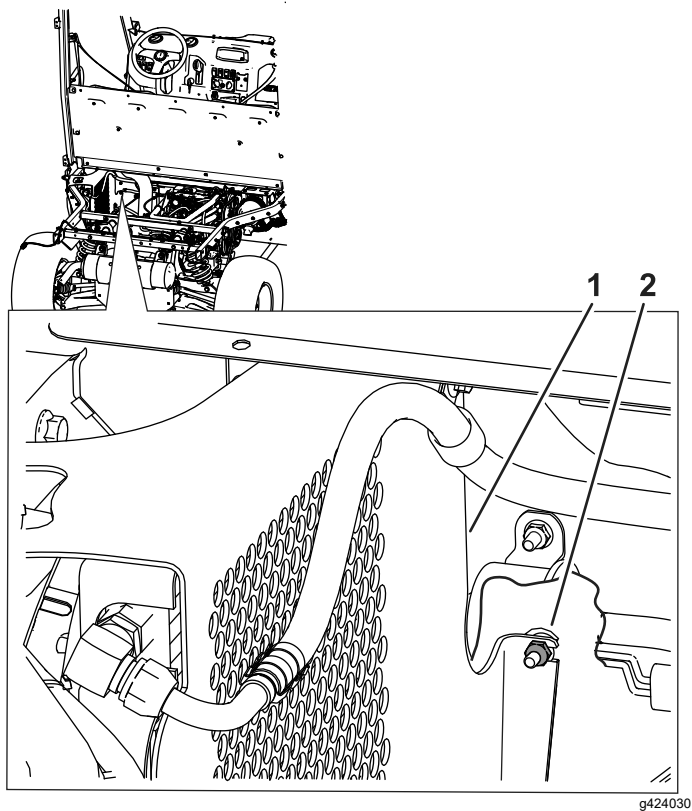
14. Skub kondensatorbeslaget mellem låsemøtrikken ($\frac{1}{4}$ ") og den nederste maskinstel (Figur 47 og Figur 48).
15. Spænd bræddebolten ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ") og en låsemøtrik ($\frac{1}{4}$ "). Se (Figur 47 og Figur 48).



Figur 47

Kun gasdrevne maskiner

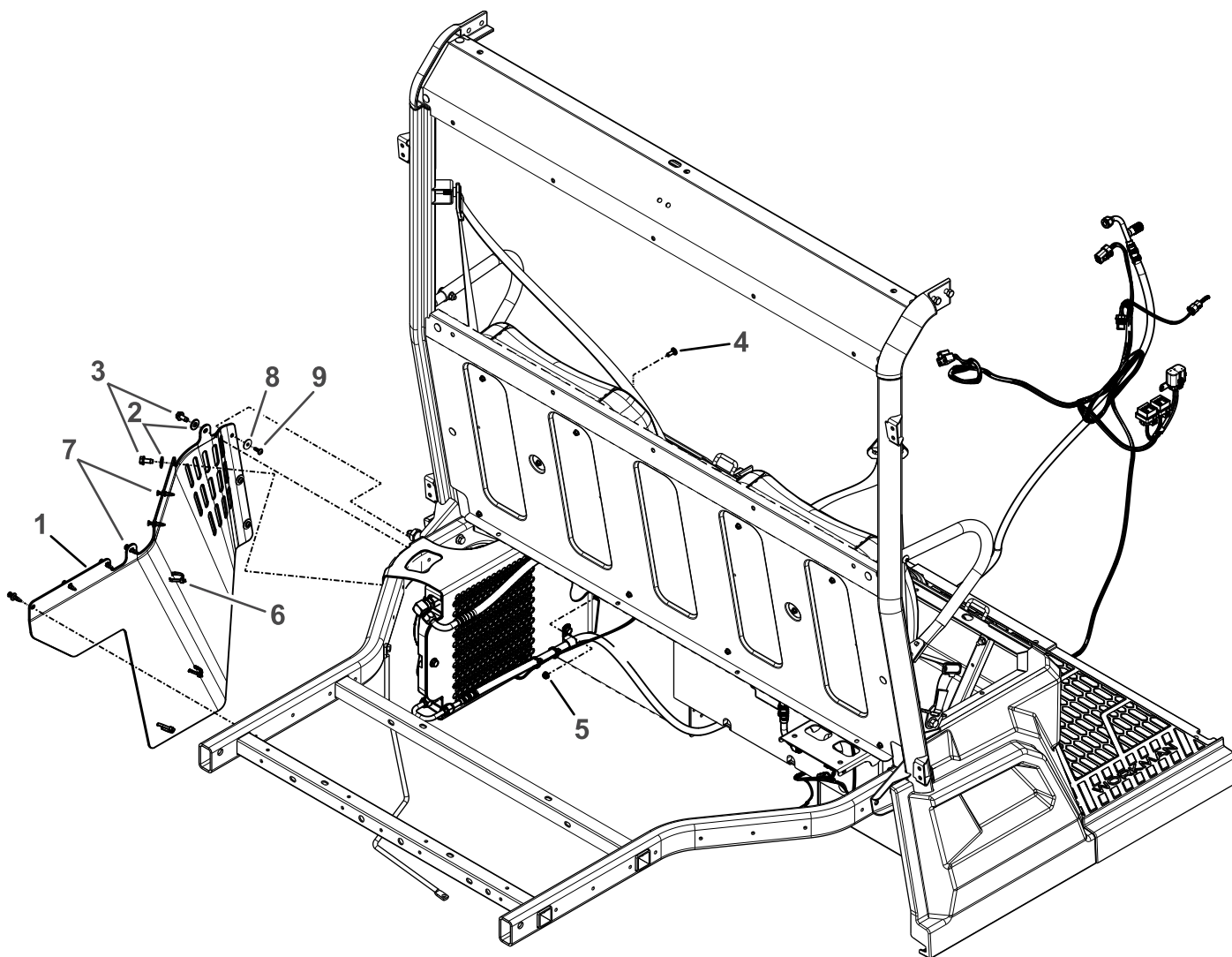
1. Bræddebolt monteret med beslaget bag låsemøtrikken



Figur 48

Kun dieseldrevne maskiner

1. Kondensatorbeslag
2. Brædebolt monteret med beslaget bag låsemøtrikkerne



g418773

Figur 49

- | | | |
|--|--|--|
| 1. HVAC-sidepanel | 4. Brædebolt ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ") – kun gasdrevne maskiner | 7. Nuværende ledningsholdere |
| 2. Underlagsskive (5/16") | 5. Låsemøtrik ($\frac{1}{4}$ ") | 8. Eksisterende spændeskive |
| 3. Selvskærende skrue (5/16 x $\frac{3}{4}$ ") | 6. Kondensator installeret | 9. Nuværende plasticskrue (2,25 Nm eller 20 in-lb) |

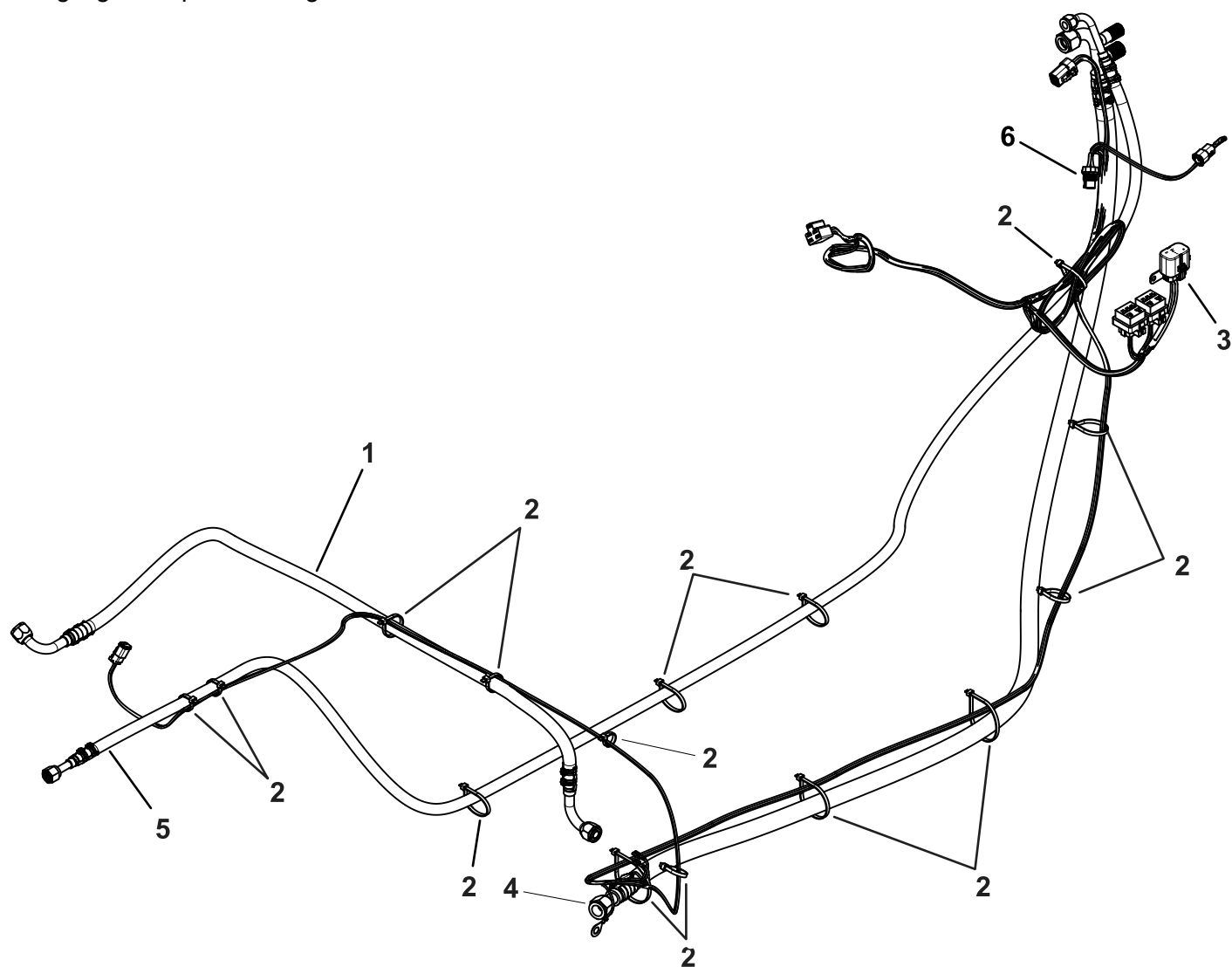
Kontrol af ledningsnet- og slangetilslutninger

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Kontrollér og sørg for, at slangetilslutningerne er stramme.

Fastgør ledningsnettet og slangerne væk fra bevægelige komponenter og eventuelle varme



Figur 50

g443240

- | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------|
| 1. Kort udblæsningsslange | 3. Stik | 5. Lang udblæsningsslange |
| 2. Kabelbånd | 4. Sugslange | 6. Varmeapparatstik |

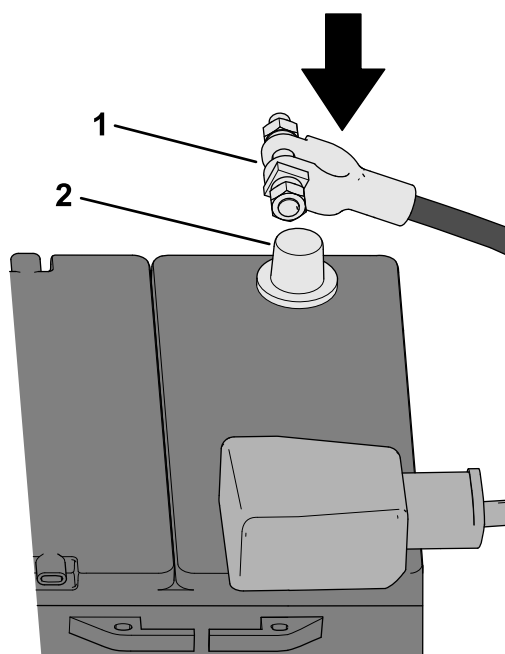
11

Tilslutning af batteriet

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

Slut batteriets minuskabel (-) til batteripolen.



Figur 51

1. Batteriets minuskabel (-) 2. Batteripol

12

Udluftning af kølesystemet

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

⚠ ADVARSEL

Hvis motoren har kørt, kan varm kølevæske under tryk slippe ud og forårsage forbrændinger.

- Tag ikke kølerdækslet af, når motoren kører.
- Brug en klud, når kølerdækslet åbnes, og åbn dækslet langsomt, så damp kan slippe ud.

Kølevæsketype: 50 % ethylenglycol med organisk additiv teknologi (OAT) 50 % destilleret vand

1. Fjern dækslet fra kølesystembeholderen.
2. Fyld kølesystembeholderen, indtil kølevæsken når den nederste linje i beholderen.
3. Drej temperaturreguleringsgrebet til fuld varme.
4. Start og kør motoren, indtil ventilatoren kører.
Når maskinen har driftstemperatur, skal kølevæskestanden i beholderen være ved den øvre linje.
5. Tilføj kølevæske efter behov for at udskifte luft, der er blevet lukket ud af kølesystemet.
6. Monter dækslet til kølesystembeholderen.

13

Opladning af HVAC-systemet

Kræver ingen dele

Fremgangsmåde

HVAC-systemvolumen: 414 ml

Kølemiddeltype: R134a

1. Sørg for, at alle delene til maskinens airconditionanlæg er installeret og sikre.
2. Få en certificeret airconditionanlæg-tekniker til at tømme airconditionanlægget helt, genopfyld systemet korrekt med R134a-kølemiddel, og test, om systemet er utæt.

Betjening

Betjening af ventilatoren

Ventilatoren har 4 hastigheder (FRA, LAV, MEDIUM og HØJ). Drej på ventilatorreguleringsgrebet for at regulere ventilatorhastigheden.

Drej på temperaturreguleringsgrebet for at regulere lufttemperaturen i førerhuset.

Slå airconditionanlægskontakten TIL for køling af kabinen.

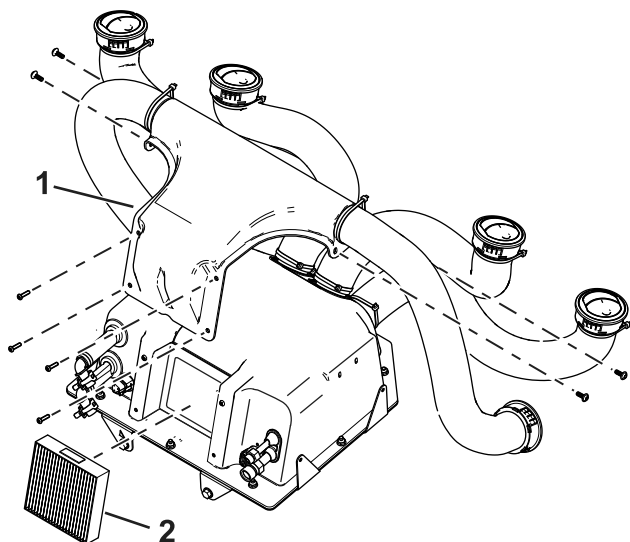
Vedligeholdelse

Eftersyn af HVAC-luftfilteret

Eftersynsinterval: For hver 250 timer—Udskift HVAC-luftfilteret (hyppigere under støvede eller snavsede forhold).

Bemærk: HVAC-luftfilteret er designet til at holde kabineluften ren.

1. Fjern luftindtagsdækslet fra HVAC-boksenheden (Figur 52).



Figur 52

1. Luftindtagsdæksel
2. Filter

2. Fjern forsigtigt filteret fra HVAC-boksenheden.

Bemærk: Forsøg ikke at rengøre filteret.

3. Efterse det nye filter for skader ved at kigge ind i filteret, mens du lyser med skarpt lys på filterets udvendige side.

Bemærk: Huller i filteret ses som lyse pletter. Undersøg indsatsen for revner, oliefilm eller beskadigelse af gummipakningen. Hvis filteret er beskadiget, må det ikke bruges.

Bemærk: Undgå at beskadige eller deformere filteret, når du håndterer det.

4. Monter forsigtigt filteret.
5. Monter luftindtagsdækslet på HVAC-boksenheden med de tilsvarende beslag.

Rengøring af HVAC-boksen

Vigtigt: HVAC-boksen eller komponenterne må ikke være våde.

Bemærkninger:



Count on it.