

Aurora R6

Væskekølemodul



Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK** En NOTE angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge computeren bedre.

 **FORSIGTIG** FORSIGTIG angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data, og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.

 **ADVARSEL** ADVARSEL angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

© 2018 - 2019 Dell Inc. eller dets associerede selskaber. Alle rettigheder forbeholdes. Dell, EMC, og andre varemærker er varemærker tilhørende Dell Inc. eller deres associerede selskaber. Andre varemærker kan være varemærker for deres respektive ejere.

Indholdsfortegnelse

1 Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	4
Før du starter	4
Sikkerhedsinstruktioner.....	4
Anbefalet værktøj.....	5
2 Sådan monteres væskekølemodulet.....	6
3 Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	18
4 Rekvirere hjælp og kontakte Alienware.....	19

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele


 **BEMÆRK** Billederne i dette dokument kan afvige fra din computer afhængigt af den bestilte konfiguration.


Emner:

- Før du starter
- Sikkerhedsinstruktioner
- Anbefalet værktøj

Før du starter

1. Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
2. Luk computeren ned.


Windows 10: Klik eller tryk på **Start** >  **Tænd/sluk** > **Luk computeren**.

 **BEMÆRK** Hvis du bruger et andet operativsystem, se i dokumentationen for dit operativsystem for vejledning ved nedlukning.

3. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
4. Frakobl alle kabler så som telefonkabler, netværkskabler etc. fra computeren.
5. Frakobl alle tilsluttede enheder og perifert udstyr så som tastatur, mus, skærme etc. fra din computer.
6. Fjern alle mediekort og optiske diske fra computeren, hvis relevant.
7. Tryk på strømknapen i 5 sekunder, efter stikket er taget ud af stikkontakten, for at jorde systemkortet.

Sikkerhedsinstruktioner


Følg sikkerhedsinstruktionerne med henblik på din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod mulige skader. Med mindre andet er beskrevet, det antages, at du har læst sikkerhedsvejledningen, der blev leveret med din computer.


 **BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **BEMÆRK** Alle strømkilder frakobles, inden computerens dæksel eller paneler åbnes. Når du er færdig med at arbejde med computerens indre dele, skal du genmontere alle dæksler, paneler og skruer, inden der tilsluttes til en stikkontakt.

 **FORSIGTIG** Undgå, at computeren beskadiges ved at sikre et fladt og rent arbejdsbord.

 **FORSIGTIG** Komponenter og kort skal behandles forsigtigt. Rør ikke ved kortenes komponenter eller kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i dets metalbeslag. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.

 **FORSIGTIG** Du skal kun udføre fejlfinding og reparation som autoriseret eller under vejledning af Dells tekniske team. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien. Se sikkerhedsinstruktionerne der fulgte med produktet, eller på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIGTIG** Før du rører ved noget inde i computeren, skal du bruge en jordingsrem eller periodisk røre ved en umalet metaloverflade, såsom metalet på bagsiden af computeren. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre en umalet metaloverflade for på den måde at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de interne komponenter.

⚠ FORSIGTIG Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i dets stik eller dets trækflig og ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetappe eller tommelskruer, som du skal frigøre, før du tager kablet ud. Når kabler frakobles, skal du sikre dig, at de flugter, så benene på stikkene ikke bøjes. Når kabler tilsluttes, skal du sikre dig, at portene og stikkene flugter og sidder rigtigt i forhold til hinanden.

⚠ FORSIGTIG Tryk for at skubbe eventuelle installerede kort ud af mediekortlæseren.

ⓘ BEMÆRK Computerens og visse komponenters farve kan afvige fra, hvad der vist i dette dokument.

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Philips-skruetrækker
- Fladhovedet skruetrækker
- Plastikpen

Sådan monteres væskekølemodulet

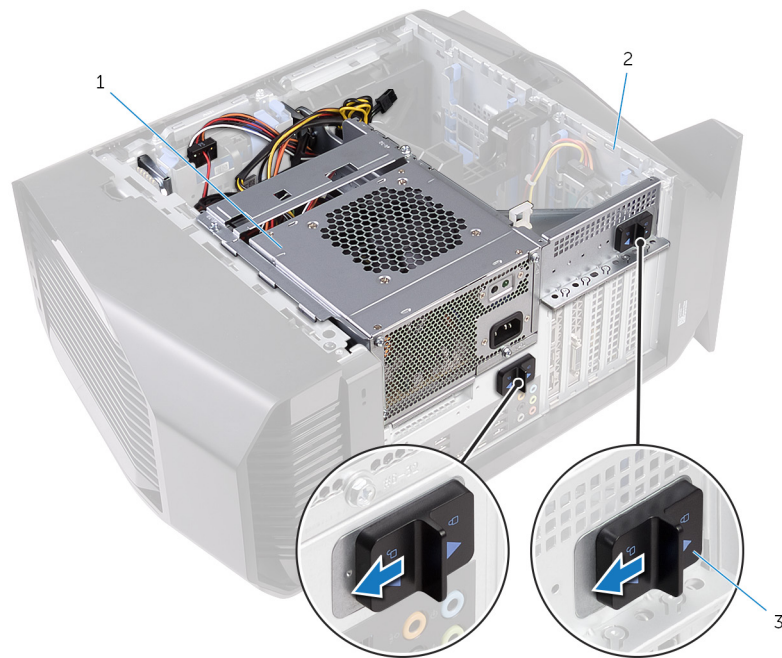
BEMÆRK Sørg for, at du har fjernet sikkerhedskablet og sikkerhedsskruen fra sikkerhedskabelslotten hvis relevant.

1. Træk i sidepanelets udløserlås.
2. Frigør venstre sidedæksel fra chassiset, og løft det væk fra computeren.



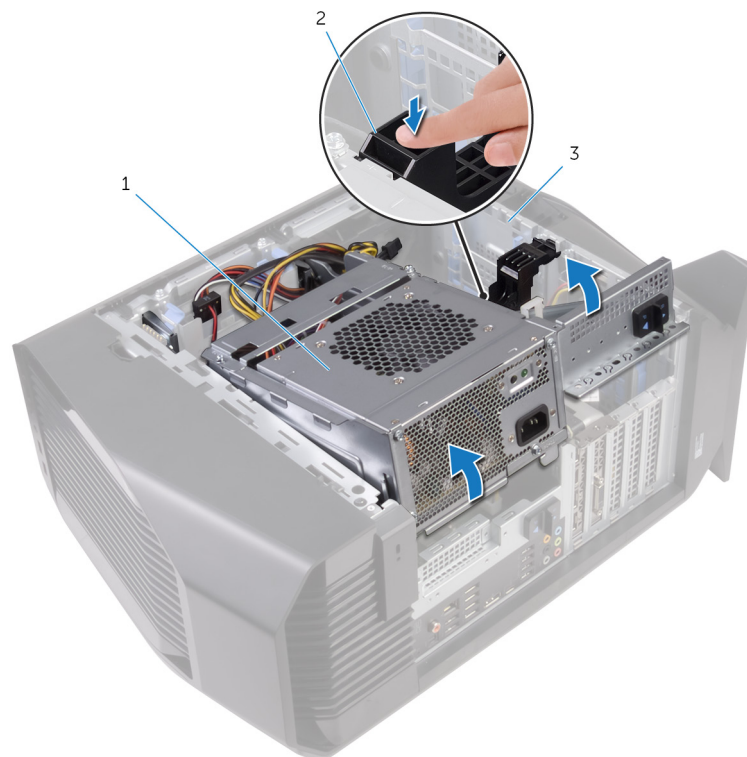
Figur 1. Sådan fjernes venstre sidedæksel

1. sidepanelets udløserlås
2. topdæksel
3. venstre sidedæksel
3. Læg computeren på højre side.
4. Skub strømforsyningsenhedens kabinet i retning af oplåst position.



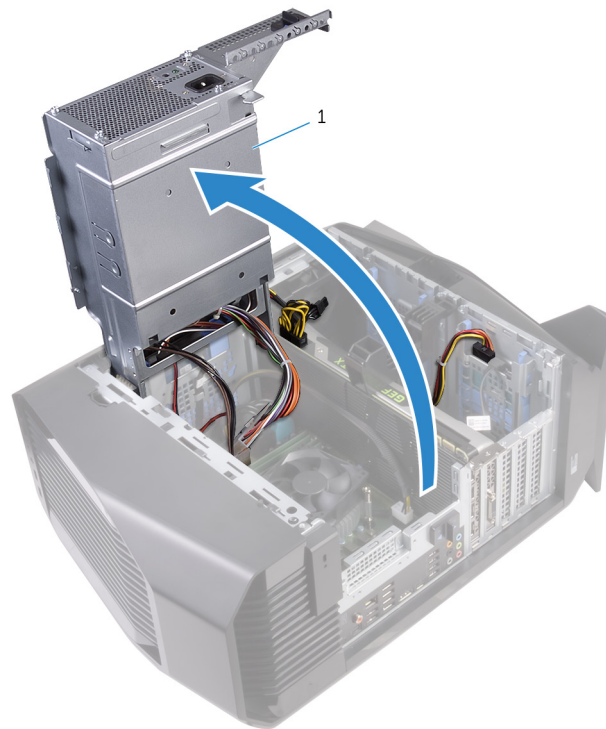
Figur 2. Sådan skubbes udløserlåsene for strømforsyningsenhedens kabinet

- 1. strømforsyningsenhed
 - 2. computerkabinet
 - 3. udløserlåse for strømforsyningsenhedens kabinet (2)
5. Løft strømforsyningsenhedens kabinet, mens du trykker på grafikortets bøjle og holder den nede.



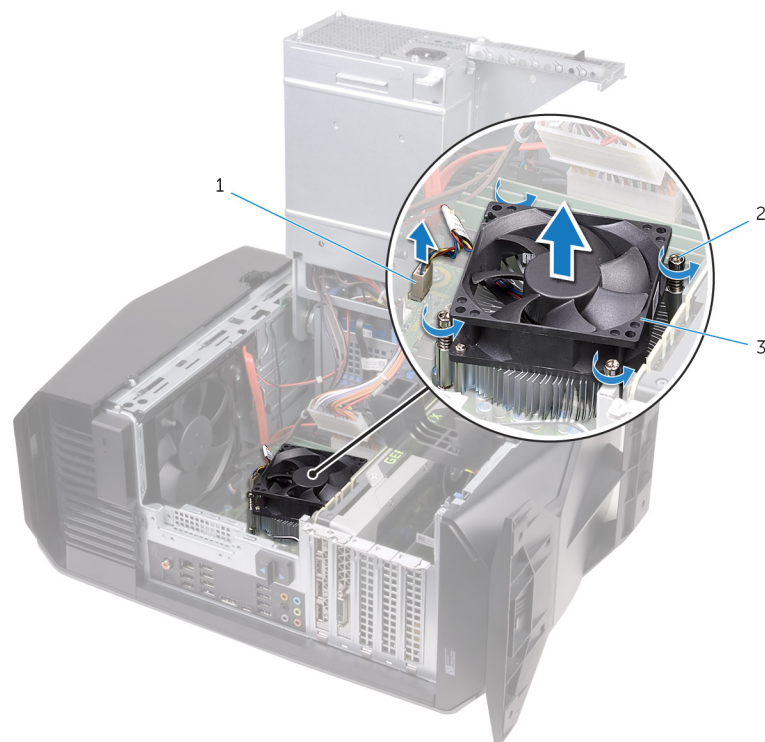
Figur 3. Sådan roteres strømforsyningsenheden

- 1. strømforsyningsenhedens kabinet
 - 2. grafikortets bøjle
 - 3. computerkabinet
6. Drej strømforsyningsenhedens kabinet væk fra chassiset.



Figur 4. Sådan roteres strømforsyningsenheden

1. strømforsyningsenheden
7. Frakobl processorblæserens kabel fra systemkortet.
8. Løsn de fastmonterede skruer, der fastgør processorblæseren og kølelegememodul til systemkortet, efter behov.
9. Løft processorblæser- og kølelegememodul fra systemkortet.

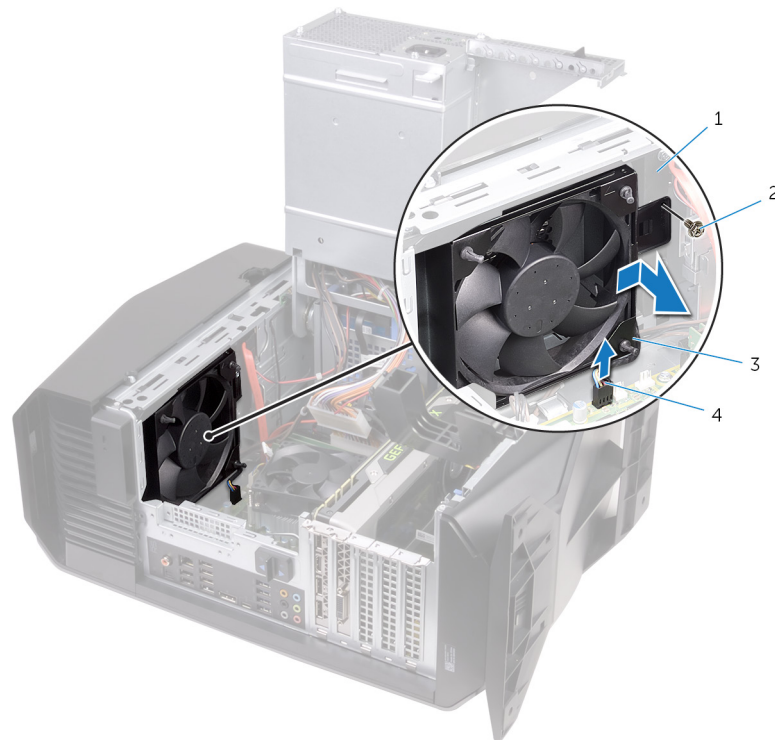


Figur 5. Sådan fjernes processorblæseren og kølelegememodul

1. processorblæserens kabel
2. fastgørelsesskruer (4)

3. processorblæser og kølelegememodul

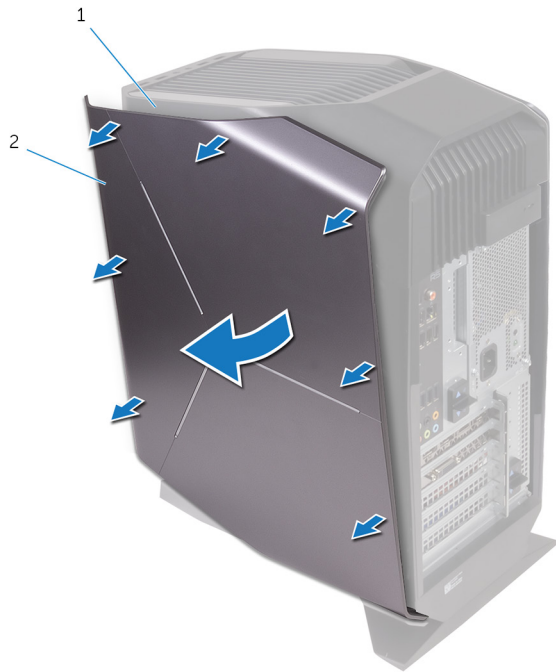
10. Fjern skruen, der fastgør den øverste chassisblæser til chassiset
11. Kobl kablet til den øverste chassisblæser fra systemkortet.
12. Fjern den øverste chassisblæser fra chassiset.



Figur 6. Sådan fjernes den øverste chassisblæser

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1. computerkabinet | 2. skrue |
| 3. øverste chassisblæser | 4. øverste chassisblæsers kabel |

13. Roter strømforsyningsenhedens kabinet mod computerens kabinet, indtil enheden klikker på plads.
14. Stil computeren på højre side.
15. Lirk forsigtigt omkring den højre sidedæksels kanter på chassiset.



Figur 7. Sådan fjernes højre sidedæksel

1. computerkabinet

2. højre sidedæksel

16. Kobl lyskablet fra højre sidedæksel.

17. Løft højre sidedæksel af chassiset.



Figur 8. Sådan fjernes højre sidedæksel

1. højre sidedæksel

2. lyskabel

18. Fjern skrueerne, som fastgør det øverste dæksel til chassiset.

19. Kobl lyskablet fra det øverste dæksel.

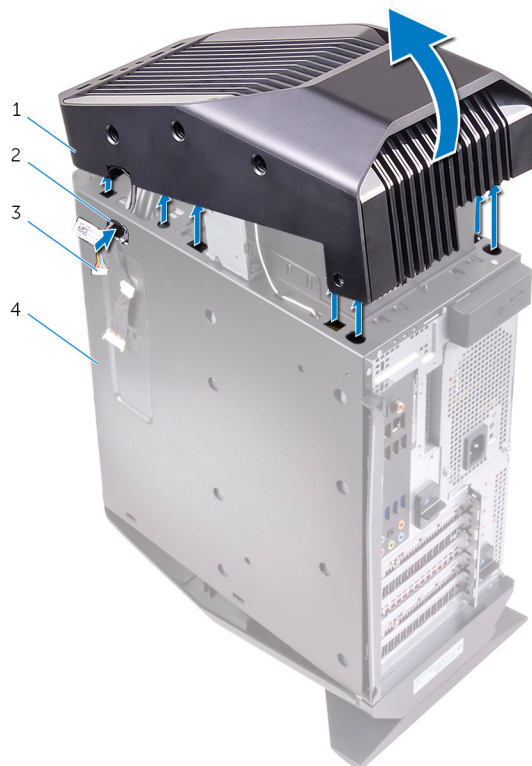
20. Før lyskablet gennem slotten på chassiset.



Figur 9. Fjernelse af det øverste dæksel

- | | |
|---------------|--------------------|
| 1. lyskabel | 2. computerkabinet |
| 3. skruer (2) | 4. topdæksel |

21. Frigør tapperne på det øverste dæksel fra slottene på chassiset – start bagfra.
 22. Løft det øverste dæksel fra chassiset.



Figur 10. Fjernelse af det øverste dæksel

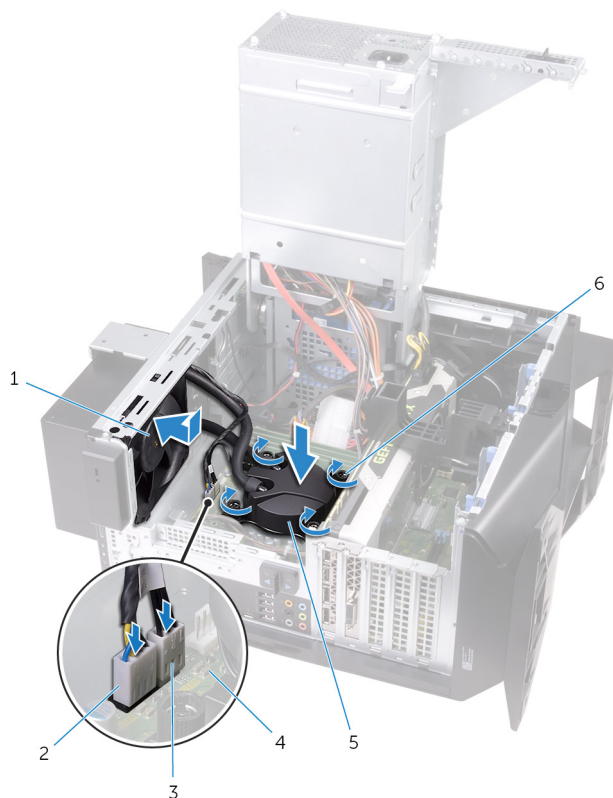
- | | |
|--------------|--------------------|
| 1. topdæksel | 2. slot |
| 3. lyskabel | 4. computerkabinet |

23. Læg computeren på højre side.

24. Skub køler- og blæsermodulet ind i køler- og blæserkabinettet.
25. Ret skruehullerne i køleren og blæsermodulet ind efter skruehullerne i køleren og blæserkabinettet.
26. Genmonter skruerne, der fastgør køleren og blæsermodulet til køleren og blæserkabinettet.
27. Ret skruehullerne i processorkøleren ind efter skruehullerne i systemkortet.
28. Stram de fastmonterede skruer, der fastgør processorkøleren til systemkortet, i rækkefølge (som angivet på processorkøleren).

BEMÆRK Spænd skruerne til **6,9 +/-1,15 kilogram pr. centimeter (6 +/-1 pund pr. tomme)**.

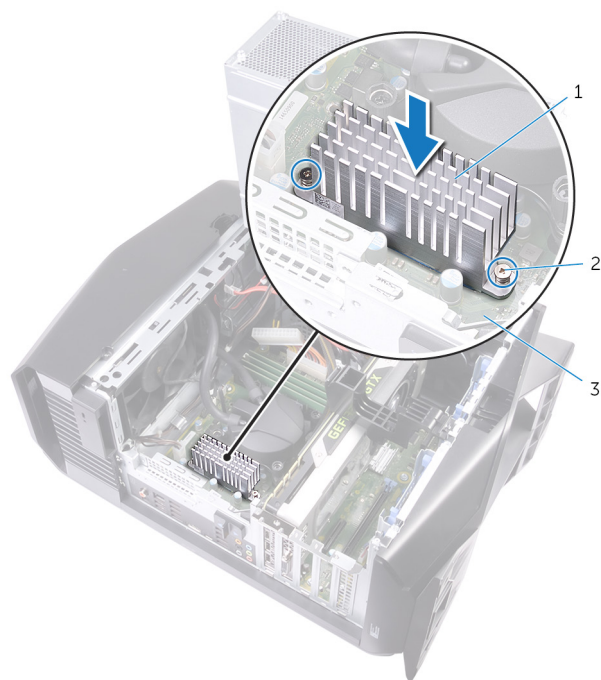
29. Slut kablerne til processorens kølemodul til systemkortet.



Figur 11. Sådan genmonteres processorkølemodulet

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1. kølerblæser | 2. kabel til kølerblæser |
| 3. kabel til processorkølemodul | 4. systemkort |
| 5. processorkølemodul | 6. fastgørelsesskruer (4) |

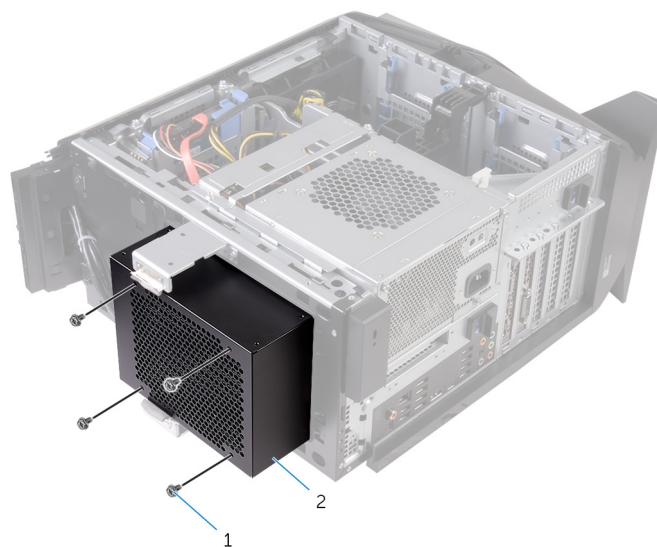
30. Ret skruehullerne i VR-kølelegemet ind efter skruehullerne i systemkortet.
31. Spænd de fastmonterede skruer, der fastgør VR-kølelegemet til systemkortet.



Figur 12. Sådan genmonteres VR-kølelegemet

- | | |
|------------------|---------------------------|
| 1. VR-kølelegeme | 2. fastgørelsesskruer (4) |
| 3. systemkort | |

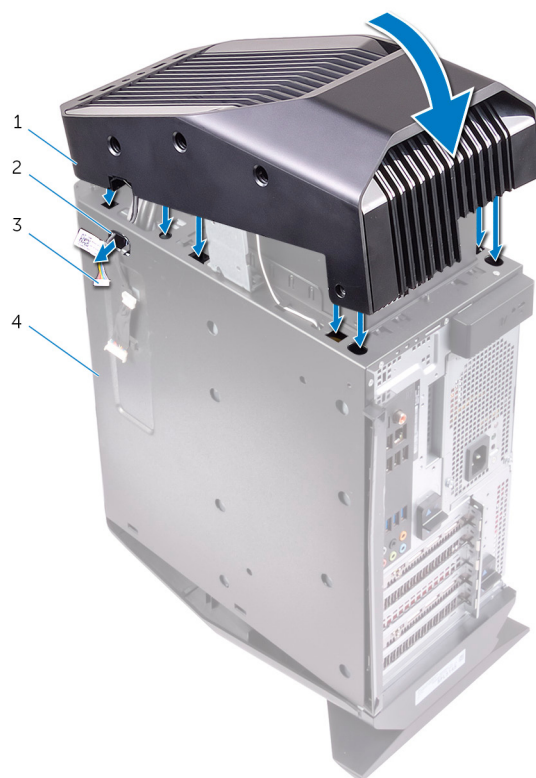
- 32.** Roter strømforsyningsenhedens kabinet mod computerens kabinet, indtil enheden klikker på plads.
33. Genmonter skruerne, der fastgør køleren og blæsermodulet til køleren og blæserkabinettet.



Figur 13. Sådan genmonteres processorkølemodulet

- | | |
|---------------|---------------------------|
| 1. skruer (4) | 2. køler og blæserkabinet |
|---------------|---------------------------|

- 34.** Før lyskablet gennem slotten på chassiset.
35. Ret taperne på det øverste dæksel ind efter chassissets slots, og klik det øverste dæksel på plads.



Figur 14. Genmontering af det øverste dæksel

1. topdæksel
3. lyskabel

2. slot
4. computerkabinet

36. Slut lyskablet til det øverste dæksel.

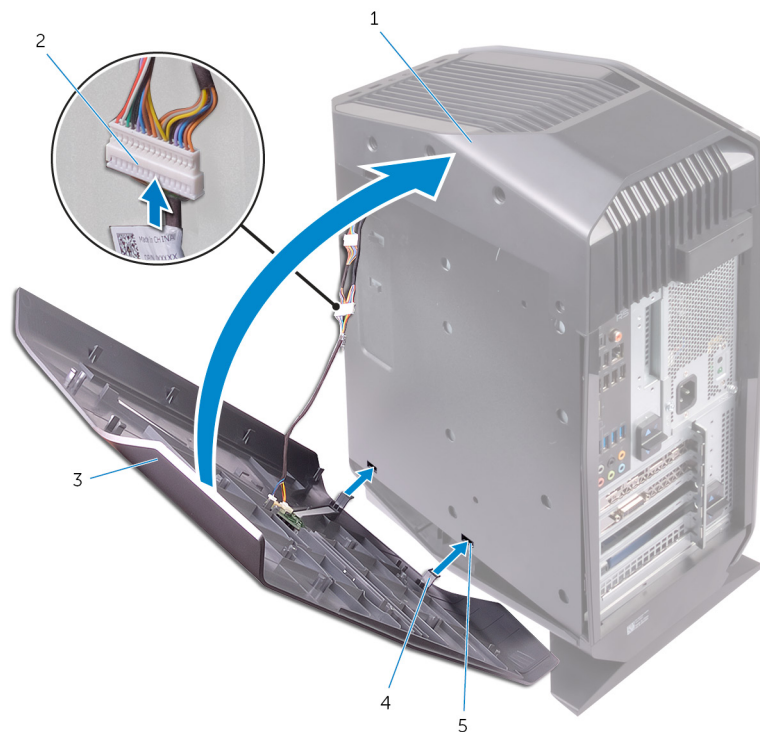
37. Genmonter skruerne, der fastgør det øverste dæksel til chassiset.



Figur 15. Genmontering af det øverste dæksel

- | | |
|---------------|--------------------|
| 1. lyskabel | 2. computerkabinet |
| 3. skruer (2) | 4. topdæksel |

38. Slut lyskablet til højre sidedæksel.



Figur 16. Sådan tilsluttes lyskablet

- | |
|--------------------|
| a. computerkabinet |
| b. lyskabel |

- c. højre sidedæksel
- d. tapper
- e. slots

39. Juster tapperne på højre sidedæksel ind efter slottene i chassiset, og snap højre sidedæksel på plads, så det låser.

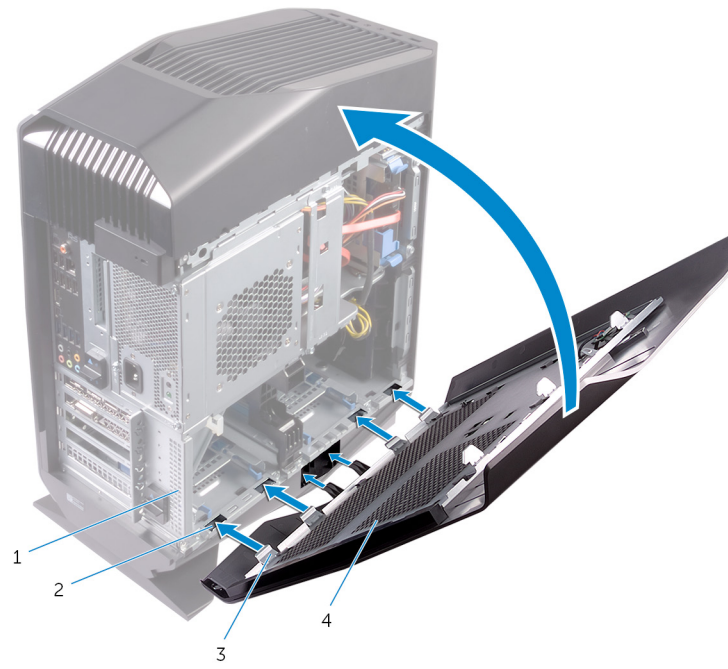


Figur 17. Genmontering af højre sidedæksel

- a. computerkabinet
- b. slots
- c. højre sidedæksel

40. Ret tapperne på det venstre sidedæksel ind efter chassisets slotte.

41. Snap venstre sidedæksel på plads, så det låser.



Figur 18. Sådan genmonteres venstre sidedæksel

1. computerkabinet
3. tapper

2. slots
4. venstre sidedæksel

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

 **FORSIGTIG** Det kan beskadige computeren alvorligt at efterlade bortkomne eller løse skruer inde i computeren.

1. Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i computeren.
2. Tilslut alle eksterne enheder, perifert udstyr eller kabler, som du fjernede, før du begynder at arbejde med computeren.
3. Genplacer alle mediekort, diske, eller alle andre dele, som du fjernede, før du begynder at arbejde med computeren.
4. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
5. Tænd computeren.

Rekvirere hjælp og kontakte Alienware

Selv-hjælpsressourcer

Du kan få oplysninger og hjælp til Alienware-produkter og services ved at bruge disse online selv-hjælpsressourcer:

Tabel 1. Selv-hjælpsressourcer

Information om Alienwares produkter og services.	www.alienware.com
Fejlfindingsinformation, brugermanualer, installationsvejledning, produktspecifikationer, teknisk hjælpe-blogs, drivere, software-opdateringer, osv.	www.alienware.com/gamingservices
Videoer der giver dig instruktioner trin for trin for servicering af din computer.	www.youtube.com/alienwareservices

Kontakt til Alienware

For at kontakte Alienwares salg, tekniske support, eller kundeservice, se www.alienware.com.

- ⓘ BEMÆRK** Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle services findes muligvis ikke i dit land.
- ⓘ BEMÆRK** Hvis ikke du har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktinformation på din faktura, pakkens mærkat eller Dells produktkatalog.