

Alienware Aurora

ACT1250

Användarhandbok

OBS! Detta innehåll har översatts med hjälp av artificiell intelligens (AI). Det kan innehålla fel och tillhandahålls "i befintligt skick" utan någon garanti av något som helst slag. Gå till den engelska versionen om du vill se originaltexten. Kontakta Dell på om du har frågor om innehållet.

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

 **OBS:** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

 **CAUTION: VIKTIGT** anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.

 **WARNING:** En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.

Innehåll

Kapitel 1: Vyer av Alienware Aurora ACT1250.....	7
Framsida.....	7
Baksida.....	9
Bakpanel.....	10
Information om Alienware Aurora ACT1250-belysningszon.....	12
Hitta etiketten med service tag eller expresstjänstkod för din dator.....	13
Kapitel 2: Konfigurera datorn.....	15
Kapitel 3: Specifikationer för Alienware Aurora ACT1250.....	18
Mått och vikt.....	18
Processor.....	18
Kretsuppsättning.....	19
Operativsystem.....	19
Minne.....	19
Portar och kontakter.....	20
Ethernet.....	21
Trådlös modul.....	21
Ljud.....	21
Förvaring.....	22
Märkeffekt.....	22
Nätaggregatskontakter.....	22
Video.....	23
Videoportsupplösning.....	23
Dimensioner för grafikkort.....	25
Grafikkortsfäste och grafikkortshållare.....	25
Drift- och lagermiljö.....	25
Kapitel 4: Arbeta inuti datorn.....	27
Säkerhetsanvisningar.....	27
Innan du arbetar inuti datorn.....	27
Säkerhetsföreskrifter.....	28
Elektrostatisk urladdning, ESD-skydd.....	28
ESD-fältservicekit.....	29
Transport av känsliga komponenter.....	29
När du har arbetat inuti datorn.....	30
Rekommenderade verktyg.....	30
Skruvlista.....	30
Huvudkomponenter i Alienware Aurora ACT1250.....	31
Komponenter på moderkortet.....	34
Kapitel 5: Termisk lösningsmatris.....	36
Kapitel 6: Ta bort och installera enheter som kan bytas av kund (CRU:er).....	37

Vänster kåpa.....	37
Ta bort den vänstra kåpan.....	37
Installera den vänstra kåpan.....	38
Höger kåpa.....	38
Ta bort den högra kåpan.....	38
Installera den högra kåpan.....	39
Frontram.....	40
Ta bort frontramen.....	40
Installera frontramen.....	42
Övre hölje.....	43
Ta bort det övre höljet.....	43
Installera det övre höljet.....	44
3,5-tumshårddisk.....	45
Ta bort 3,5-tumshårddisken.....	45
Installera 3,5-tumshårddisken.....	47
Identifiera lagringsenheten i Enhetshanteraren.....	49
Identifiera lagringsenheten i systeminställningarna (BIOS).....	49
Knappcellsbatteri.....	49
Ta bort knappcellsbatteriet.....	49
Installera knappcellsbatteriet.....	50
Minnesmodul.....	51
Ta bort minnesmodulen.....	51
Installera minnesmodulen.....	52
Enkelt grafikkort.....	53
Ta bort det enkla grafikkortet.....	53
Installera det enkla grafikkortet.....	55
Grafikkortsfäste och grafikkortshållare.....	58
SSD-minne (Solid State Drive).....	58
Ta bort M.2 2230 SSD-disken.....	58
Installera M.2 2230 SSD-disken.....	59
Ta bort M.2 2280 SSD-disken.....	60
Installera M.2 2280 SSD-disken.....	61
Trådlöst kort.....	63
Ta bort det trådlösa kortet.....	63
Installera det trådlösa kortet.....	64
Nedre främre chassifläkt.....	65
Ta bort den nedre främre chassifläkten.....	65
Installera den nedre främre chassifläkten.....	67
Bakre chassifläkt.....	68
Ta bort den bakre chassifläkten.....	68
Installera den bakre chassifläkten.....	69
Övre chassifläkt.....	71
Ta bort den övre chassifläkten.....	71
Installera den övre chassifläkten.....	71

Kapitel 7: Ta bort och installera enheter som kan bytas ute i fält (FRU:er).....73

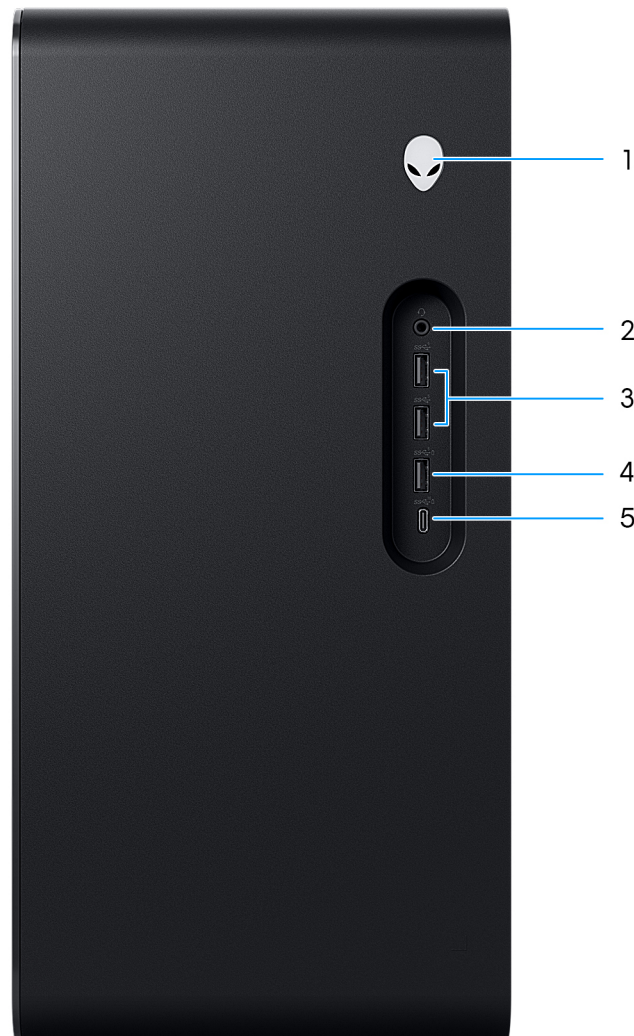
Nätaggregatet.....	73
Ta bort nätaggregatet.....	73
Installera nätaggregatet.....	75

Nätaggregatskontakter.....	77
Processorfläkt och kylflänsmontering.....	78
Ta bort processorfläkt- och kylflänsmonteringen.....	78
Installera processorfläkt- och kylflänsmonteringen.....	79
Vätskekylningsenhet för processor.....	80
Ta bort processorns vätskekylningsenhet (240 mm).....	80
Installera processorns vätskekylningsenhet (240 mm).....	82
Vätskekylningsenhetsfläkt.....	83
Ta bort vätskekylningsenhetsfläkten.....	83
Installera vätskekylningsenhetsfläkten.....	84
Processor.....	86
Ta bort processorn.....	86
Installera processorn.....	87
Antenn.....	88
Ta bort antennen.....	88
Installera antennen.....	89
VR kylfläns.....	91
Ta bort VR-kylflänsen.....	91
Installera VR-kylflänsen.....	92
Moderkort.....	94
Ta bort moderkortet.....	94
Installera moderkortet.....	98
Kapitel 8: Alienware Command Center.....	104
Kapitel 9: Programvara.....	105
Operativsystem.....	105
Drivrutiner och hämtningsbara filer.....	105
Kapitel 10: BIOS-inställningar.....	106
Öppna BIOS-inställningsprogrammet.....	106
Navigeringstangenter.....	106
F12-meny för engångsstart.....	106
Alternativ för systemkonfiguration.....	107
Visa servicealternativ.....	123
Visa avancerade inställningsalternativ.....	123
Uppdatera BIOS.....	123
Uppdatera BIOS i Windows.....	123
Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows.....	124
Uppdatera BIOS från menyn för engångsstart.....	124
System- och installationslösenord.....	125
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	125
Ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord.....	126
Återställa CMOS-inställningar.....	126
Rensa BIOS (systemkonfiguration) och systemlösenord.....	127
Kapitel 11: Felsökning.....	129
Dell SupportAssist-diagnostik för kontroll av systemprestanda före start.....	129
Köra SupportAssist-kontrollen för systemprestanda före start.....	129

Systemets diagnosindikatorer.....	129
Återställ operativsystemet.....	130
Nätverksströmcykel.....	130
Dränering av kvarvarande ström (utför maskinvaruåterställning).....	131
Kapitel 12: Få hjälp och kontakta Alienware.....	132
Kapitel 13: Versionshistorik.....	133

Vyer av Alienware Aurora ACT1250

Framsida



Figur 1. Vy framifrån

1. Strömbrytare (Alien-huvud)

Tryck på den här knappen för att starta datorn när datorn är avstängd, i strömsparläge eller i viloläge.

När datorn är påslagen trycker du på strömbrytaren för att försätta datorn i viloläge. Håll strömbrytaren intryckt i 10 sekunder för att tvinga fram en avstängning av datorn.

i **OBS:** Strömknappens beteende kan anpassas i operativsystemet.

2. Universell ljudkontakt

Anslut ett par hörlurar eller ett headset (kombination med hörlurar och mikrofon).

3. USB 3.2 Gen 1-portar (5 Gbit/s) (2)

Anslut enheter såsom externa lagringsenheter och skrivare. Den här porten ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s.

4. USB 3.2 Gen 1-port (5 Gbit/s) med PowerShare

Anslut enheter såsom externa lagringsenheter och skrivare.

Stödjer dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s. Med PowerShare kan du ladda USB-enheter även när datorn är avstängd.

- ① **OBS:** Om datorn är avstängd eller i viloläge måste du ansluta nätadaptern för att ladda dina enheter med PowerShare-porten. Du måste aktivera den här funktionen i BIOS installationsprogram.
- ① **OBS:** Vissa USB-enheter kanske inte laddar när datorn är avstängd eller i viloläge. I sådana fall slår du på datorn för att ladda enheten.

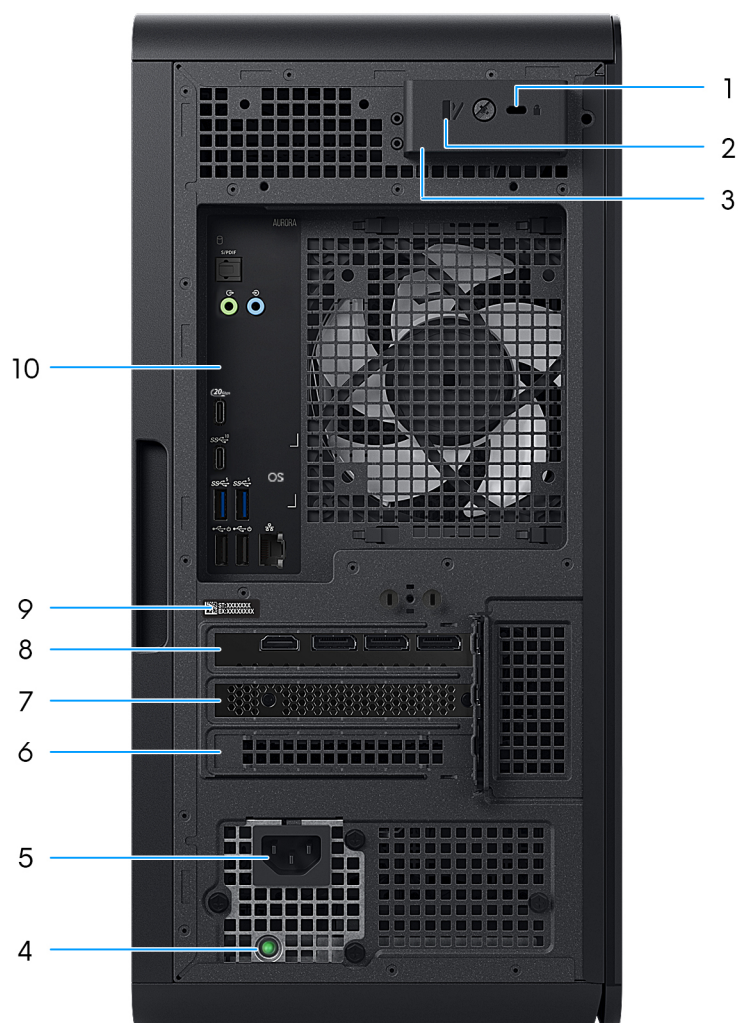
5. USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) Type-C-port med PowerShare

Anslut enheter såsom externa lagringsenheter och skrivare.

Porten ger dataöverföringshastigheter på upp till 10 Gbit/s. Stöder Power Delivery som möjliggör tvåvägsströmförsörjning mellan enheter. Stödjer upp till 15 W uteffekt för snabbare laddning.

- ① **OBS:** Med PowerShare kan du ladda USB-enheter även när datorn är avstängd.
- ① **OBS:** Om laddningen för datorns batteri är mindre än 10 procent måste du ansluta nätaggregatet för att ladda datorn och USB-enheter som är anslutna till PowerShare-porten.
- ① **OBS:** Om en USB-enhet är ansluten till PowerShare-porten innan datorn stängs av eller går till viloläge måste du koppla bort och ansluta den igen för att aktivera laddning.

Baksida



Figur 2. Vy bakifrån

1. Säkerhetskabeluttag (för Kensington-lås)

Här kan en säkerhetskabel anslutas för att förhindra att obehöriga flyttar datorn.

2. Hänglåsringar

Fäst ett vanligt hänglås för att förhindra obehörig åtkomst till insidan av datorn.

3. Frigöringsspärr på sidopanelen

Släpp för att kunna öppna sidopanelen.

4. Lampa för strömförsörjningsdiagnostik

Lampan för strömförsörjningsdiagnostik anger strömförsörjningens status.

5. Nätaggregatsport

Anslut en strömkabel för att förse datorn med ström.

6. PCI-Express x4-kortplats

Anslut ett PCI-Express-kort, t.ex. ljud-, nätverks- eller expansionskort för att förbättra datorns funktioner och kapacitet.

7. PCI-Express x4-kortplats

Anslut ett PCI-Express-kort, t.ex. ljud-, nätverks- eller expansionskort för att förbättra datorns funktioner och kapacitet.

8. PCI-Express x16

Anslut ett PCI-Express-grafikkort för optimal grafikprestanda.

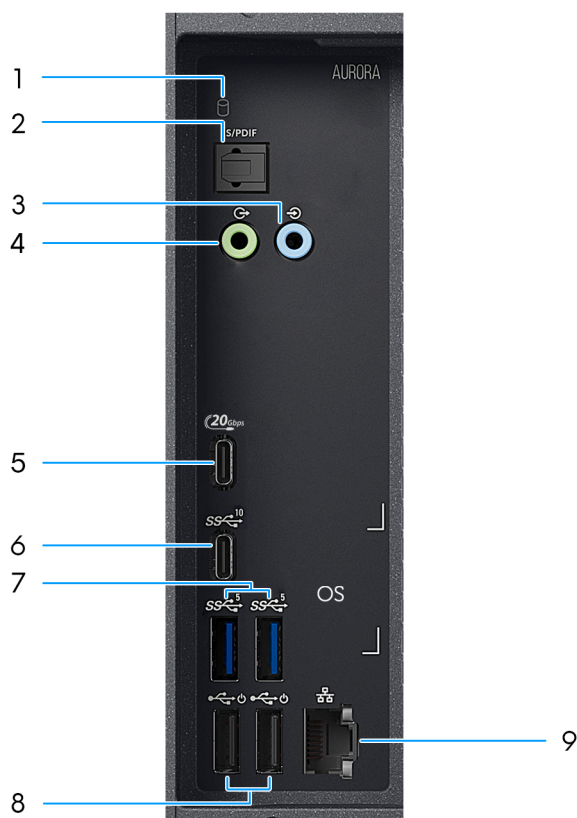
9. Etikett med service tag

Service tag är en unik alfanumerisk identifierare som gör det möjligt för en Dell-servicetekniker att identifiera maskinvarukomponenterna i datorn och komma åt garantiinformation.

10. Bakpanel

Anslut USB-, ljud- och videoenheter och andra enheter.

Bakpanel



Figur 3. Vy över bakpanelen

1. Hårddiskens aktivitetsljus

Aktivitetsljuset tänds när datorn läser från eller skriver till hårddisken.

2. Optisk S/PDIF-port

Anslut en förstärkare, högtalare eller en TV för att få en digital ljudutgång via en optisk kabel.

3. Ingångsport

Anslut inspelnings- och uppspelningsenhet, till exempel en mikrofon eller CD-spelare.

4. Utgångsport

Anslut till ljudutgångsenheter som högtalare och förstärkare. I ett 2.1-högtalarsystem ansluts de vänstra och högra högtalarna. I ett 5.1- eller 7.1-högtalarsystem ansluts de främre vänstra och främre högra högtalarna.

5. USB 20 Gbit/s Type-C-port med strömförsörjning

Ger dataöverföring endast med hastigheter på upp till 20 Gbit/s för USB4. Stöder Power Delivery som möjliggör tvåvägsströmförsörjning mellan enheter. Den här porten är inte aktiverad för videofunktioner.

i | **OBS:** USB4 är bakåtkompatibelt med USB 3.2, USB 2.0 och Thunderbolt 3.

6. USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) Typ C-port

Anslut enheter såsom externa lagringsenheter och skrivare. Den här porten ger dataöverföringshastigheter på upp till 10 Gbit/s.

7. USB 3.2 Gen 1-portar (5 Gbit/s) (2)

Anslut enheter såsom externa lagringsenheter och skrivare. Den här porten ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s.

8. USB 2.0-portar (480 Mbit/s) med Smart Power On (2)

Anslut enheter såsom externa lagringsenheter och skrivare. Den här porten ger dataöverföringshastigheter på upp till 480 Mbit/s.

i | **OBS:** Djupt viloläge är aktiverat som standard. Avaktivera djupt viloläge i BIOS-inställningarna för att aktivera Smart Power On-funktionen på datorn.

i | **OBS:** Smart Power On gör det möjligt att aktivera en dator från strömsparlägena S0ix, S4 och S5 genom att röra på musen eller trycka på en tangent.

i | **OBS:** Den här porten har inte stöd för strömning av video eller ljud, eller strömförsörjning.

9. RJ45 Ethernet-port (2,5 Gbit/s)

Ansluter till en Ethernet-kabel (RJ45) från en router eller ett bredbandsmodem för åtkomst till nätverk och Internet.

De två lamporna bredvid kontakten indikerar anslutningsstatus och nätverksaktivitet.

Information om Alienware Aurora ACT1250-belysningszon



Figur 4. Alienware Aurora ACT1250-belysningszon



Figur 5. Alienware Aurora ACT1250-belysningszon

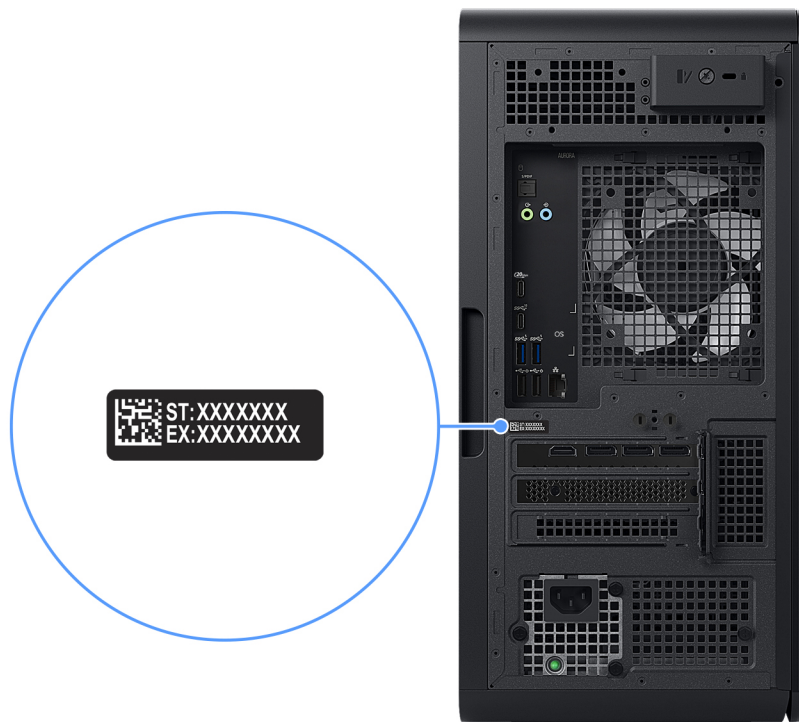
Tabell 1. Alienware Aurora ACT1250-belysningszon

Bildtext	Beskrivning
1	Strömknappsbelysning
2	Ramringbelysning <i>i</i> OBS: Ramringbelysning är endast tillgänglig på den genomskinliga dörrsidan av datorn.
3	Belysning för bakre chassifläkt
4	Vätskekylningsmodulens pumpbelysning

Hitta etiketten med service tag eller expresstjänstkod för din dator

Service tag-numret är en unik alfanumerisk identifiering som gör det möjligt för en Dell-servicetekniker att identifiera hårdvarukomponenterna i datorn och komma åt garantiinformation. Expresstjänstkoden är en numerisk version av service tag-numret.

Om du vill ha mer information om hur du hittar service tag på din dator kan du söka i kunskapsdatabasresursen på [Dells supportwebbplats](https://support.dell.com).



Figur 6. Plats för service tag eller expresstjänstkod

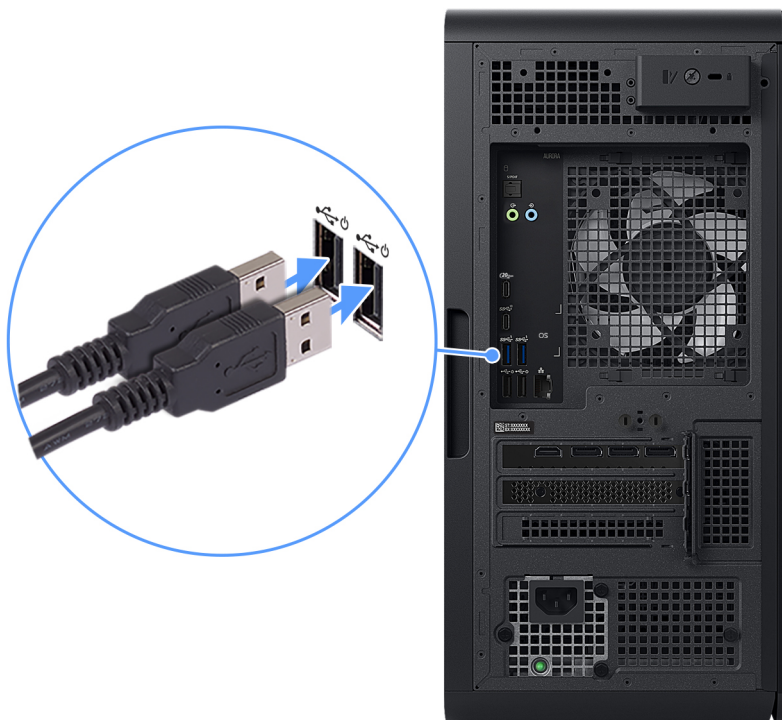
Konfigurera datorn

Om denna uppgift

i **OBS:** Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

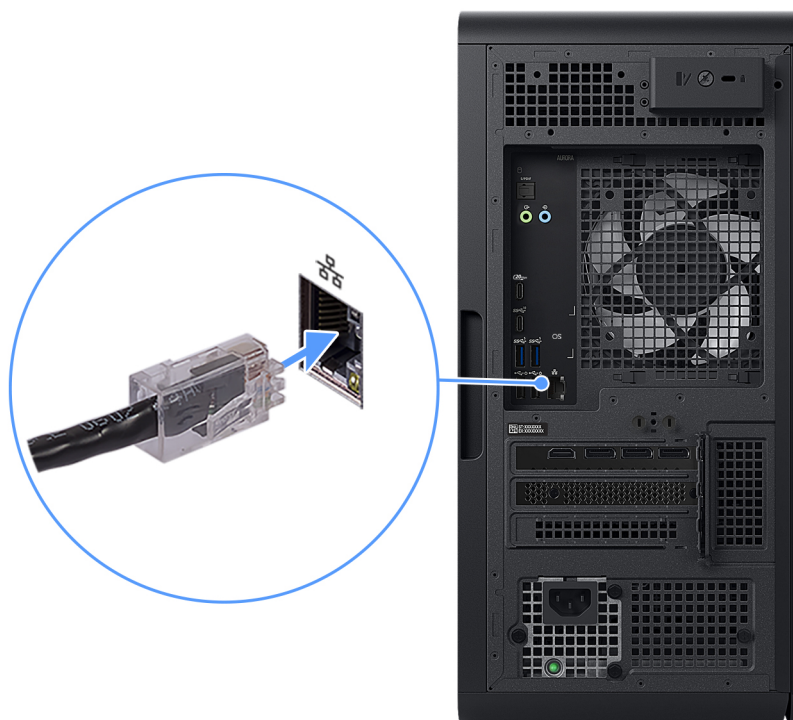
Steg

1. Anslut det trådslutna tangentbordet och musen till lämpliga portar. Om du vill ansluta ett trådlöst tangentbord och en trådlös mus läser du anslutningsanvisningarna i dokumentationen som medföljer det trådlösa tangentbordet och musen.



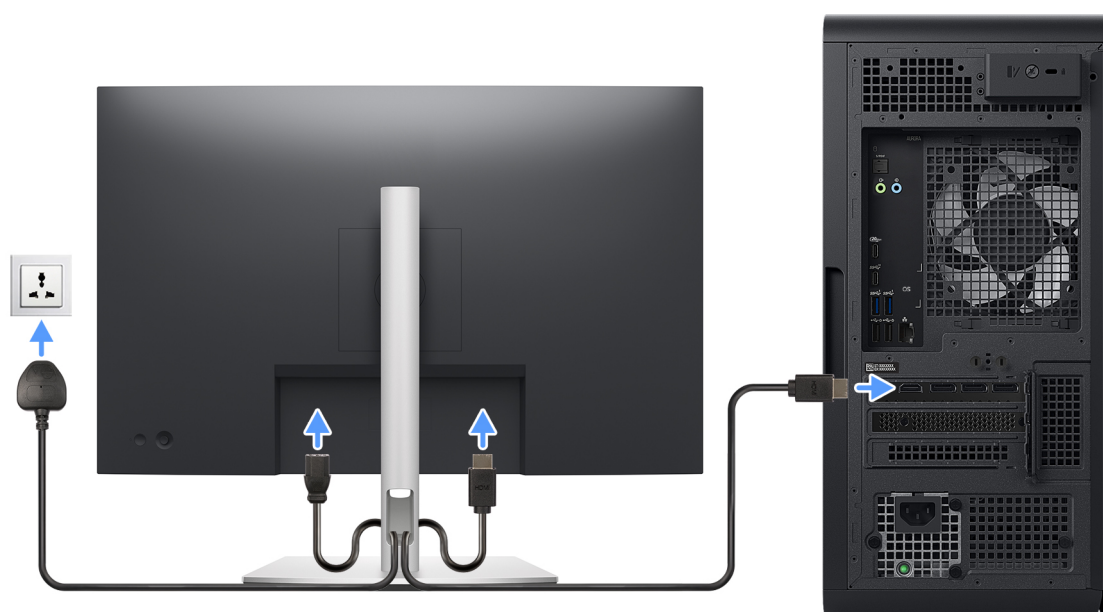
Figur 7. Ansluta det trådslutna tangentbordet och musen

2. Anslut till ditt nätverk med en Ethernet-kabel.



Figur 8. Ansluta Ethernet-kabeln

3. Anslut bildskärmen. Mer information om hur du ställer in bildskärmen finns i dokumentationen som levereras med bildskärmen.



Figur 9. Anslut bildskärmen

4. Anslut strömkabeln till datorn och anslut den sedan till vägguttaget.



Figur 10. Ansluta strömkabeln

5. Tryck på strömbrytaren på datorns framsida för att starta datorn.



Figur 11. Trycka på strömbrytaren

Specifikationer för Alienware Aurora ACT1250

Mått och vikt

I följande tabell visas höjd, bredd, djup och vikt för din Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 2. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Främre höjd	418 mm (16,46 tum)
Bakre höjd	418 mm (16,46 tum)
Bredd	197 mm (7,75 tum)
Djup	458,40 mm (18,05 tum)
Vikt (max)  OBS: Vikten på din dator beror på den beställda konfigurationen och variationer i tillverkningen.	15,37 kg (33,88 pund)

Processor

I följande tabell finns information om de processorer som stöds på din Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 3. Processor

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Processortyp	Intel Core Ultra 7 265KF	Intel Core Ultra 9 285K
Processorns wattal	125 W	125 W
Totalt antal processorkärnor	20	24
Performance-kärnor	8	8
Efficient-kärnor	12	16
Totalt antal processortrådar	20	24
Processorhastighet	3,9 GHz till 5,5 GHz	3,7 GHz–5,7 GHz
Basfrekvens för processorns prestandakärnor	3,9 GHz	3,7 GHz
Maximal turbofrekvens för processorns prestandakärnor	5,5 GHz	5,7 GHz
Basfrekvens för processorns effektiva kärnor	3,3 GHz	3,2 GHz
Maximal turbofrekvens för processorns effektiva kärnor	4,6 GHz	4,6 GHz
Processorcacheminne	36 MB	40 MB
Integrerad grafik	Stöds inte	Intel-grafik
AI-teknik	Intel AI Boost	Intel AI Boost
Neural processorenhet (NPU) för förbättrad prestanda	13	13

Tabell 3. Processor (fortsättning)

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
i OBS: Tera Operations per sekund (TOPS) är ett AI-prestandamått som mäter hur många biljoner operationer per sekund en AI-processor kan utföra.		

Kretsuppsättning

I följande tabell finns information om de kretsuppsättningar som stöds av din Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 4. Kretsuppsättning

Beskrivning	Värden
Kretsuppsättning	Intel Z890
Processor	- Intel Core Ultra 7 - Intel Core Ultra 9
DRAM-bussbredd	128-bitar
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Upp till Gen5

Operativsystem

Din Alienware Aurora ACT1250 stöder följande operativsystem:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro

Minne

I följande tabell finns minnesspecifikationerna som stöds på din Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Minnesplatser	Två
Minnestyp	DDR5 (DDR5)
Minnes hastighet	5200 MT/s i OBS: Processorerna i den här datorn begränsar minnes hastigheten till 5200 MT/s. i OBS: Datorn kan levereras med snabbare minne, men dess prestanda begränsas av minnesbussgränsen på 5200 MT/s. 6400 MT/s (XMP) i OBS: Minnesprestanda vid 6 400 MT/s kräver installation av Dell-kvalificerat XMP-minne.
Maximum minneskonfiguration	64 GB
Minimum minneskonfiguration	16 GB

Tabell 5. Minnesspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Minnesstorlek per kortplats	8 GB, 16 GB och 32 GB
Minneskonfigurationer som stöds	• 16 GB: 2 × 8 GB, DDR5, 5200 MT/s, dubbla kanaler • 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 5200 MT/s, dubbla kanaler • 64 GB: 2 × 32 GB, DDR5, 5200 MT/s, dubbla kanaler • 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 6400 MT/s, dubbla kanaler, XMP • 64 GB: 2 × 32 GB, DDR5, 6400 MT/s, dubbla kanaler, XMP

Portar och kontakter

Följande tabell visar de externa och interna portarna som finns tillgängliga på din Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 6. Externa portar och kontakter

Beskrivning	Värden
Nätverk	En RJ45-ethernetport (2,5 Gbit/s)
USB	• Två USB 2.0-portar med SmartPower • Fyra USB 3.2 Gen 1-portar (5 Gbit/s) • En USB 3.2 Gen 1-port (5 Gbit/s) med PowerShare • En USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) Type-C-port med PowerShare • En USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) Type-C-port • En USB4 20 Gbit/s Type-C-port med strömförsörjning
Ljud	• En universell ljudkontakt • En optisk S/PDIF-port • En ingångsport – 3,5 mm, 2 stack • En utgångsport – 3,5 mm, 2 stack
Video	Stöds via diskret GPU
Mediakortläsare	Stöds inte
Strömport	110 V/220 V
Säkerhet	Ett säkerhetskabeluttag (kilformat)

Tabell 7. Interna portar och kontakter

Beskrivning	Värden
PCIe-kortplatser för expansionskort	• En PCIe x16 mekanisk/x16 elektrisk Gen5-plats • Två PCIe Gen4 x4-kortplatser
mSATA	Stöds inte
SATA	Tre
M.2	• En kortplats för kombinationskort med WiFi och Bluetooth • Två kortplatser för 2230 eller 2280 SSD-disk i OBS: Om du vill lära dig mer om funktionerna för olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsdatabasresursen på Dell Support Site (Dells supportwebbplats).

Ethernet

I följande tabell visas specifikationerna för det fasta lokala nätverket (Ethernet LAN) i din Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 8. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Killer E3100G Ethernet-styrenhet (integrerad på moderkortet)
Överföringshastighet	10/100/1 000/2 500 Mbit/s

Trådlös modul

I följande tabell visas specifikationerna för den trådlösa modulen för WLAN (Wireless Local Area Network) för din Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 9. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Intel BE200
Överföringshastighet	5760 Mbit/s
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Trådlösa standarder	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax) • Wi-Fi 7 (WiFi 802.11be)
Kryptering	• 64-bitars/128-bitars WEP • AES-CCMP • TKIP
Trådlöst Bluetooth-kort	Trådlöst Bluetooth 5.4-kort
ⓘ OBS: Den trådlösa konfigurationen ovan är endast tillgänglig i vissa regioner samt med vissa produktkonfigurationer.	
ⓘ OBS: Versionen av det trådlösa Bluetooth-kortet kan variera beroende på vilket operativsystem som är installerat på datorn.	

Ljud

I följande tabell visas ljudspecifikationerna för din Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 10. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Ljudtyp	Integrerat 5.1-kanalljud med S/PDIF-port
Ljudstyrenhet	Realtek ALC1220
Internt ljudgränssnitt	Ljudgränssnitt med hög upplösning
Externt ljudgränssnitt	• 5,1-kanalsutgång – optisk S/PDIF-port • Linjeingång/linjeutgång • Universell ljudkontakt

Förvaring

I det här avsnittet visas lagringsalternativen på din Alienware Aurora ACT1250.

Din Alienware Aurora ACT1250 stöder en av följande lagringskonfigurationer:

- Upp till två M.2 2230/2280 PCIe NVMe-SSD-diskar
- Upp till två M.2 2230/2280 PCIe NVMe SSD-diskar + en 3,5-tumshårddisk

i **OBS:** 3,5-tumshårddisken säljs separat.

Tabell 11. Lagringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
M.2 2230 SSD	TLC PCIe Gen4 x4 NVMe, upp till 64 Gbit/s	Upp till 1 TB
M.2 2280 SSD	TLC PCIe Gen4 x4 NVMe, upp till 64 Gbit/s	Upp till 8 TB

Märkeffekt

I följande tabell visas specifikationerna för effektmärkningen på din Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 12. Märkeffekt

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Typ	500 W SFF Platinum	1 000 W SFFX Platinum
Inspänning	90 VAC–264 VAC	90 VAC–264 VAC
Ingångsfrekvens	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz
Inström (maximal)	7 A	13,60 A
Utström (kontinuerlig)	Drift: • 12 VA–18 A • 12 VB–18 A • 12 VC–18 A Standby: • 12 VA–1,50 A • 12 VB–3,30 A • 12 VC–0 A	Drift: • 12 VA–36 A • 12 VB–27 A • 12 VC–36 A Standby: • 12 VA–1,50 A • 12 VB–5 A • 12 VC–0 A
Nominell utspänning	• +12 V A • 12 VB • 12 VC	• +12 V A • 12 VB • 12 VC
Temperaturintervall		
Drift	5 till 45 °C (41 till 113 °F)	5 till 45 °C (41 till 113 °F)
Förvaring	–40 °C till 70 °C –(40 °F till 158 °F)	–40 °C till 70 °C –(40 °F till 158 °F)

Nätaggregatskontakter

I följande tabell visas de nätaggregatskontakter som stöds på din Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 13. Nätaggregatskontakter

Nätaggregatet	Nätaggregatskontakter
500 W SFFX Platinum	• Två fyrstiftskontakter för processorn • En åttastiftskontakt för moderkortet • En sexstifts- och en 2 + 6-stiftskontakt för grafikkort
1 000 W SFFX Platinum	• Två fyrstiftskontakter för processorn • En 10-stiftskontakt för moderkortet • Två sexstifts- och en 6+2-stiftskontakt för grafikkort

Video

I följande tabell visas de detaljerade specifikationerna för diskret grafik för din Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 14. Specifikationer för diskret grafik

Styrenhet	Antal kort	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp	PCIe-version	Strömförbrukning	Rekommenderat nätaggregat
NVIDIA GeForce RTX 4060	1	• Tre DisplayPort 1.4a-portar • En HDMI 2.1a-port	8 GB	GDDR6	4	115 W	> = 500 W
NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti	1	• Tre DisplayPort 1.4a-portar • En HDMI 2.1a-port	8 GB	GDDR6	4	160 W	> = 500 W
NVIDIA GeForce RTX 4070 SUPER	1	• Tre DisplayPort 1.4-portar • En HDMI 2.1-port	12 GB	GDDR6 X	4	220 W	> = 500 W
NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti SUPER	1	• Tre DisplayPort 1.4-portar • En HDMI 2.1-port	16 GB	GDDR6 X	4	285 W	> = 750 W
NVIDIA GeForce RTX 4080 SUPER	1	• Tre DisplayPort 1.4-portar • En HDMI 2.1-port	16 GB	GDDR6 X	4	320 W	> = 750 W
NVIDIA GeForce RTX 4090	1	• Tre DisplayPort 1.4-portar • En HDMI 2.1-port	24 GB	GDDR6 X	4	450 W	> = 1 000 W

Videoportsupplösning

I följande tabell visas videoportsupplösningen för Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 15. Videoportsupplösning

Grafikkort	Videoportar	Maximal upplösning som stöds
NVIDIA GeForce RTX 4060	• Tre DisplayPort 1.4a-portar¹ • En HDMI 2.1a⁸-port	DisplayPort: • 7680 × 4320 vid 120 Hz⁴ • 7680 × 4320 vid 60 Hz⁵ • 7680 × 4320 vid 60 Hz⁶ • 5120 × 3200 vid 60 Hz⁷ • 5120 × 2880 vid 60 Hz⁷ HDMI:

Tabell 15. Videoportsupplösning (fortsättning)

Grafikkort	Videoportar	Maximal upplösning som stöds
		• 7680 x 4320 vid 60 Hz • 3840 x 2160 vid 120 Hz • 4096 x 2160 vid 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti	• Tre DisplayPort 1.4a-portar¹ • En HDMI 2.1a⁸-port	DisplayPort: • 7680 x 4320 vid 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 vid 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 vid 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 vid 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 vid 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 vid 60 Hz • 3840 x 2160 vid 120 Hz • 4096 x 2160 vid 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4070 SUPER	• Tre DisplayPort 1.4a¹ • En HDMI 2.1-port	DisplayPort: • 7680 x 4320 vid 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 vid 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 vid 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 vid 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 vid 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 vid 60 Hz • 3840 x 2160 vid 120 Hz • 4096 x 2160 vid 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti SUPER	• Tre DisplayPort 1.4a¹ • En HDMI 2.1-port	DisplayPort: • 7680 x 4320 vid 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 vid 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 vid 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 vid 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 vid 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 vid 60 Hz • 3840 x 2160 vid 120 Hz • 4096 x 2160 vid 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4080 SUPER	• Tre DisplayPort 1.4a¹ • En HDMI 2.1-port	DisplayPort: • 7680 x 4320 vid 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 vid 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 vid 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 vid 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 vid 60 Hz⁷ HDMI: • 7680 x 4320 vid 60 Hz • 3840 x 2160 vid 120 Hz • 4096 x 2160 vid 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4090	• Tre DisplayPort 1.4a¹ • En HDMI 2.1-port	DisplayPort: • 7680 x 4320 vid 120 Hz⁴ • 7680 x 4320 vid 60 Hz⁵ • 7680 x 4320 vid 60 Hz⁶ • 5120 x 3200 vid 60 Hz⁷ • 5120 x 2880 vid 60 Hz⁷ HDMI:

Tabell 15. Videoportsupplösning (fortsättning)

Grafikkort	Videoportar	Maximal upplösning som stöds
		• 7680 x 4320 vid 60 Hz • 3840 x 2160 vid 120 Hz • 4096 x 2160 vid 120 Hz
¹ DisplayPort 1.2-certifierad, DisplayPort 1.3/1.4-redo. ² Beroende på GPU-resurser som tillämpas på porten. ³ Maximal rå bandbredd representerar den råa bandbredden för fyra banor i HBR3. ⁴ Kräver två DisplayPort 1.4a-länkar och DSC-komprimering. ⁵ Kräver antingen en enda DisplayPort 1.4a-länk med DSC-komprimering eller två DP-länkar utan komprimering. ⁶ Med DSC-komprimering. ⁷ Okomprimerad.		

Dimensioner för grafikkort

Tabell 16. Dimensioner för grafikkort (max)

Beskrivning	Värden
Längd	305 mm (12 tum)
Höjd	134,45 mm (5,29 tum)
Bredd	55,12 mm (2,17 tum)
Vikt	1,80 kg (3,96 pund)

Grafikkortsfäste och grafikkortshållare

Följande tabell visar om grafikkortsfästet eller/och grafikkortshållaren medföljer din Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 17. Grafikkortsfäste och grafikkortshållare

Grafikkort	Grafikkortsfäste	Grafikkortshållare
NVIDIA GeForce RTX 4060	Nej	Nej
NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti	Ja	Ja
NVIDIA GeForce RTX 4070 SUPER	Ja	Ja
NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti SUPER	Ja	Ja
NVIDIA GeForce RTX 4080 SUPER	Ja	Ja
NVIDIA GeForce RTX 4090	Ja	Ja

Drift- och lagermiljö

I följande tabell visas drift- och lagringsspecifikationerna för din Alienware Aurora ACT1250.

Luftburen föroreningsnivå: G1 enligt ISA-S71.04-1985

Tabell 18. Drift- och lagermiljö

Beskrivning	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	10 °C–35 °C (50 °F–95 °F)	-40 °C till -65 °C (-40 °F till 149 °F)

Tabell 18. Drift- och lagermiljö (fortsättning)

Beskrivning	Drift	Förvaring
Relativ luftfuktighet (maximalt)	20 %-80 % (icke-kondenserande)	5 %-95 % (icke-kondenserande)
Vibration (maximal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Stöt (max):	40 G i 2 ms med en ändring i hastighet på 20 tum/s (51 cm/s)†	105 G i 2 ms med en ändring i hastighet på 133 cm/s (52,5 tum/s)†
Höjdområde	-15,20 m–3 048 m (-49,87 ft–10 000 ft)	-15,20 m–10 668 m (-49,87 ft–35 000 ft)
 CAUTION: Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.		

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halv sinuspuls.

Arbeta inuti datorn

Säkerhetsanvisningar

Följ dessa säkerhetsföreskrifter för att skydda datorn och dig själv. Om inget annat anges antar varje procedur i detta dokument att du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.

-  **WARNING:** Läs säkerhetsinstruktionerna som levererades med datorn innan du arbetar i datorn. Mer information om bästa säkerhetspraxis finns på [Dells hemsida för regelefterlevnad](#).
-  **WARNING:** Koppla bort datorn från alla strömkällor innan du öppnar datorkåpan eller panelerna. När du är klar sätter du tillbaka alla kåpor, paneler och skruvar innan du ansluter datorn till eluttaget.
-  **CAUTION:** Undvik att datorn skadas genom att se till att arbetsytan är plan, torr och ren.
-  **CAUTION:** Du bör endast utföra felsökning och reparationer som godkänts eller anvisats av Dells team för teknisk support. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin. Se säkerhetsanvisningarna som kommer med produkten eller på [Dells hemsida för regelefterlevnad](#).
-  **CAUTION:** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, till exempel metallen på datorns baksida, innan du rör vid något inuti datorn. Medan du arbetar bör du med jämna mellanrum röra vid en olackerad metallyta för att avleda statisk elektricitet som kan skada de inbyggda komponenterna.
-  **CAUTION:** Undvik att komponenter och kort skadas genom att hålla dem i kanterna och undvika att vidröra stift och kontakter.
-  **CAUTION:** När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i dess kontakt eller dragflik, inte i själva kabeln. Vissa kablar har kontakter med låsflikar eller vingskruvar som måste lossas innan kabeln kan kopplas från. När du kopplar från kablar ska du rikta in dem rakt för att undvika att kontaktstiften böjs. När du ansluter kablar ska du se till att kontakten på kabeln är korrekt inriktad och i linje med porten.
-  **CAUTION:** Tryck in och mata ut eventuella kort från mediekortläsaren.
-  **CAUTION:** Var försiktig när du hanterar uppladdningsbara litiumjonbatterier i bärbara datorer. Svullna batterierna bör inte användas och bör bytas ut och avyttras rätt sätt.

Innan du arbetar inuti datorn

Om denna uppgift

-  **OBS:** Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

Steg

1. Spara och stäng alla öppna filer samt avsluta alla öppna program.
2. Stäng av datorn. I Windows klickar du på **Start** >  **Ström** > **Stäng av**.
 -  **OBS:** Om du använder ett annat operativsystem finns det anvisningar för hur du stänger av datorn i operativsystemets dokumentation.
3. Stäng av all monterad kringutrustning.
4. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
5. Koppla bort alla anslutna nätverksenheter och all kringutrustning, t.ex. tangentbord, mus och bildskärm, från datorn.
 -  **CAUTION:** Om du vill koppla bort en nätverkskabel drar du ut kabeln från datorn.
6. Ta bort eventuella mediakort och optiska skivor från datorn, om det behövs.

Säkerhetsföreskrifter

I det här avsnittet beskrivs de första stegen som ska följas innan du utför demonteringsinstruktioner.

Observera följande säkerhetsföreskrifter innan du utför installationer eller fel-/åtgärdsprocedurer som innebär demontering eller montering:

- Stäng av datorn och all ansluten kringutrustning.
- Koppla bort datorn från växelströmmen.
- Koppla bort alla nätverkskablar och all kringutrustning från datorn.
- Använd ett ESD-fältservicekit när du arbetar inom någon för att undvika skador på elektrostatisk urladdning (ESD).
- Placera den borttagna komponenten på en antistatisk matta när du har tagit bort den från datorn.
- Använda skor med icke-ledande gummisulor för att minska risken för elektrisk stöt.
- Genom att koppla ur, trycka på och hålla strömbrytaren intryckt i 15 sekunder ska den återstående strömmen i moderkortet laddas ur.

Standby ström

Dell-produkter med standby-ström måste kopplas ur innan du öppnar baksidan. System med standby-ström är strömförande när de är avstängda. Den interna strömmen gör att datorn kan stängas av (Wake-on-LAN), och stängs av i viloläge och har andra avancerade strömhanteringsfunktioner.

Förbindelse

Förbindelse är en metod för att ansluta två eller flera jordledare till samma elektriska potential. Detta görs med hjälp av ett ESD-fältservicekit. Vid anslutning av en bindningstråd är det viktigt att den är ansluten till bar metall och aldrig till en målade eller icke-metallyta. Se till att handledsremmen sitter säkert och har full kontakt med huden. Ta av dig alla smycken, exempelvis klockor, armband och ringar, innan du jordar dig själv och utrustningen.

Elektrostatisk urladdning, ESD-skydd

ESD är ett stort problem när du hanterar elektroniska komponenter, särskilt känsliga komponenter såsom expansionskort, processorer, minnesmoduler och moderkort. Liten belastning kan skada kretsarna på ett sätt som kanske inte är uppenbart, men som kan ge tillfälliga problem eller förkortad produktlivslängd. Eftersom det finns påtryckningar i branschen för lägre strömkrav och högre densitet blir ESD-skyddet allt viktigare att tänka på.

Två erkända typer av skador orsakade av ESD är katastrofala och tillfälliga fel.

- **Katastrofala** – ungefär 20 procent av alla ESD-relaterade fel utgörs av katastrofala fel. I dessa fall ger skada upphov till en omedelbar och fullständig förlust av funktionaliteten. Ett exempel på ett katastrofalt fel är när ett DIMM-minne utsätts för en statisk stöt och systemet omedelbart visar meddelandet "No POST/No Video" (inget starttest/ingen video) och avger en ljudkod för avsaknad av eller ej fungerande minne.
- **Tillfälliga** – tillfälliga fel representerar cirka 80 procent av de ESD-relaterade felen. Den höga andelen tillfälliga fel innebär att de flesta gånger som skador uppstår kan de inte identifieras omedelbart. Minnesmodulen utsätts för en statisk stöt, men spårningen försvagas knappt och ger inte omedelbart några symtom utåt som är relaterade till skadan. Det kan ta flera veckor eller månader för det försvagade spåret att smälta och under tiden kan det uppstå försämringar av minnesintegriteten, tillfälliga minnesfel och så vidare.

Återkommande fel som även kallas latent eller "walking wounded" är svåra att upptäcka och felsöka.

Utför följande åtgärder för att förhindra ESD-skador:

- Använd ett kabelanslutet ESD-armband som är korrekt jordat. Trådlösa antistatiska armband ger inte tillräckligt skydd. Det räcker inte med att röra vid chassit innan du hanterar delar för att få ett garanterat ESD-skydd för delar med ökad ESD-känslighet.
- Hantera alla komponenter som är känsliga för statisk elektricitet på en plats som är skyddad mot elektrostatiska urladdningar. Använd om möjligt antistatiska golvplattor och skrivbordsunderlägg.
- Ta inte ut en komponent som är känslig för statisk elektricitet från sin förpackning förrän du är redo att installera komponenten. Innan du packar upp den antistatiska förpackningen använder du den antistatiska armbandet till att ladda ur den statiska elektriciteten från kroppen. Mer information om armbandet och ESD-armbandstestaren finns i [Komponenterna i ett ESD-fältservicekit](#).
- Innan du transporterar en komponent som är känslig för statisk elektricitet ska du placera den i en antistatisk behållare eller förpackning.

ESD-fältservicekit

Det oövakade fältservicekittet är det servicekit som oftast används. Varje fältservicekit innehåller tre huvudkomponenter: antistatisk matta, armband och bindningstråd.

 **CAUTION: Det är viktigt att hålla enheter som är känsliga för statisk elektricitet borta från inre delar som är isolerade och ofta innehåller mycket elektricitet, till exempel kylflänsars plasthöljen.**

Arbetsmiljö

Innan du använder ESD-fältservicekittet bör du bedöma situationen på kundens plats. Till exempel är implementering av kittet för en servermiljö annorlunda än för en stationär eller bärbar miljö. Servrar installeras vanligtvis i ett rack i ett datacenter; stationära datorer eller bärbara datorer placeras vanligtvis på kontorsdiskar eller i hytter. Leta alltid efter ett stort, öppet, platt arbetsområde som är fritt och tillräckligt stort för att använda ESD-kittet med extra utrymme för att rymma typen av dator som repareras. Arbetsytan bör också vara fri från isolatorer som kan orsaka en ESD-händelse. På arbetsområdet ska isolatorer som frigolit och annan plast alltid flyttas minst 12 tum eller 30 centimeter bort från känsliga delar före fysisk hantering av hårdvarukomponenter.

ESD-förpackning

Alla ESD-känsliga enheter måste skickas och tas emot i statisk säker förpackning. Metall, statiska skärmade väskor föredras. Du ska dock alltid returnera den skadade komponenten med samma ESD-påse och förpackning som den nya delen kom i. ESD-påsen ska vikas över och täppas av och allt samma skumförpackningsmaterial ska användas i originalboxen som den nya delen kom i. ESD-känsliga enheter ska endast tas bort från förpackningen på en ESD-skyddad arbetsyta, och delar ska aldrig placeras ovanpå ESD-påsen eftersom endast insidan av påsen är avskärmad. Placera alltid delar i handen, på den antistatiska mattan, i datorn eller inuti en ESD-påse.

Komponenter i ett ESD-fältservicekit

Komponenterna i ett ESD-fältservicekit:

- **Antistatisk matta** – Den antistatiska mattan är avledande och delar kan placeras på den under serviceprocedurer. Vid användning av en antistatisk matta ska armbandet sitta ordentligt och bindtråden ska vara ansluten till den antistatiska mattan och till alla oskyddade metallytor på datorn som bearbetas. När de har installerats på rätt sätt kan servicedelar avlägsnas från ESD-påsen och placeras direkt på den antistatiska mattan. ESD-känsliga föremål är skyddade i din hand, på den antistatiska mattan, i datorn eller i en ESD-påse.
 - **Armband och bindningstråd** – Armbandet och bindningstråden kan antingen vara direkt anslutna mellan handleden och den oskyddade metallen på hårdvara om den antistatiska mattan inte är nödvändig eller vara anslutna till den antistatiska mattan för att skydda hårdvara som tillfälligt placeras på mattan. Den fysiska anslutningen av armbandet och bindningstråden mellan din hud, den antistatiska mattan och hårdvaran kallas bindning. Använd endast fältservicekit med armband, antistatisk matta och bindningstråd. Använd aldrig trådlösa band. Var försiktig: Tänk alltid på att trådarna i ett armband ofta skadas genom normalt slitage och måste kontrolleras regelbundet med en armbandstestare för att undvika oavsiktlig skada på ESD-hårdvaran. Vi rekommenderar att du provar armbandet och bindningstråden minst en gång per vecka.
 - **Testare för ESD-armband** – Trådarna inuti ett ESD-armband är benägna att ta skada med tiden. När du använder en oövervakad sats bör du regelbundet testa armbandet före varje underhållsåtgärd och minst en gång per vecka. En armbandstestare är den bästa metoden för att göra detta test. Genomför testet genom att ansluta armbandets bindningstråd till testaren medan det är fastsatt på din handled och tryck på knappen för att testa. En grön lysdiod tänds om testet är framgångsrikt, en röd LED lyser och ett larm låter om testet misslyckas.
-  **OBS:** Vi rekommenderar att den traditionella trådbundna ESD-jordledsremmen och den skyddande antistatiska mattan alltid används vid service av Dell-produkter. Dessutom är det viktigt att känsliga delar hålls separerade från alla isolatordelar medan underhåll utförs på datorn.

Transport av känsliga komponenter

Vid transport av ESD-känsliga komponenter, såsom reservdelar eller delar som ska returneras till Dell, är det viktigt att placera dessa delar i antistatiska påsar för säker transport.

Lyftutrustning

Följ följande riktlinjer vid lyft av tung utrustning:

CAUTION: Lyft inte större än 50 pund. Skaffa alltid ytterligare resurser eller använd en mekanisk lyftanordning.

1. Få en stabil balanserad fot. Håll fötterna ifrån varandra för en stabil bas och peka ut tårna.
2. Dra åt magmuskler Magmusklerna stöder din ryggrad när du lyfter, vilket kompenserar lastens kraft.
3. Lyft med benen, inte med din rygg.
4. Håll lasten stängd. Ju närmare det är på din ryggrad, desto mindre belastning det på din rygg.
5. Håll ryggen upprätt, oavsett om du lyfter eller sätter ner lasten. Lägg inte till kroppens vikt på lasten. Undvik att vrida din kropp och rygg.
6. Följ samma teknik i omvänd ordning när du sätter ner lasten.

När du har arbetat inuti datorn

Om denna uppgift

CAUTION: Kvarglömda och lösa skruvar inuti datorn kan allvarligt skada datorn.

Steg

1. Sätt tillbaka alla skruvar och kontrollera att inga lösa skruvar finns kvar inuti datorn.
2. Anslut eventuella externa enheter, kringutrustning och kablar som du tog bort innan arbetet på datorn påbörjades.
3. Sätt tillbaka eventuella mediakort, skivor och andra komponenter som du tog bort innan arbetet på datorn påbörjades.
4. Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen.
5. Starta datorn.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Stjärnskruvmejsel (Phillips), nr 1
- Stjärnskruvmejsel, nr 2
- Plastmejsel

Skruvlista

- i** **OBS:** När du tar bort skruvarna från en komponent rekommenderar vi att du noterar skruvtyp, antalet skruvar och sedan placerar dem i en skruvförvaringslåda. Detta är för att säkerställa att rätt antal skruvar och korrekt skruvtyp används när komponenten sätts tillbaka.
- i** **OBS:** Vissa datorer har magnetiska ytor. Kontrollera att skruvarna inte blir kvar på sådana ytor när du sätter tillbaka en komponent.
- i** **OBS:** Skruvfärgen kan variera beroende på vilken konfiguration som beställts.

Tabell 19. Skruvlista

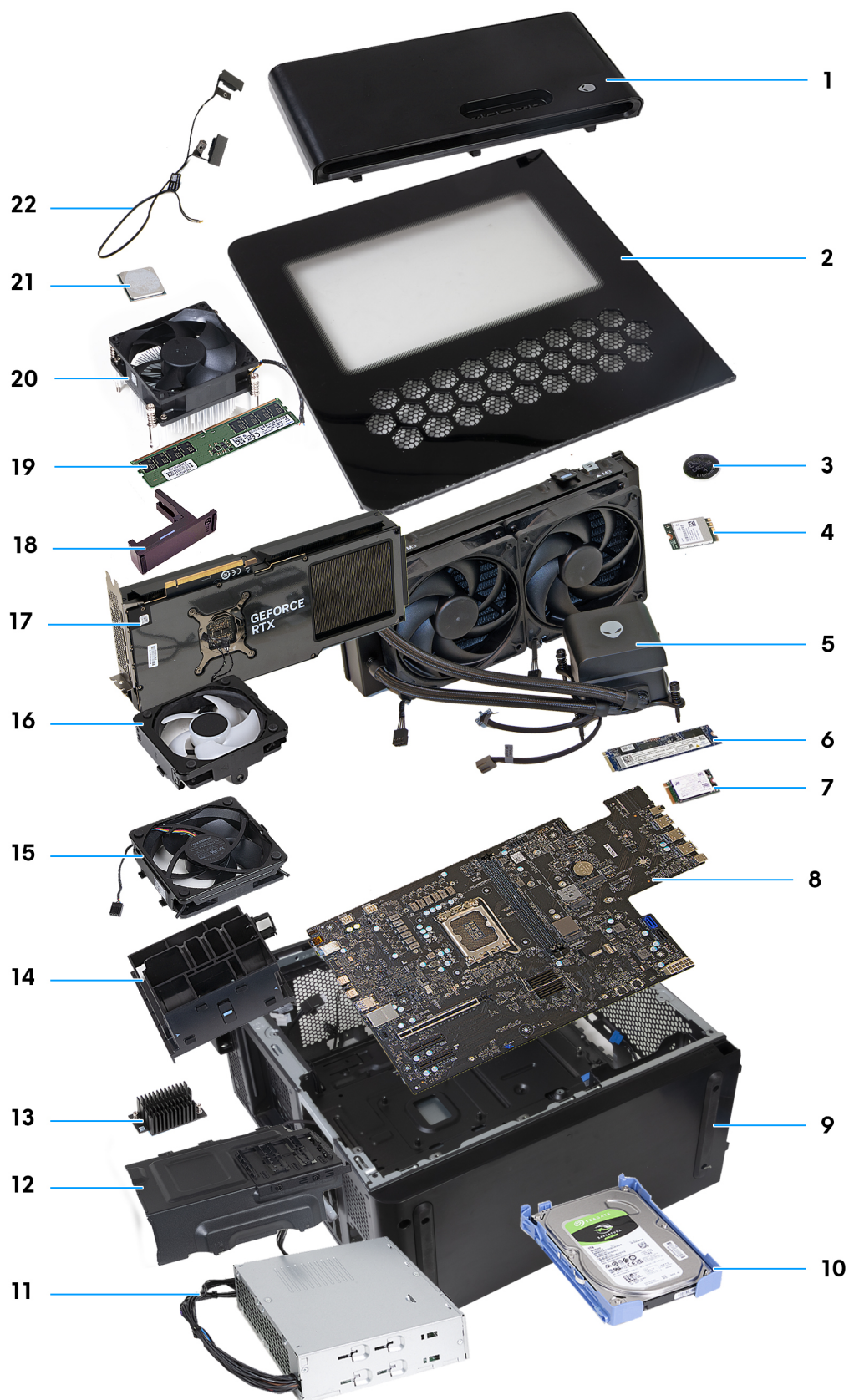
Komponent	Skruvtyp	Kvantitet	Skruvbild
Frontram	#6-32 × 1/4-tum	4	
Nättaggregatsfäste	#6-32 × 1/4-tum	2	

Tabell 19. Skruvlista (fortsättning)

Komponent	Skruvtyp	Kvantitet	Skruvbild
Nätaggregatsfäste (för datorer som levereras med genomskinlig vänsterkåpa)	#6-32 × 1/4-tum	2	
Nätaggregatet	#6-32 × 1/4-tum	4	
Nätaggregat (för datorer som levereras med genomskinlig kåpa)	#6-32 × 1/4-tum	4	
Kylar- och fläktmontering för vätskekylare	M3 × 5	2	
Bakre chassifläkt	M3 × 5	1	
Nedre främre chassifläkt	M3 × 5	1	
SSD-disk (M.2-kortplats ett/ kortplats två)	M2×3,5	1	
Trådlöst kort	M2×3,5	1	
Moderkort	#6-32 × 1/4-tum	9	
Främre I/O-fäste	#6-32 × 1/4-tum	1	
Vätskekylningsenhetsfläkt	#6-32 × 1/4-tum	8	
Antenn	#6-32	2	

Huvudkomponenter i Alienware Aurora ACT1250

 **OBS:** Beroende på konfigurationen som beställdes är det möjligt att tillvalskomponenterna inte finns i datorn.

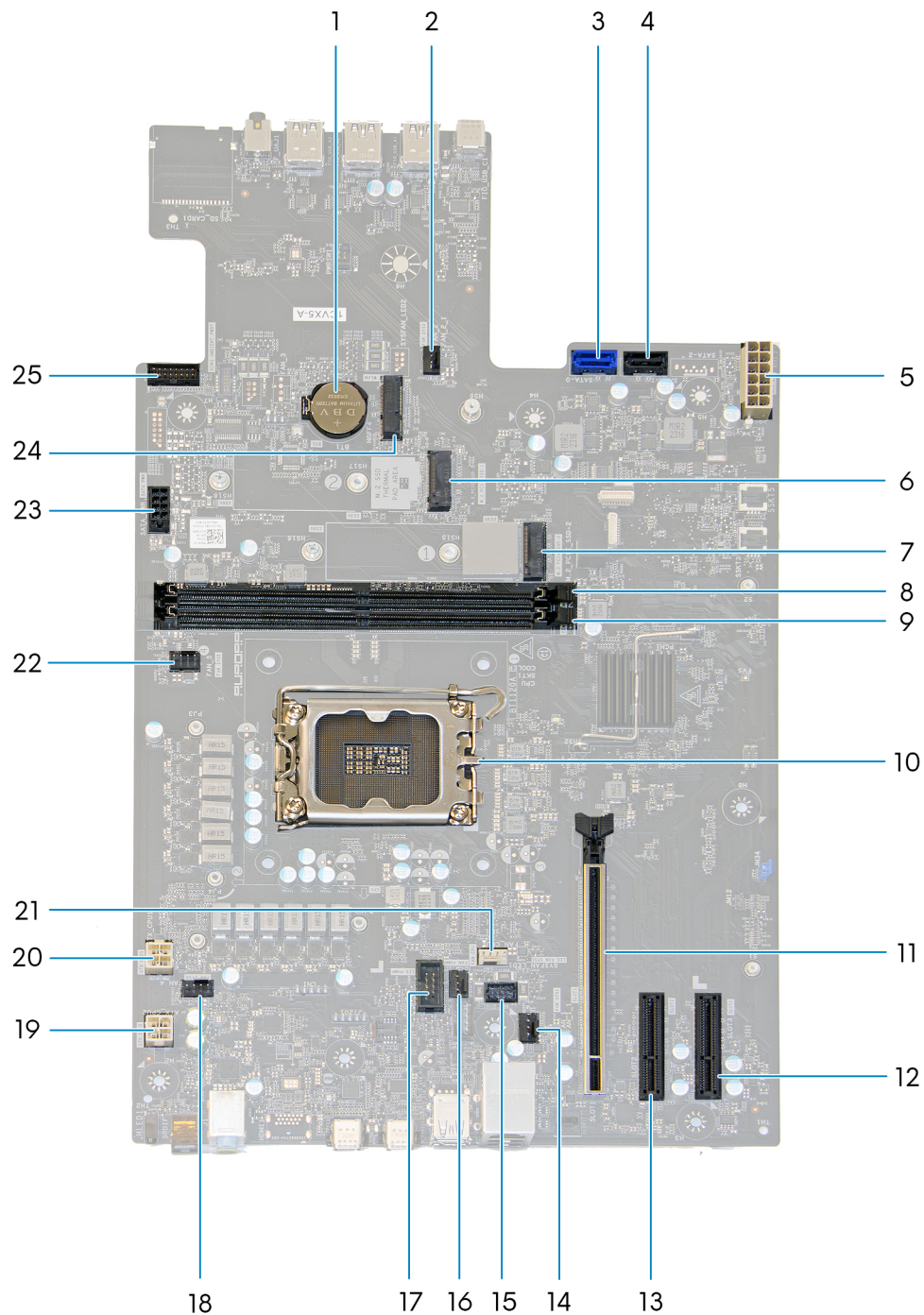


Figur 12. Huvudkomponenter i Alienware Aurora ACT1250

1. Frontram
2. Vänster kåpa

3. Knappcellsbatteri
4. Trådlöst kort
5. Vätskekylningsenhet
6. M.2 2280 SSD-disk
7. M.2 2230 SSD-disk
8. Moderkort
9. Chassit
10. 3,5-tumshårddisk
11. Nätaggregatet
12. Nätaggregatsfäste
13. VR kylfläns
14. Grafikkortshållare
15. Nedre främre chassifläkt
16. Bakre chassifläkt
17. Grafikkort
18. Grafikkortsfäste
19. Minnesmodul
20. Processorfläkt- och kylflänsenhet
21. Processor
22. Antenn

Komponenter på moderkortet



Figur 13. Komponenter på moderkortet

1. Knappcellsbatteri
2. Lägre kontakt för främre chassifläkt (FAN_SYS2)
3. SATA 6 Gbit/s enhetskontakt (SATA-0)
4. SATA 6 Gbit/s enhetskontakt (SATA-1)
5. Kontakt för nätaggregat (ATX SYS)
6. SSD-kortplats (M.2 PCIe SSD-1)
7. SSD-kortplats (M.2 PCIe SSD-0)

8. Kortplats för minnesmodul (DIMM1)
9. Kortplats för minnesmodul (DIMM2)
10. Processorsockel (CPU SKT1 COOLER)
11. PCI Express mekanisk x16-/elektrisk x16-kortplats (SLOT1)
12. PCI-Express x4-plats (SLOT3)
13. PCI-Express x4-plats (SLOT2)
14. Kontakt för bakre chassifläkt (FAN SYS1)
15. LED-kontakt för bakre chassifläkt (LED FAN SYS1)
16. Fläktkontakt för vätskekylningspump (FAN PUMP)
17. LED-kontakt för vätskekylningspump (LED PUMP)
18. Kontakt för övre chassifläkt ett (FAN SYS4)
19. Kontakt för nätaggregat (ATX CPU2)
20. Kontakt för nätaggregat (ATX CPU1)
21. Kontakt för luftkylfläkt (FAN CPU)
22. Kontakt för övre chassifläkt två (FAN SYS5)
23. SATA-strömkontakt (SATA PWR)
24. Kortplats för trådlöst kort (M.2 WLAN)
25. Främre I/O-panelkabel (RING AMBIENT PWBT)

Termisk lösningsmatris

Tabell 20. Termisk lösningsmatris

Processor			Intel Ultra 7F/9 (65 W)	Intel Ultra 7F/9 (65 W)	Intel Ultra 7K/9K (125 W)
Strömförsörjning			500 W	1000 W	1000 W
Grafikkortsströmförbrukning			Upp till 225 W	Upp till 450 W	Upp till 450 W
Grafikkort			• RTX 4060 • RTX 4060 Ti • RTX 4070 SUPER	• RTX 4060 • RTX 4060 Ti • RTX 4070 SUPER • RTX 4070 Ti SUPER • RTX 4080 • RTX 4080 SUPER • RTX 4090	• RTX 4060 • RTX 4060 Ti • RTX 4070 SUPER • RTX 4070 Ti SUPER • RTX 4080 • RTX 4080 SUPER • RTX 4090
Processorkylningstyp			Luftkylning	Luftkylning	Vätskekylning 240 mm
Fläkt	Fläktnamn	Plats för flätkontakt på moderkortet			
	Processorfläkt	FAN CPU	Finns	Finns	Finns ej
	Bakre fläkt	FAN SYS1	Finns	Finns	Finns
	Främre nedre fläkt	FAN SYS 2	Finns	Finns	Finns
	Övre fläkt 1	FAN SYS4	Finns ej	Finns	Finns ej
	Övre fläkt 2	FAN SYS5	Finns ej	Finns	Finns ej
Spänningsregulatorns (VR) kylfläns			Finns ej	Finns	Finns

Ta bort och installera enheter som kan bytas av kund (CRU:er)

De utbytbara komponenterna i detta kapitel är enheter som kan bytas av kund (CRU:er).

△ **CAUTION:** Kunder kan endast byta ut CRU-delar, i enlighet med säkerhetsåtgärder och utbytesprocedurer.

① **OBS:** Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

Vänster kåpa

Ta bort den vänstra kåpan

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar den vänstra kåpens placering och ger en illustration av borttagningsproceduren.

① **OBS:** Den genomskinliga vänstra kåpan levereras med vissa datorer.



Figur 14. Ta bort den vänstra kåpan

Steg

1. Lossa fästskruven (#6-32) som håller fast frigöringsspärren för sidokåpan på chassit.
2. Dra i kåpens frigöringsspärr för att lossa den vänstra kåpan från chassit.
3. Lyft den vänstra sidokåpan från chassit.

Installera den vänstra kåpan

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bilder visar den vänstra kåpans placering och ger en illustration av installationsproceduren.

 **OBS:** Den genomskinliga vänstra kåpan levereras med vissa datorer.



1x
#6-32



Figur 15. Installera den vänstra kåpan

Steg

1. Hitta flikarna på den vänstra sidokåpan och kortplatsen i chassit.
2. Vrid den vänstra sidokåpan mot chassit tills den klickar på plats.
3. Dra åt fästsruven (#6-32) som håller fast frigöringsspärren för sidokåpan på chassit.

Nästa Steg

1. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Höger kåpa

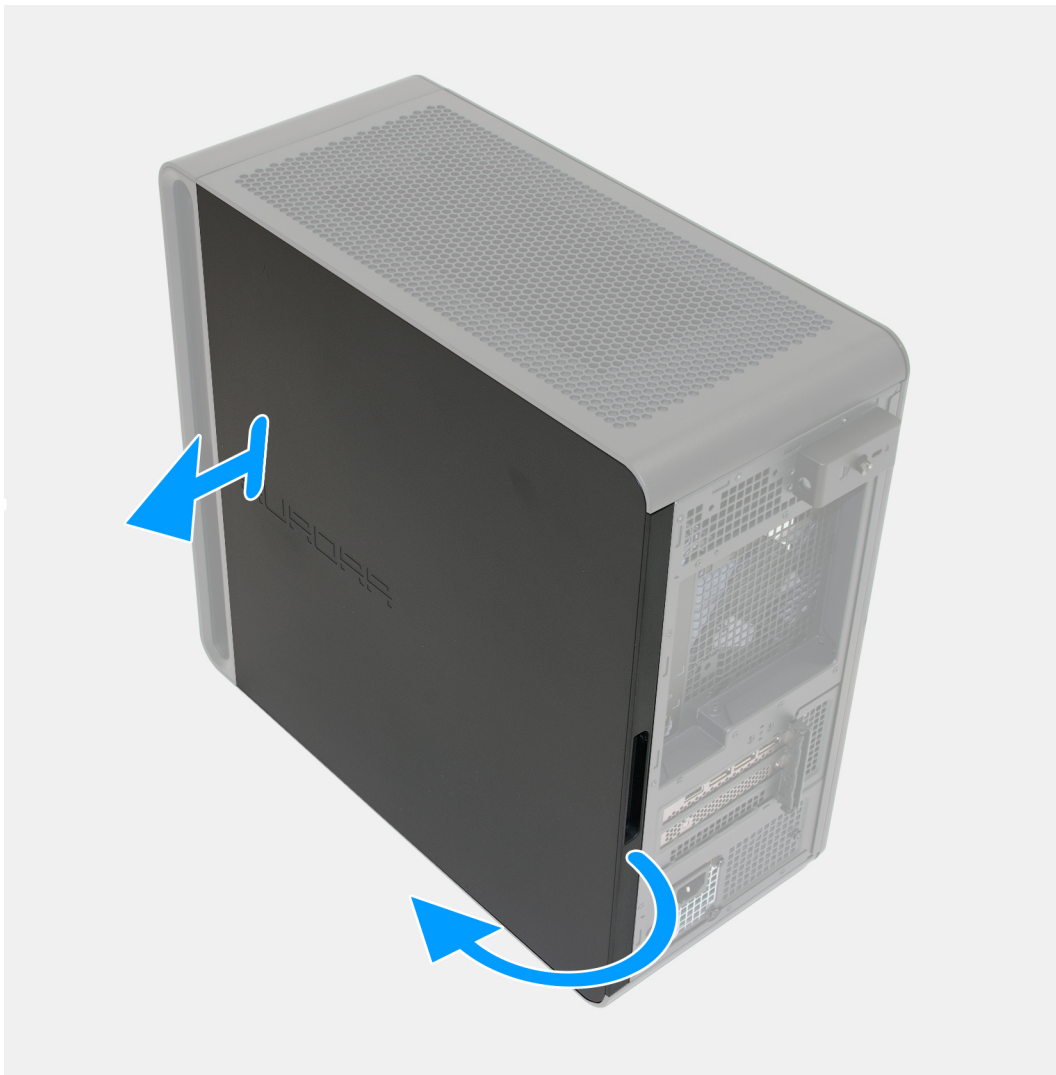
Ta bort den högra kåpan

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar den högra kåpans placering och ger en illustration av borttagningsproceduren.



Figur 16. Ta bort den högra kåpan

Steg

Bänd loss och lyft bort den högra kåpan från chassit.

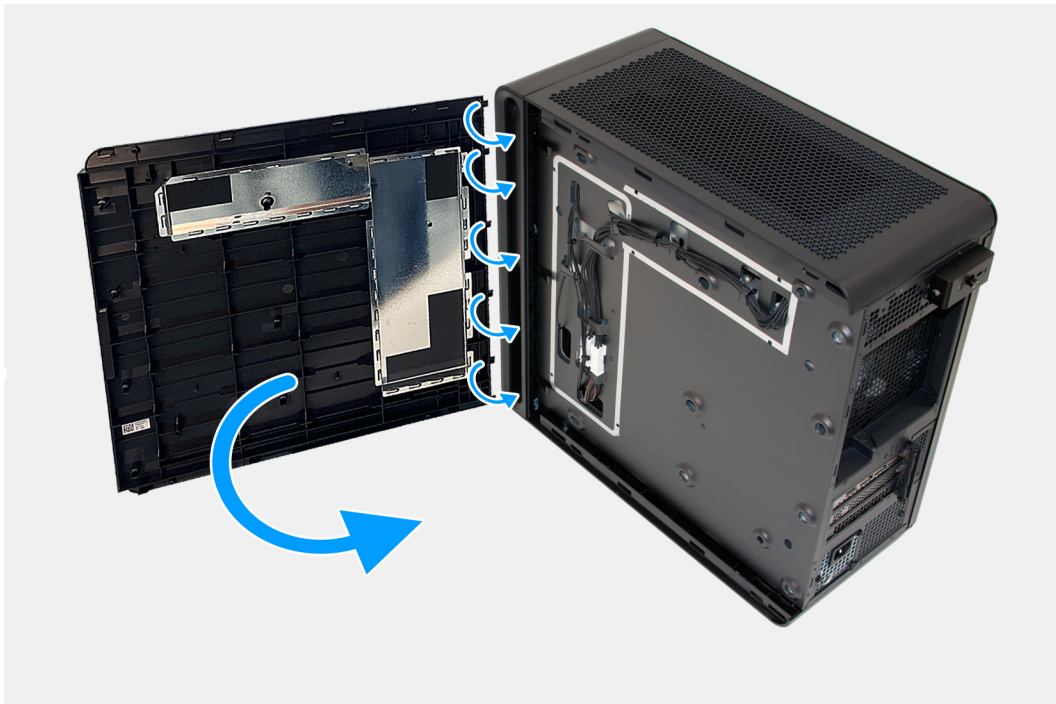
Installera den högra kåpan

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

På följande bilder visas den högra kåpans placering och installationsproceduren.



Figur 17. Installera den höggra kåpan

Steg

1. Rikta in flikarna på den höggra kåpan med öppningarna i chassit.
2. Tryck den höggra kåpan mot chassit tills den snäpps på plats.

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Frontram

Ta bort frontramen

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).
3. Ta bort den [höggra kåpan](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för frontramen och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 18. Ta bort frontramen

Steg

1. Ställ datorn i upprätt läge.
2. Ta bort spärrhaken och koppla bort den främre I/O-panelkabeln från kontakten (RING AMBIENT PWBT) på moderkortet.
3. Ta bort de fyra skruvarna (#6-32x1/4") som håller fast frontramen i frontpanelen.
4. Dra bort flikarna på frontramen från spåren på frontpanelen.

i **OBS:** Börja med den översta fliken. Fortsätt med flikarna till vänster om frontramen och sedan flikarna till höger om frontramen.

5. Dra den främre I/O-panelens kabel genom uttaget i frontpanelen.

6. Dra försiktigt bort frontramen, tillsammans med den främre I/O-panelens kabel, från chassit.

Installera frontramen

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bilder visar frontramens placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 19. Installera frontramen

Steg

1. Rikta in frontramen med frontpanelen.
2. Dra den främre I/O-panelens kabel genom uttaget i frontpanelen.
3. Tryck frontramen mot frontpanelen och se till att flikarna kläms fast i spåren på frontpanelen.
 **OBS:** Börja med den översta fliken. Fortsätt med flikarna till vänster om frontramen och sedan flikarna till höger om frontramen.
4. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (#6-32x1/4") som håller fast frontramen i frontpanelen.
5. Dra I/O-panelkabeln genom spärrhaken och stäng den.
6. Anslut den främre I/O-panelkabeln till kontakten (RING AMBIENT PWBT) på moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera den [högra kåpan](#).
2. Installera den [vänstra kåpan](#).
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Övre hölje

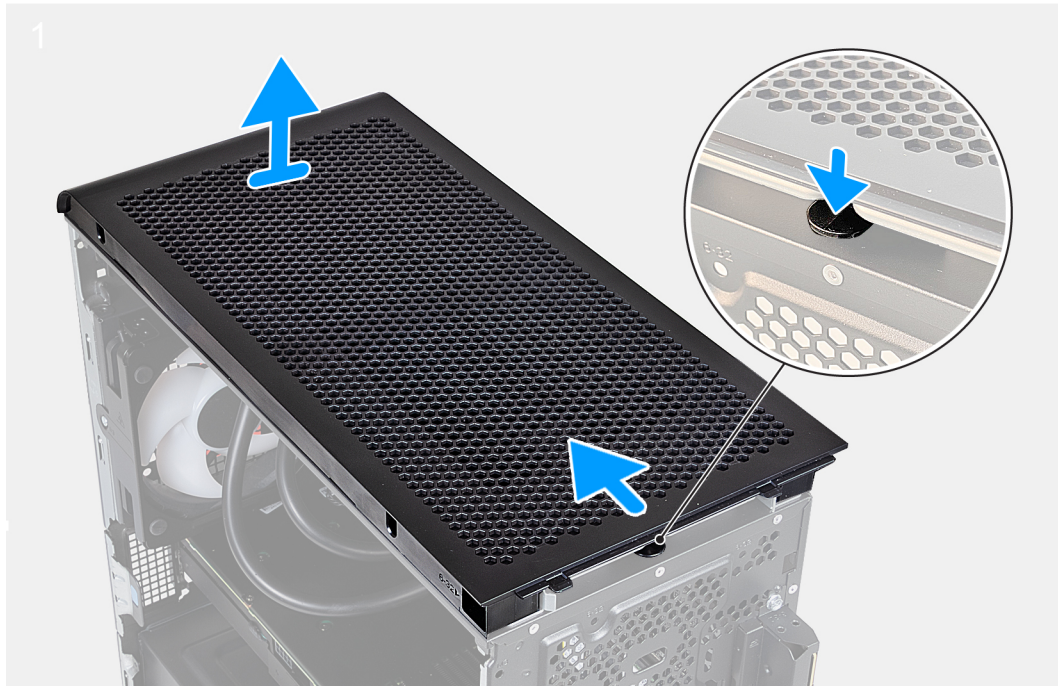
Ta bort det övre höljet

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).
3. Ta bort den [högra kåpan](#).
4. Ta bort [frontramen](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för det övre höljet och ger en illustration av borttagningsproceduren.



Figur 20. Ta bort det övre höljet

Steg

Tryck ned spärren från framsidan och tryck/skjut höljet mot baksidan och lyft sedan upp det.

i **OBS:** Det övre höljet sitter fast ordentligt i chassit med fyra spärrar.

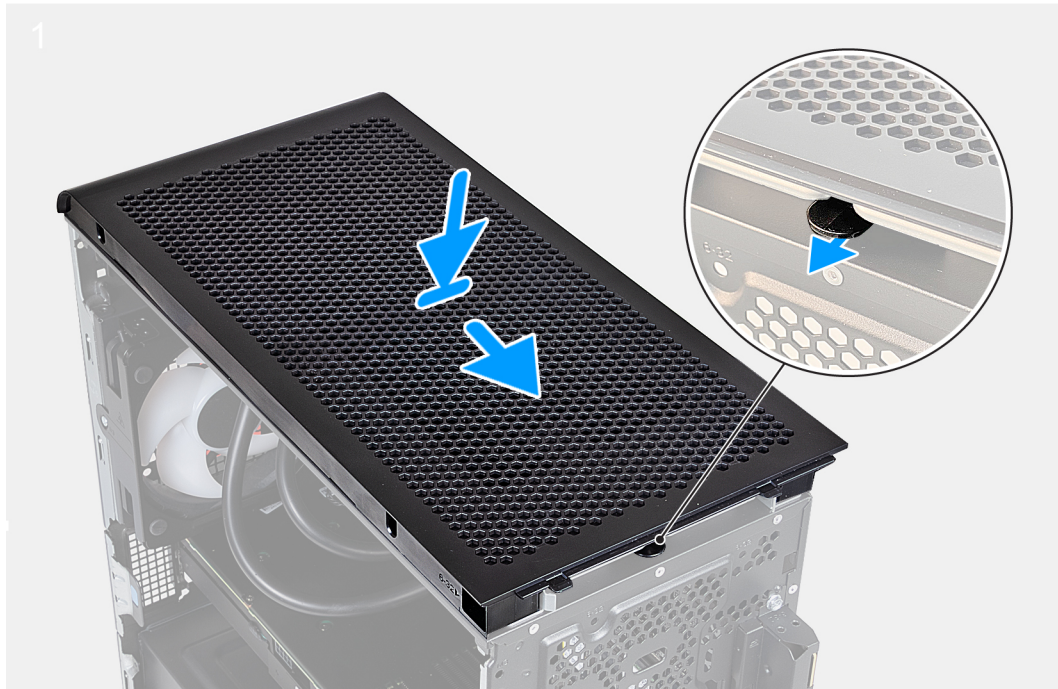
Installera det övre höljet

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bilder visar det övre höljets placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 21. Installera det övre höljet

Steg

Rikta in flikarna på det övre höljet med spåren på chassit och snäpp topphöljet på plats.

Nästa Steg

1. Installera [frontramen](#)
2. Installera den [högra kåpan](#).
3. Installera den [vänstra kåpan](#).
4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

3,5-tumshårddisk

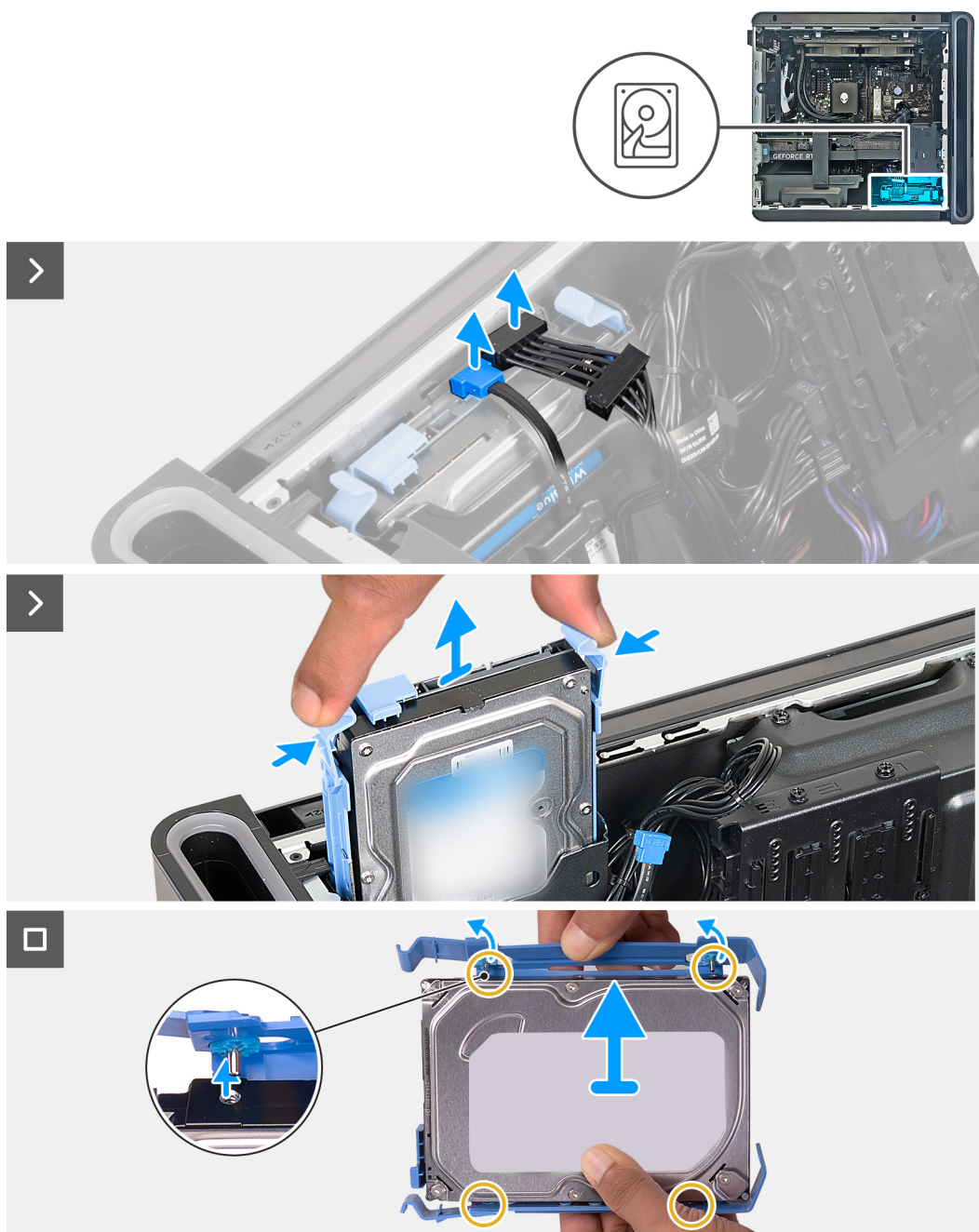
Ta bort 3,5-tumshårddisken

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

Om denna uppgift

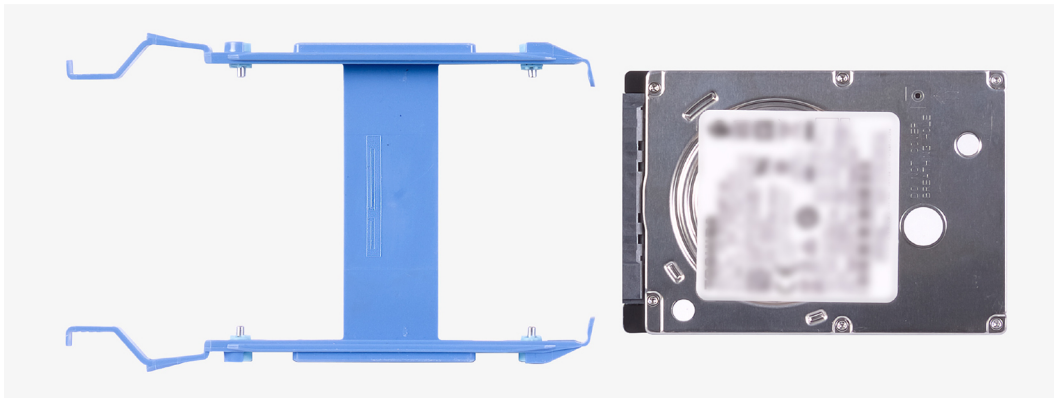
Följande bilder visar 3,5-tumshårddiskens placering och ger en illustration av borttagningsproceduren.



Figur 22. Ta bort 3,5-tumshårddisken

Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Koppla bort data- och strömkablarna från hårddisken.
3. Tryck på frigöringsflikarna på hårddiskhållaren och skjut ut hårddiskhållaren ur hårddisklådan.
4. Bänd hårddiskhållaren för att lossa flikarna på hållaren från öppningarna på hårddisken.
5. Lyft ut hårddisken ur hårddiskhållaren.



Figur 23. Hårddisk- och hårddiskhållare

i **OBS:** Observera läget på hårddisken så att du kan sätta tillbaka den på rätt sätt.

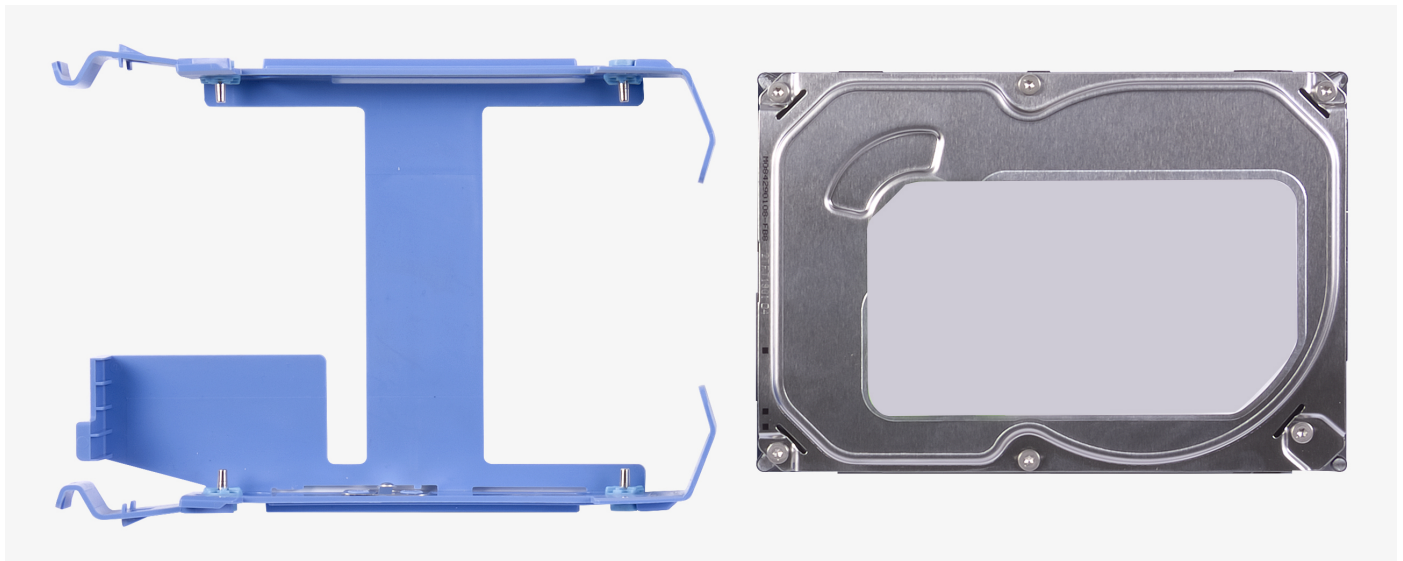
Installera 3,5-tumshårddisken

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

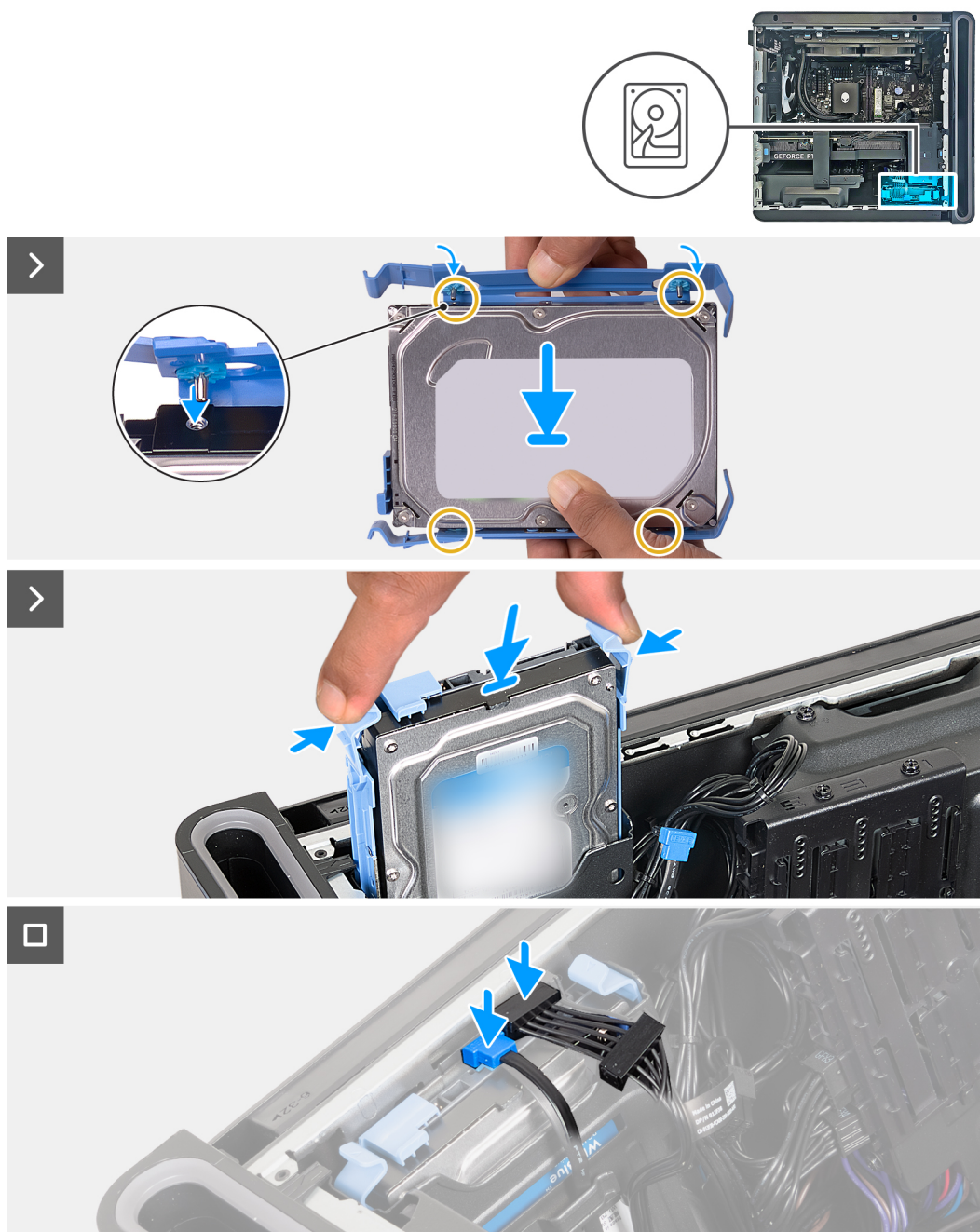
Om denna uppgift

Följande bilder visar 3,5-tums hårddiskens placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 24. Hårddisk- och hårddiskhållare

i **OBS:** Notera hårddiskens orientering för att sätta tillbaka den på rätt sätt.



Figur 25. Installera 3,5-tumshårddisken

Steg

1. Rikta in hårddisken med stiften på hårddiskhållaren.
2. Använd flikarna på motsatt sida för att öppna hållaren och för in stiften på andra sidan.
3. Skjut in hårddiskmonteringen i hårddiskhållaren tills den snäpps på plats.
4. Anslut data- och strömkablarna till hårddisken.

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).
3. Kontrollera om lagringsenheten är korrekt installerad (tillval):
 - a. Om du byter ut en lagringsenhet som inte har operativsystemet installerat följer du stegen i [identifiera lagringsenheten i enhetshanteraren](#).

- b. Om du byter ut en lagringsenhet som inte har operativsystemet installerat följer du stegen för att [identifiera din lagringsenhet i systeminstallationsprogrammet \(BIOS\)](#).

i **OBS:** Information om hur du installerar operativsystemet på din lagringsenhet finns i avsnittet om att **installera om Windows till Dells fabriksavbildning med återställningsmedier** i kunskapsdatabasresursen på [Dells supportwebbplats](#).

Identifiera lagringsenheten i Enhetshanteraren

Steg

1. Klicka på sökrutan i aktivitetsfältet och skriv **Enhetshanteraren**.
2. Klicka på **Enhetshanteraren**.
Fönstret **Enhetshanteraren** visas.
3. Utöka **Diskenheter**.

Identifiera lagringsenheten i systeminställningarna (BIOS)

Steg

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. Tryck på F2 när Dell-logotypen visas på skärmen för att öppna BIOS-inställningsprogrammet.
En lista över hårddiskar visas under **Systeminformation** i gruppen **Allmänt**.

Knappcells batteri

Ta bort knappcells batteriet

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).



WARNING: Läs säkerhetsinstruktionerna som levererades med datorn innan du arbetar i datorn. Mer information om bästa säkerhetspraxis finns på [Dells hemsida för regelefterlevnad](#).

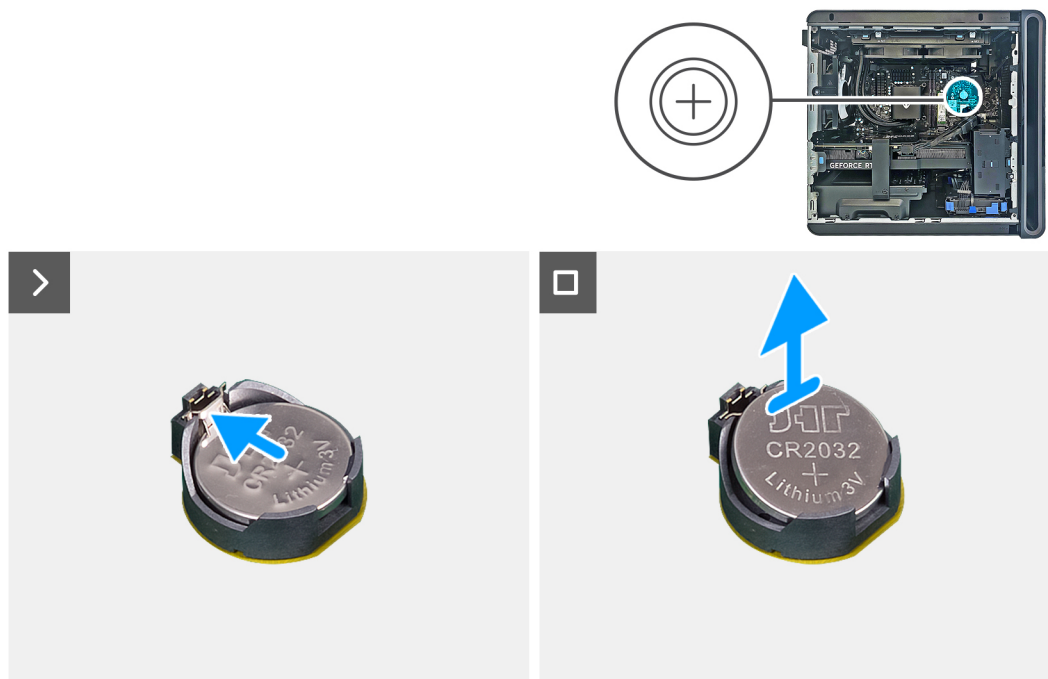


CAUTION: Om du tar bort knappcells batteriet återställs BIOS-konfigurationsprogrammet till standardinställningarna. Vi rekommenderar att du skriver ned inställningarna för BIOS-konfigurationsprogrammet innan du tar bort knappcells batteriet.

2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

Om denna uppgift

Följande bild visar platsen för knappcells batteriet och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 26. Ta bort knappcellsbatteriet

Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Tryck batteriets frigöringsspak bort från batteriet tills knappcellsbatteriet hoppar upp.
3. Lyft ut knappcellsbatteriet från sockeln.

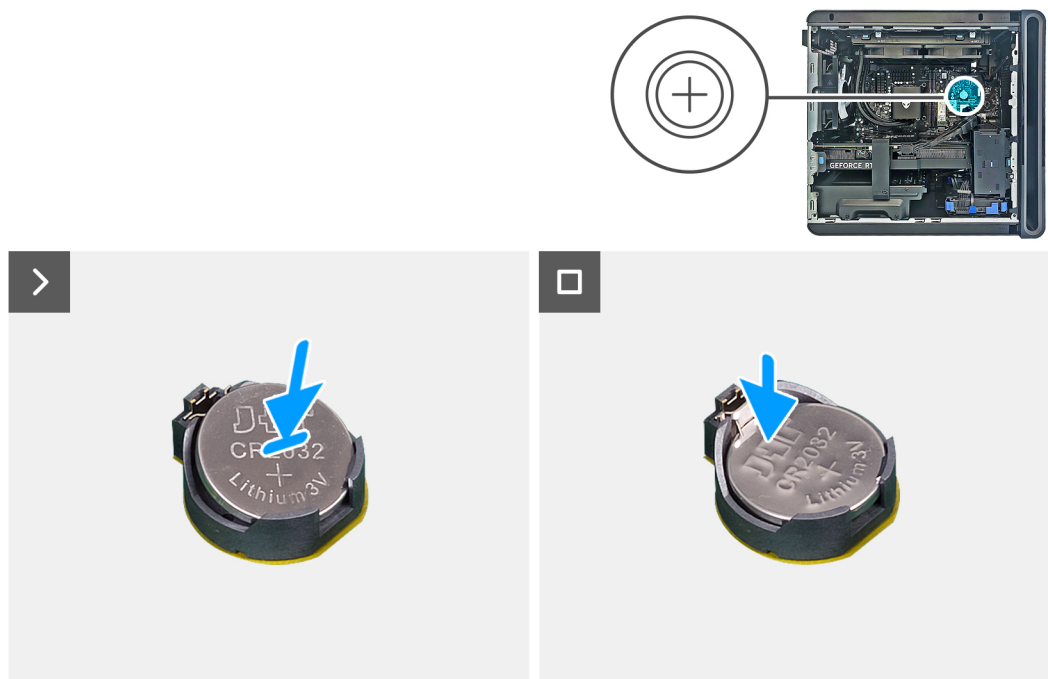
Installera knappcellsbatteriet

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bilder visar knappcellsbatteriets placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 27. Installera knappcells batteriet

Steg

Sätt i det nya knappcells batteriet (CR2032) i batterisockeln med den positiva sidan vänd uppåt och snäpp fast det.

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Minnesmodul

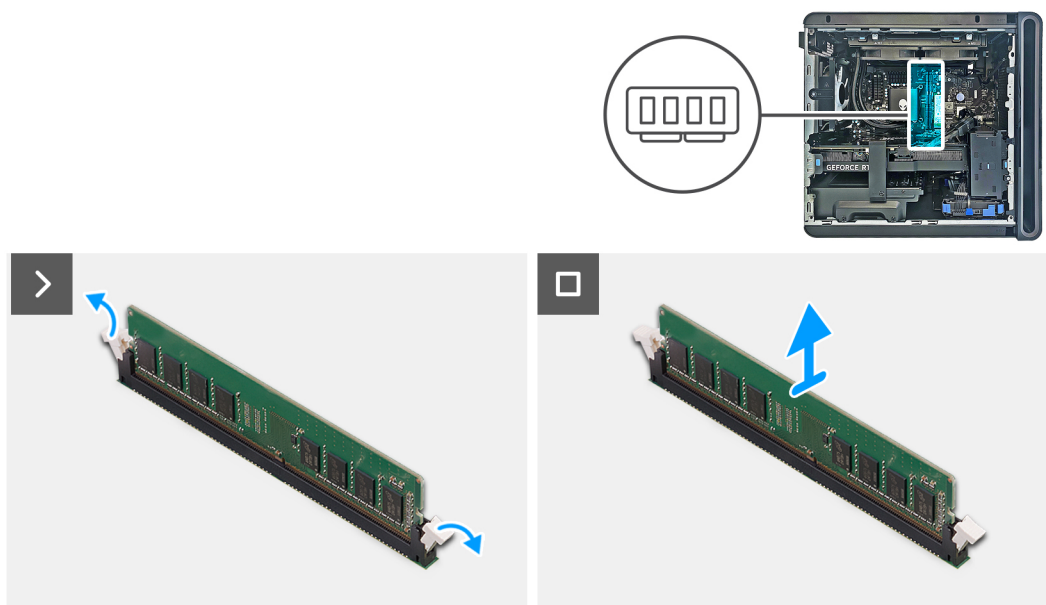
Ta bort minnesmodulen

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar minnesmodulens placering och ger en illustration av borttagningsförfarandet.



Figur 28. Ta bort minnesmodulen

Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Tryck bort spärrhakarna från minnesmodulen.
3. Lyft bort minnesmodulen från minnesmodulplatsen.

i **OBS:** Upprepa steg 2 till 3 för att ta bort andra minnesmoduler installerade i datorn.

△ **CAUTION:** För att förhindra skador på minnesmodulen ska du hålla i minnesmodulen i kanterna. Rör inte vid komponenterna eller metallkontaktarna på minnesmodulen eftersom elektrostatisk urladdning (ESD) kan leda till allvarliga skador på komponenterna. Läs mer om ESD-skydd i [ESD protection \(ESD-skydd\)](#).

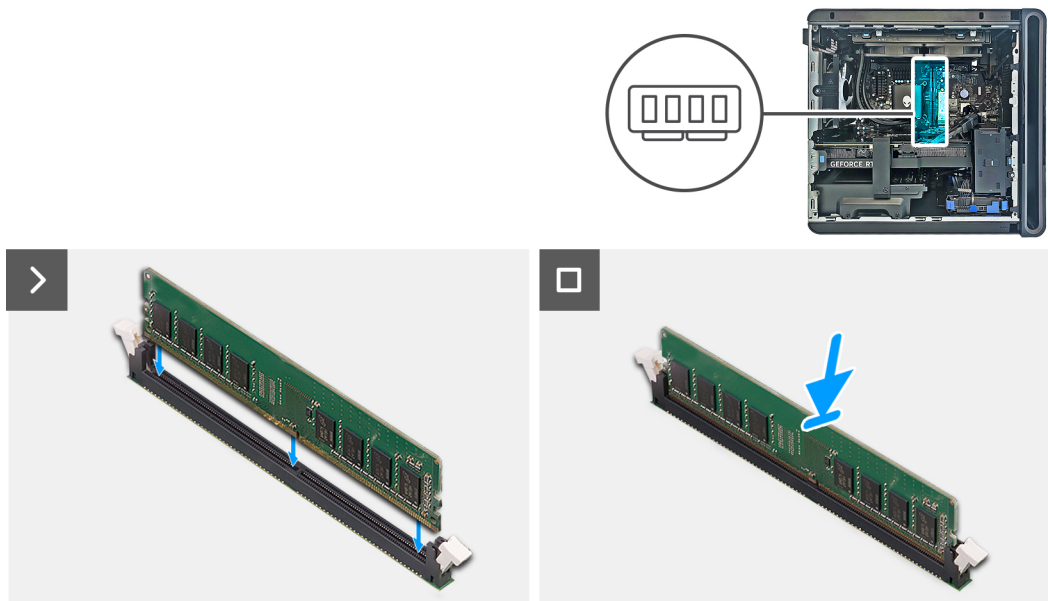
Installera minnesmodulen

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild visar platsen för minnesmodulen och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Figur 29. Installera minnesmodulen

Steg

1. Kontrollera att spärrhakarna har förlängts från minnesmodulspåret.
2. Rikta in spåret på minnesmodulen med fliken på minnesmodulplatsen.
3. För in minnesmodulen i minnesmodulspåret och tryck minnesmodulen nedåt tills den snäpps på plats och spärrhakarna spärras.

CAUTION: För att förhindra skador på minnesmodulen ska du hålla i minnesmodulen i kanterna. Rör inte vid komponenterna eller metallkontaktarna på minnesmodulen eftersom elektrostatisk urladdning (ESD) kan leda till allvarliga skador på komponenterna. Läs mer om ESD-skydd i [ESD protection \(ESD-skydd\)](#).

OBS: Upprepa steg 1 till 3 för att byta andra minnesmoduler installerade i datorn.

Tabell 21. Minneskonfigurationsmatris

Konfiguration	Kortplats	
	DIMM1	DIMM2
16 GB DDR5	8 GB	8 GB
32 GB DDR5	16 GB	16 GB
64 GB DDR5	32 GB	32 GB

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Enkelt grafikkort

Ta bort det enkla grafikkortet

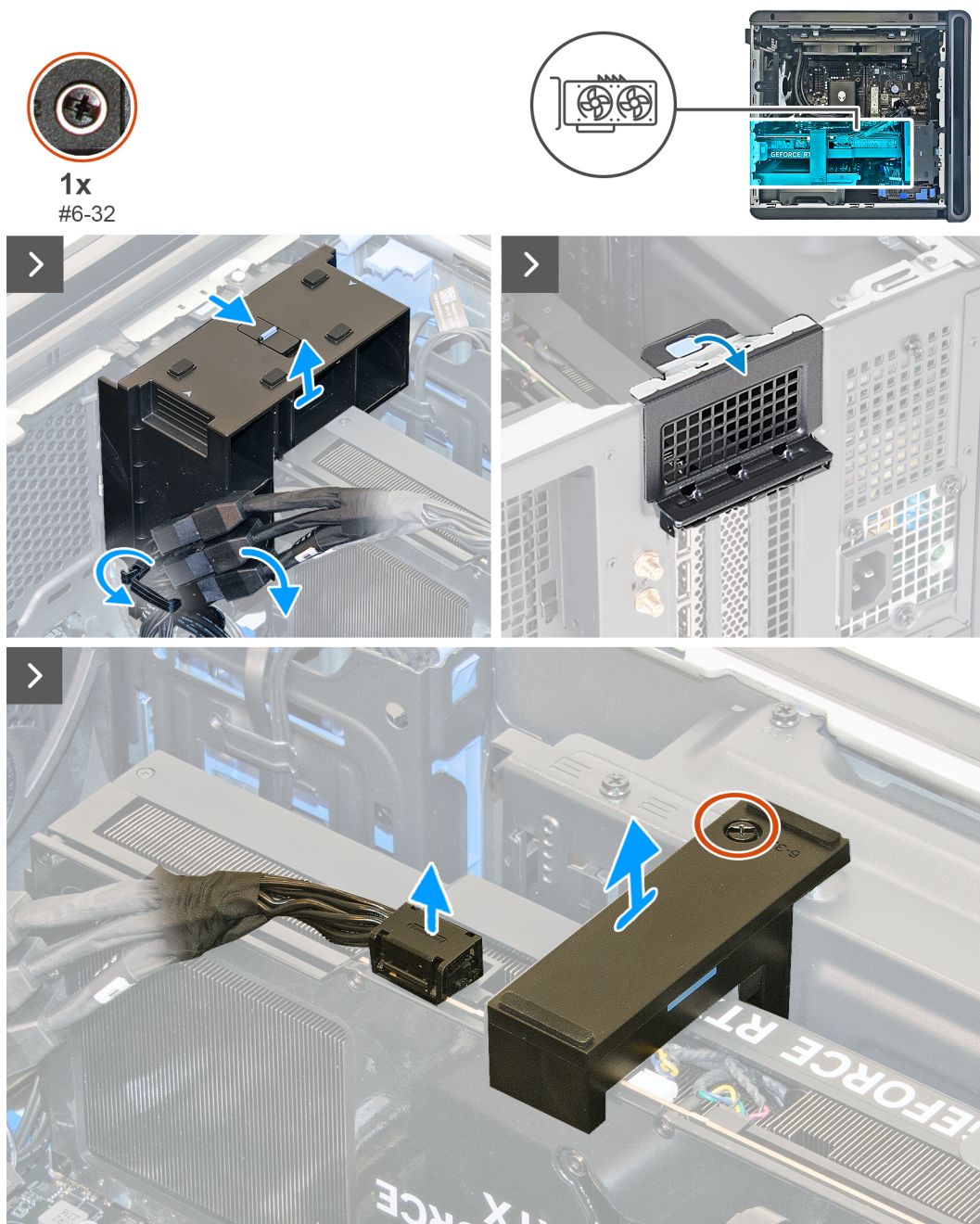
Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).

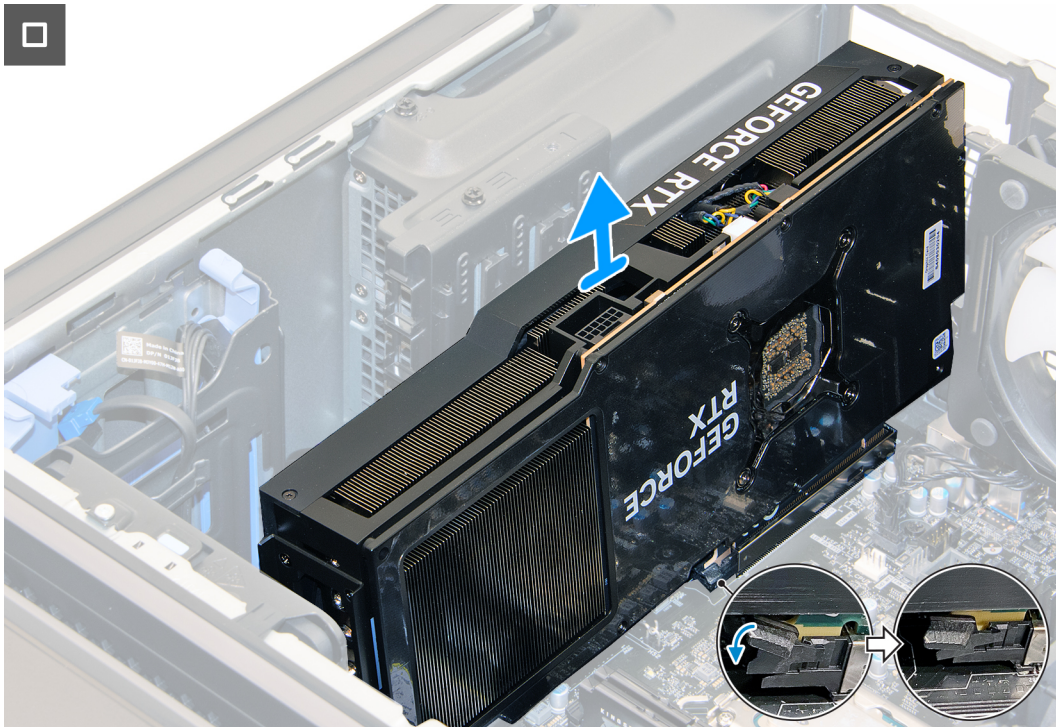
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar det enkla grafikkortets placering och ger en illustration av borttagningsproceduren.



Figur 30. Ta bort det enkla grafikkortet



Figur 31. Ta bort det enkla grafikkortet

Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Tryck på låsklämman på grafikkortets ändhållare och ta bort grafikkortets strömkablar.
3. Skjut frigöringsspärren till olåst läge och lyft bort grafikkortshållaren från den lägre främre chassifläkten.
 - i** **OBS:** Hoppa över ovanstående två steg om grafikkortet inte levereras med en grafikkortshållare.
4. Lyft bort grafikkortsfästet från chassit.
 - i** **OBS:** Hoppa över det här steget om grafikkortet inte levereras med ett grafikkortsfäste.
 - i** **OBS:** I vissa fall kan borttagning av grafikkortsfästet kräva att du tar bort en skruv (#6-32).
5. Tryck ihop frigöringsklämman på grafikkortets strömkontakt och koppla ur grafikkortets strömkablar från grafikkortet.
6. Lyft på fliken för att öppna luckan för expansionskort.
7. Tryck bort fästfliken på PCIe-platsen från grafikkortet.
8. Håll grafikkortet i det övre hörnet och dra det försiktigt ut ur facket.

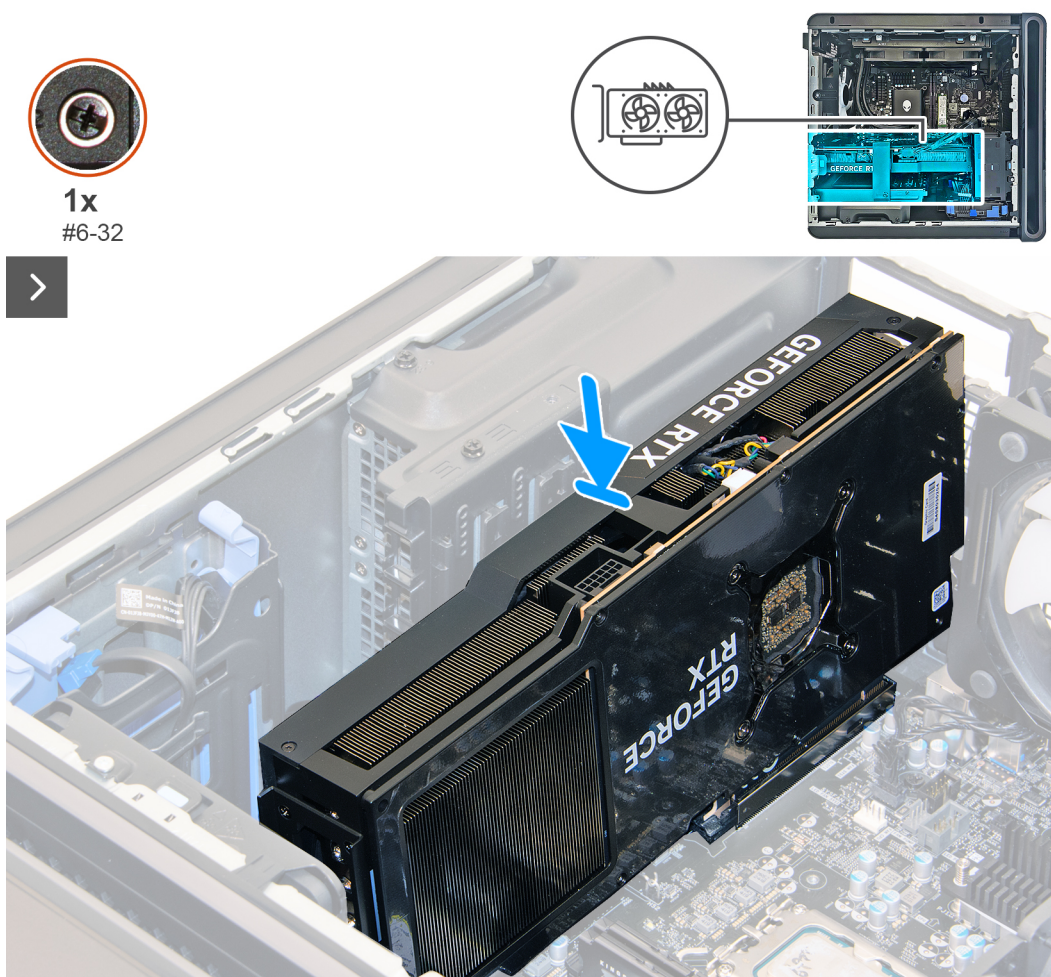
Installera det enkla grafikkortet

Förutsättningar

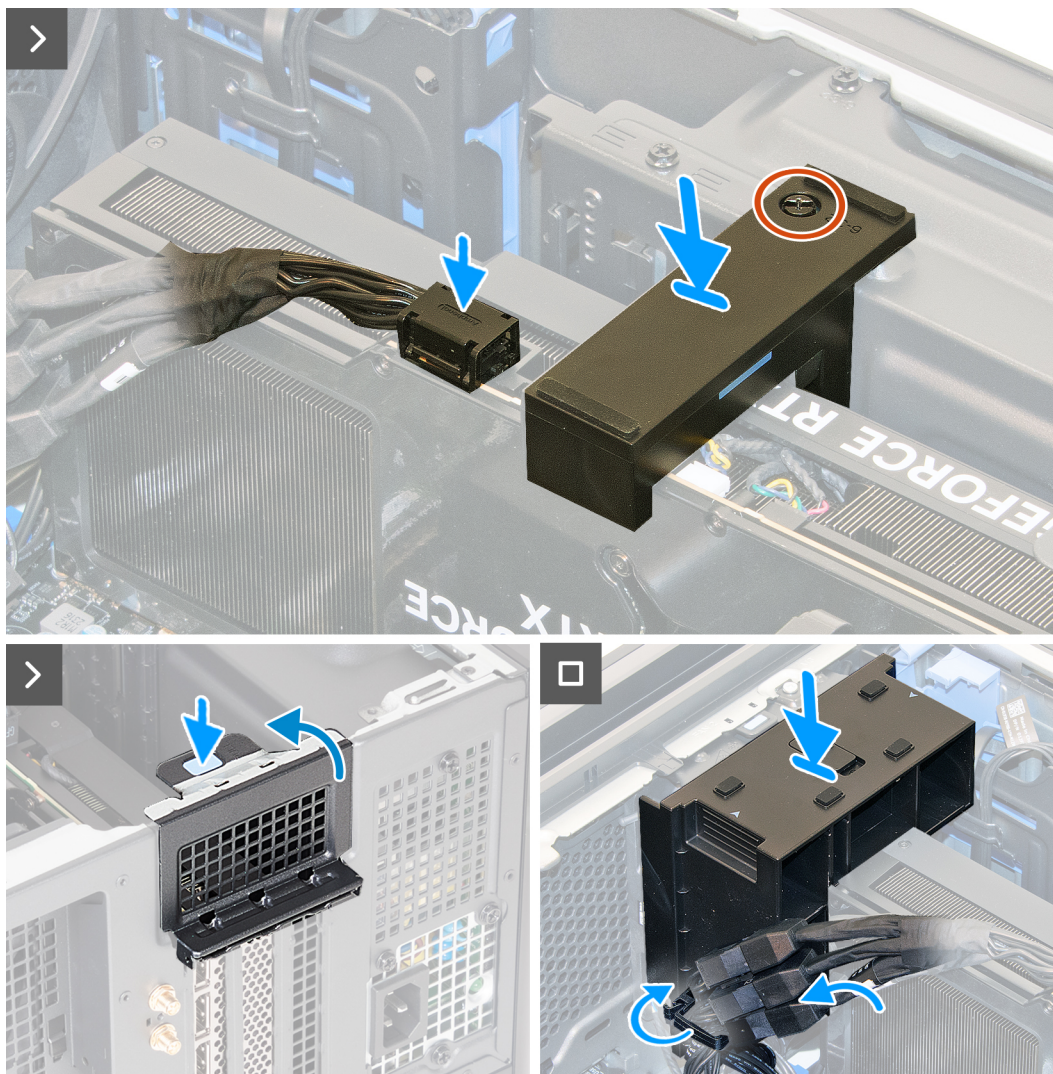
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bilder visar det enkla grafikkortets placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 32. Installera det enkla grafikkortet



Figur 33. Installera det enkla grafikkortet

Steg

1. Placera kortet i PCIe'-platsen och tryck nedåt ordentligt tills det enkla grafikkortet snäpps på plats.
2. Stäng luckan till expansionskortet och snäpp spärren på plats igen.
3. Anslut grafikkortets strömkabel till grafikkortet.
4. Rikta in och placera grafikkortsfästet på chassit.
 - ⓘ **OBS:** Hoppa över det här steget om grafikkortet inte levereras med ett grafikkortsfäste eller en hållare för grafikkortsfästet.
 - ⓘ **OBS:** I vissa fall kan borttagning av grafikkortsfästet kräva att du sätter tillbaka en skruv (#6-32).
5. Dra och anslut grafikkortets strömkablar genom låsklämman och lås klämman.
6. Sätt tillbaka hållaren för grafikkortet över den lägre främre chassiflärten och skjut spärren till låst läge.
 - ⓘ **OBS:** Hoppa över ovanstående två steg om grafikkortet inte levereras med en grafikkortshållare.

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Grafikkortsfäste och grafikkortshållare

Följande tabell visar om grafikkortsfästet eller/och grafikkortshållaren medföljer din Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 22. Grafikkortsfäste och grafikkortshållare

Grafikkort	Grafikkortsfäste	Grafikkortshållare
NVIDIA GeForce RTX 4060	Nej	Nej
NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti	Ja	Ja
NVIDIA GeForce RTX 4070 SUPER	Ja	Ja
NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti SUPER	Ja	Ja
NVIDIA GeForce RTX 4080 SUPER	Ja	Ja
NVIDIA GeForce RTX 4090	Ja	Ja

SSD-minne (Solid State Drive)

Ta bort M.2 2230 SSD-disken

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn.](#)
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

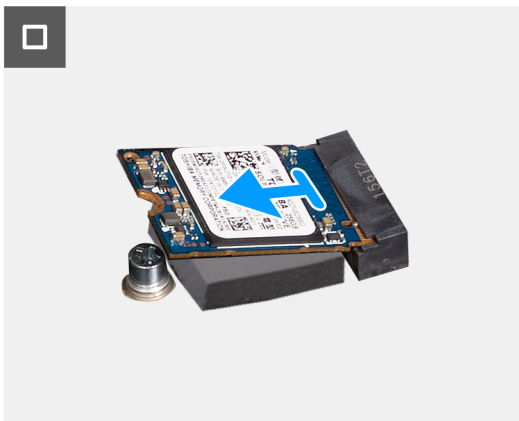
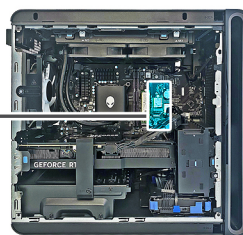
Om denna uppgift

i **OBS:** Den här proceduren gäller bara för datorer som levereras med en M.2 2230 SSD-disk installerad på SSD-kortplats ett/kortplats två.

Följande bilder visar placeringen av M.2 2230 SSD-disken som installerats på SSD-kortplats ett, och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



1x
M2x3.5



Steg

1. Ta bort skruven (M2x3) som fäster M.2 2230 SSD-disk i moderkortet.
2. Skjut ut och lossa M.2 2230 SSD-disk från SSD-kortplats ett på moderkortet.

Installera M.2 2230 SSD-disk

Förutsättningar

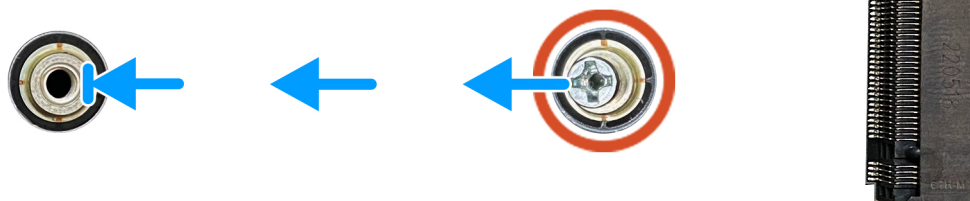
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

⚠ **CAUTION: SSD-diskar är ömtåliga. Var försiktig när du hanterar SSD-disk.**

Om denna uppgift

- ⓘ **OBS:** Den här proceduren gäller bara för datorer som levereras med en M.2 2230 SSD-disk installerad på SSD-kortplats ett/kortplats två.
- ⓘ **OBS:** Beroende på vilken konfiguration som beställts kan datorn ha stöd för en M.2 2230 SSD-disk eller en M.2 2280 SSD-disk på SSD-kortplats ett/kortplats två.

Om du vill byta ut M.2 2230 SSD-disk mot en M.2 2280 SSD-disk måste SSD-diskens skruvfäste flyttas så att det passar M.2 2280 SSD-disk.

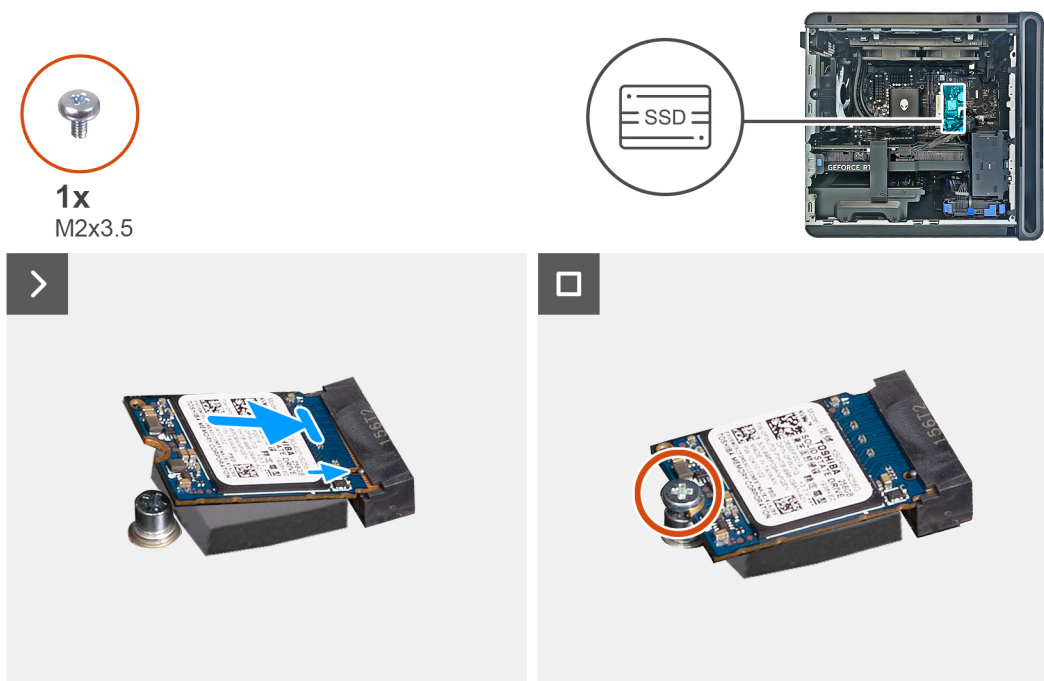


Figur 34. SSD-diskens skruvfäste

Följ anvisningarna i [installera M.2 2280 SSD-disk](#) för att installera en M.2 2280 SSD-disk.

Följande bilder visar placeringen av M.2 2230 SSD-disk som installerats på SSD-kortplats ett/kortplats två, och ger en visuell representation av installationsproceduren.

- ⓘ **OBS:** Den nya SSD-disk levereras inte med värmedyna eftersom SSD-diskens värmedyna är en separat komponent som kan repareras. Om värmedyna är skadad drar du bort SSD-värmedyna från SSD-kortplatsen på moderkortet och byter ut den mot en ny värmedyna innan du installerar SSD-disk.



Figur 35. Installera M.2 2230 SSD-disk

Steg

1. Rikta in spåret på M.2 2230 SSD-disk med fliken på SSD-kortplats ett/kortplats två på moderkortet.
2. Sätt i M.2 2230 SSD-disk i moderkortet med en 45-graders vinkel.
3. Tryck ner den andra änden av M.2 2230 SSD-disk och sätt tillbaka skruven (M2x3,5) som håller fast M.2 2230 SSD-disk på moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).
3. Kontrollera om lagringsenheten är korrekt installerad (tillval):
 - a. Om du byter ut en lagringsenhet som inte har operativsystemet installerat följer du stegen i [Identifiera lagringsenheten i enhetshanteraren](#).
 - b. Om du byter ut en lagringsenhet som inte har operativsystemet installerat följer du stegen i [Identifiera din lagringsenhet i systeminstallationsprogrammet \(BIOS\)](#).

i **OBS:** Information om hur du installerar operativsystemet på din lagringsenhet finns i avsnittet om att **installera om Windows till Dells fabriksavbildning med återställningsmedier** i kunskapsdatabasresursen på [Dells supportwebbplats](#).

Ta bort M.2 2280 SSD-disk

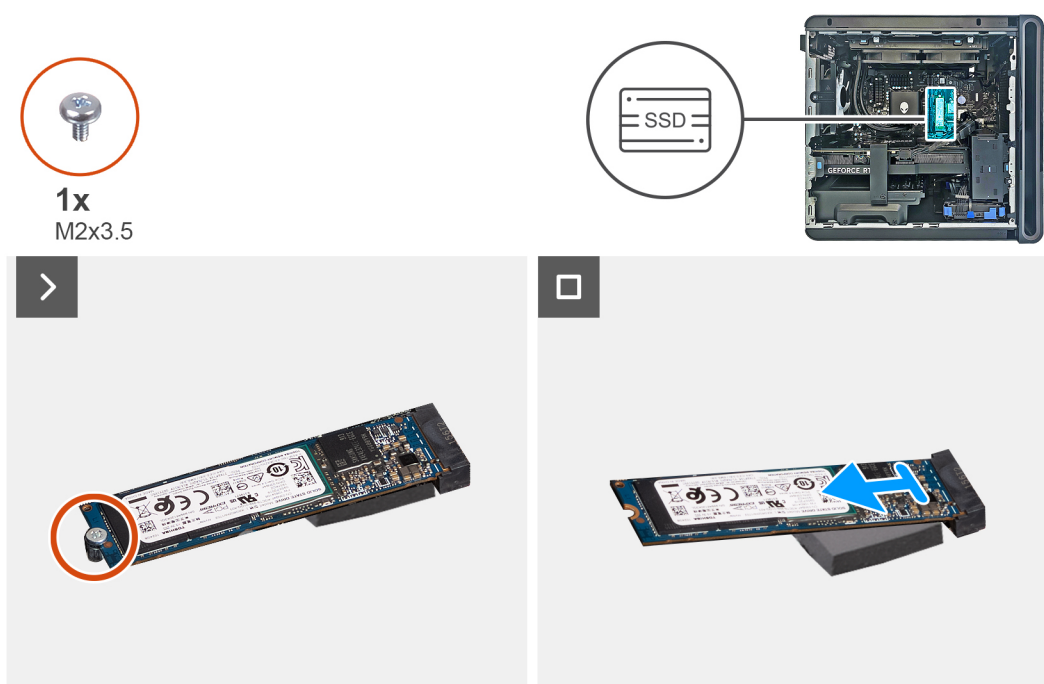
Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

Om denna uppgift

i **OBS:** Den här proceduren gäller bara för datorer som levereras med en M.2 2280 SSD-disk installerad på SSD-kortplats ett/kortplats två.

Följande bilder visar placeringen av M.2 2280 SSD-disk som installerats på SSD-kortplats ett/kortplats två, och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 36. Ta bort M.2 2280 SSD-disk

Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Ta bort skruven (M2x3,5) som håller fast M.2 2280 SSD-disk i moderkortet.
3. Skjut ut och lyft bort M.2 2280-SSD-disk från SSD-kortplats ett/kortplats två på moderkortet.

i OBS: Den nya SSD-disk levereras inte med värmedyna eftersom SSD-diskens värmedyna är en separat komponent som kan repareras. Om värmedyna är skadad drar du bort SSD-värmedyna från SSD-kortplatsen på moderkortet och byter ut den mot en ny värmedyna.

Installera M.2 2280 SSD-disk

Förutsättningar

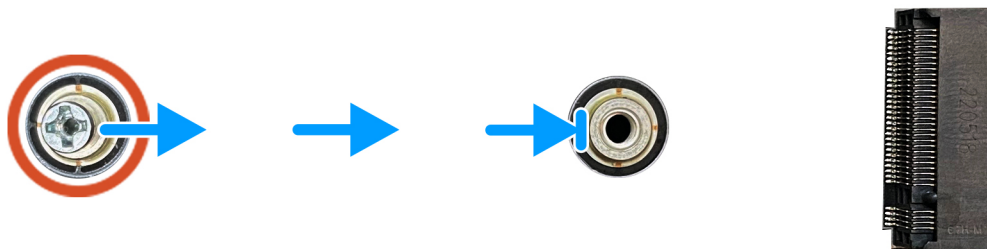
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

△ CAUTION: SSD-diskar är ömtåliga. Var försiktig när du hanterar SSD-disk.

Om denna uppgift

- i OBS:** Den här proceduren gäller bara för datorer som levereras med en M.2 2280 SSD-disk installerad på SSD-kortplats ett/kortplats två.
- i OBS:** Beroende på vilken konfiguration som beställts kan datorn ha stöd för en M.2 2280 SSD-disk eller en M.2 2230 SSD-disk på SSD-kortplats ett/kortplats två.

Om du vill byta ut M.2 2280 SSD-disk mot en M.2 2230 SSD-disk måste SSD-diskens skruvfäste flyttas så att det passar M.2 2230 SSD-disk.

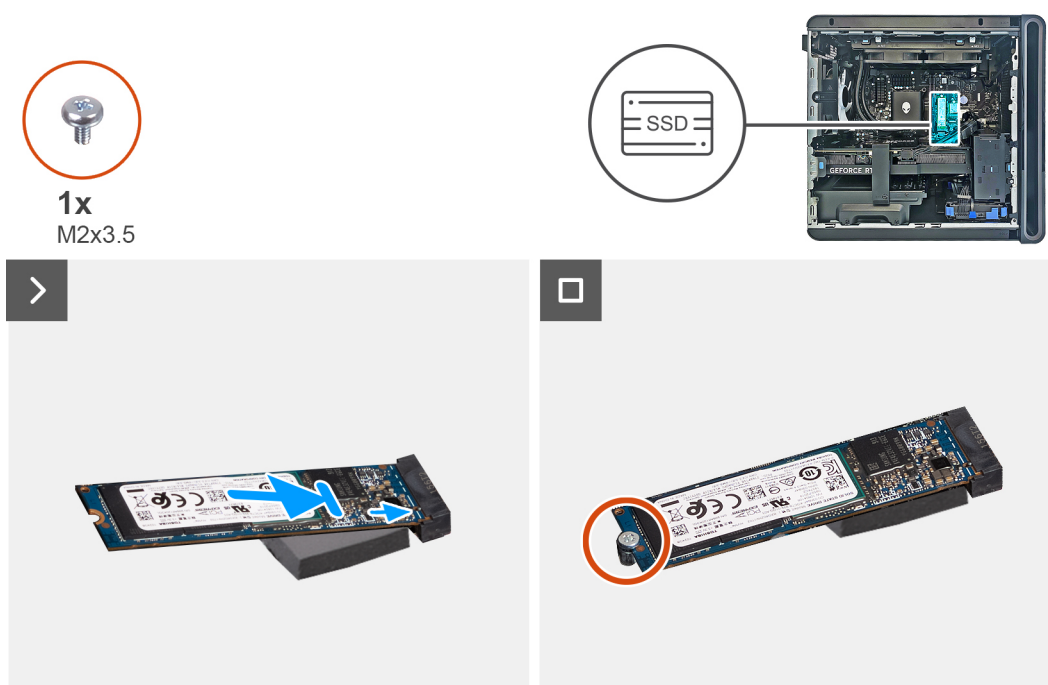


Figur 37. SSD-diskens skruvfäste

Följ anvisningarna i [installera M.2 2230 SSD-disken](#) för att installera en M.2 2230 SSD-disk.

Följande bilder visar placeringen av M.2 2280 SSD-disken som installerats på SSD-kortplats ett/kortplats två, och ger en visuell representation av installationsproceduren.

- i** **OBS:** Den nya SSD-disken levereras inte med värmedyna eftersom SSD-diskens värmedyna är en separat komponent som kan repareras. Om värmedynan är skadad drar du bort SSD-värmedynan från SSD-kortplatsen på moderkortet och byter ut den mot en ny värmedyna.



Figur 38. Installera M.2 2280 SSD-disken

Steg

1. Rikta in spåret på M.2 2280 SSD-disken med fliken på SSD-kortplats ett på moderkortet.
2. Sätt i M.2 2280 SSD-disken i moderkortet med en 45-graders vinkel.
3. Tryck ner den andra änden av M.2 2280 SSD-disken och sätt tillbaka skruven (M2×3,5) som håller fast M.2 2280 SSD-disken på moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).
3. Kontrollera om lagringsenheten är korrekt installerad (tillval):
 - a. Om du byter ut en lagringsenhet som inte har operativsystemet installerat följer du stegen i [Identifiera lagringsenheten i enhetshanteraren](#).

- b. Om du byter ut en lagringsenhet som inte har operativsystemet installerat följer du stegen i [Identifiera din lagringsenhet i systeminstallationsprogrammet \(BIOS\)](#).

i **OBS:** Information om hur du installerar operativsystemet på din lagringsenhet finns i avsnittet om att **installera om Windows till Dells fabriksavbildning med återställningsmedier** i kunskapsdatabasresursen på [Dells supportwebbplats](#).

Trådlöst kort

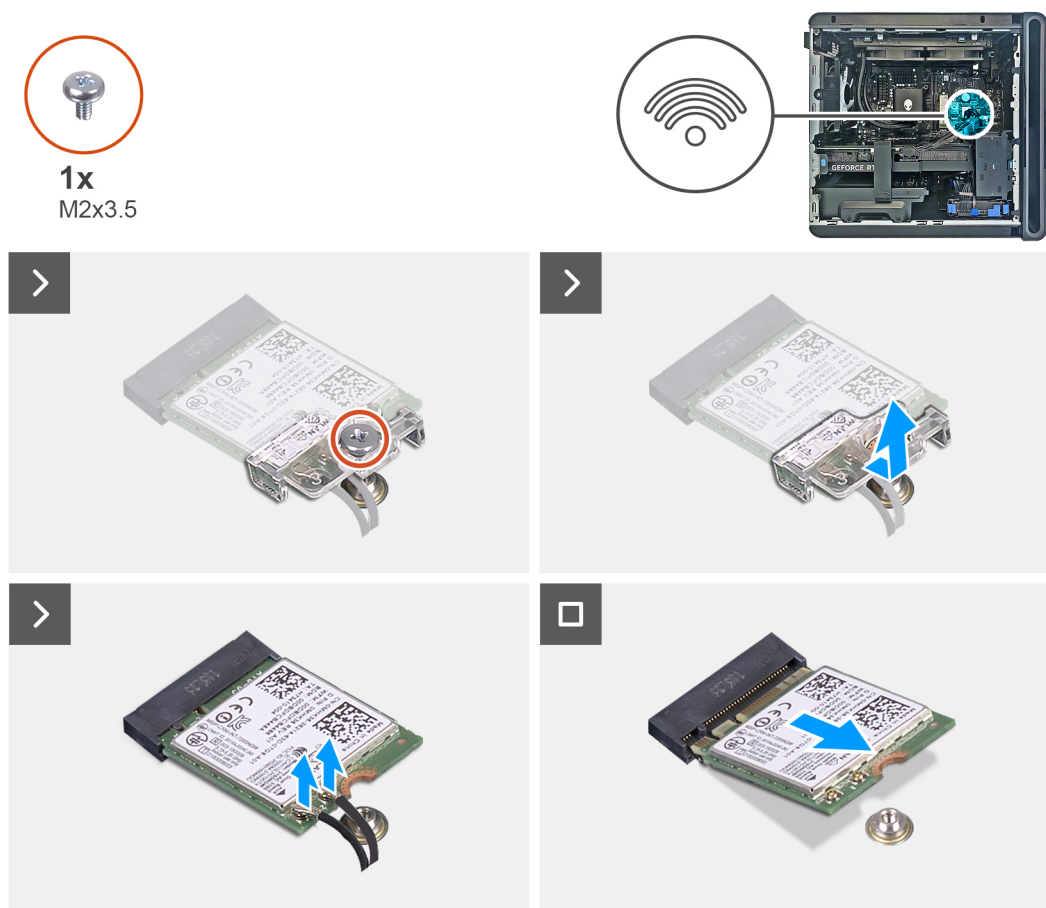
Ta bort det trådlösa kortet

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för det trådlösa kortet och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 39. Ta bort det trådlösa kortet

Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Ta bort skruven (M2x3,5) som håller fast det trådlösa kortet i moderkortet.
3. Lyft av fästet för det trådlösa kortet från det trådlösa kortet.
4. Koppla bort antennkablarna från det trådlösa kortet.
5. Skjut ut det trådlösa kortet och avlägsna det från platsen för det trådlösa kortet (M.2 WLAN).

Installera det trådlösa kortet

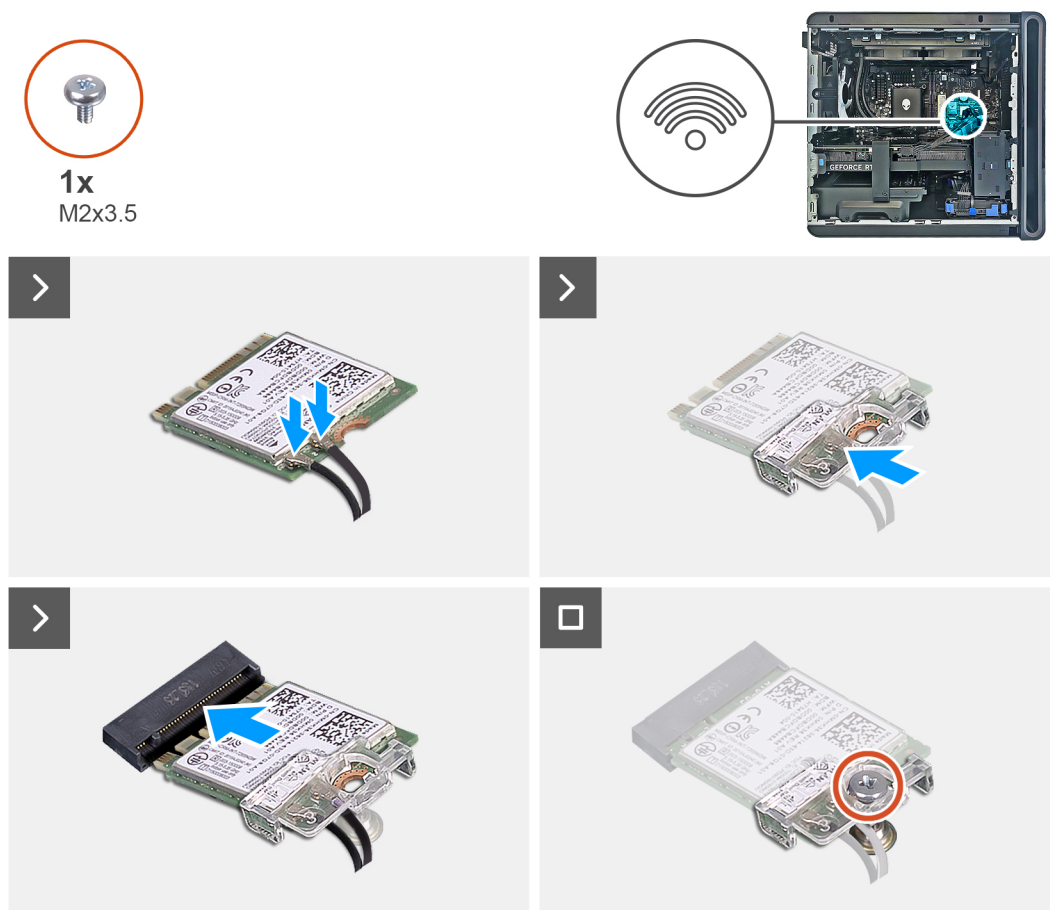
Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

 **CAUTION:** Undvik att skada det trådlösa kortet genom att se till att inte några kablar placeras under kortet.

Om denna uppgift

Följande bilder visar det trådlösa kortets placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 40. Installera det trådlösa kortet

Steg

1. Anslut antennkablar till det trådlösa kortet.
2. Placera fästet för det trådlösa kortet på det trådlösa kortet.
3. Rikta in spåret på det trådlösa kortet med fliken på platsen för det trådlösa kortet (M.2 WLAN).
4. Vinkla det trådlösa kortet och skjut in det i kortplatsen för det trådlösa kortet (M.2 WLAN).
5. Sätt tillbaka skruven (M2 × 3,5) som håller fast det trådlösa kortet i moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Nedre främre chassifläkt

Ta bort den nedre främre chassifläkten

Förutsättningar

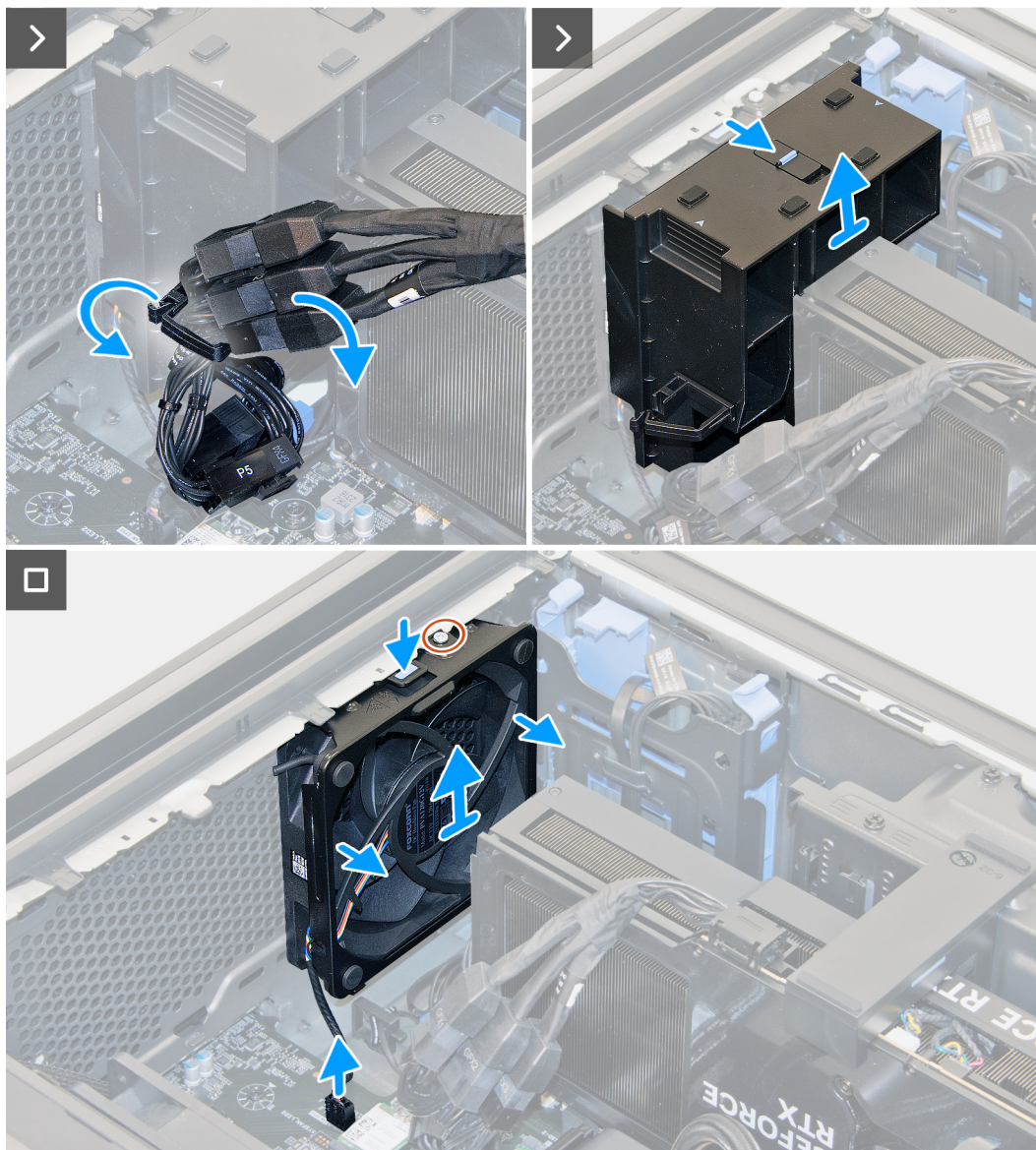
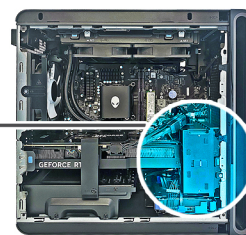
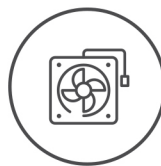
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar den nedre främre chassifläktens placering och ger en illustration av borttagningsproceduren.



1x
M3x5



Figur 41. Ta bort den nedre främre chassiflärten

Steg

1. Skjut frigöringspärren till olåst läge och lyft bort grafikortshållaren från den lägre främre chassiflärten.

i **OBS:** Hoppa över det här steget om grafikortet inte levereras med en grafikortshållare.

2. Lägg datorn på höger sida.
3. Koppla bort den nedre främre chassiflärts kabel från kontakten (FAN SYS2) på moderkortet.
4. Ta bort skruven (M3x5) som håller fast den nedre främre chassiflärten i chassit.
5. Tryck på låsfliken så att den nedre främre chassiflärten lossar från chassit.
6. Skjut och lyft bort den nedre främre chassiflärten från chassit.

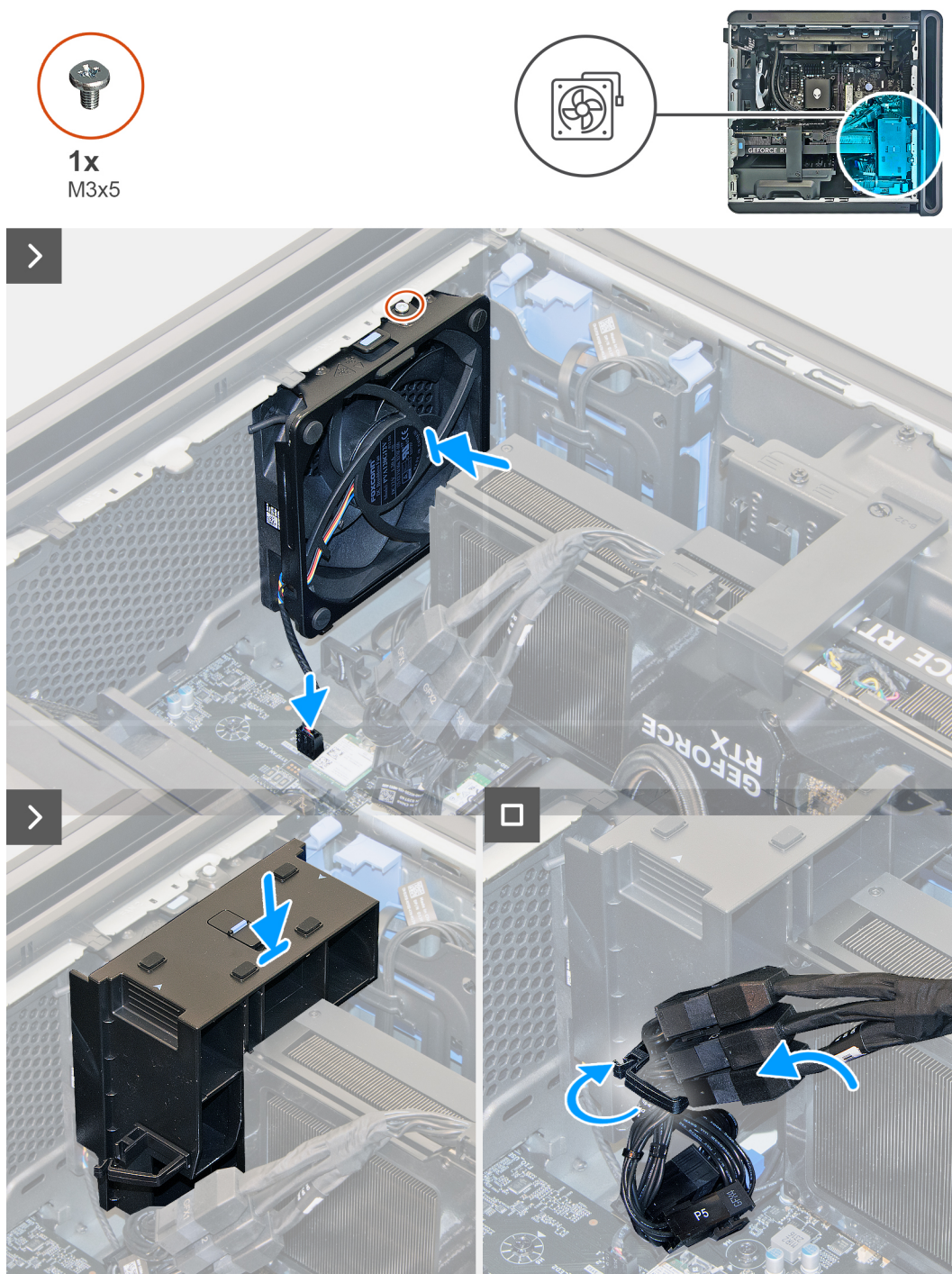
Installera den nedre främre chassiflärten

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bilder visar den nedre främre chassiflärts placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 42. Installera den nedre främre chassiflärten

Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Rikta in flikarna på den nedre främre chassifläkten med öppningarna i chassit.
3. Skjut och tryck fläkten tills frigöringsklämman snäpper på plats i chassit.
4. Sätt tillbaka skruven (M3x5) som håller fast den nedre främre chassifläkten i chassit.
5. Anslut den nedre främre chassifläktens kabel till kontakten (FAN SYS2) på moderkortet.
6. Sätt tillbaka grafikkortshållaren och skjut frigöringsspärren till låst läge.

 **OBS:** Hoppa över det här steget om grafikkortet inte levereras med en grafikkortshållare.

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Bakre chassifläkt

Ta bort den bakre chassifläkten

Förutsättningar

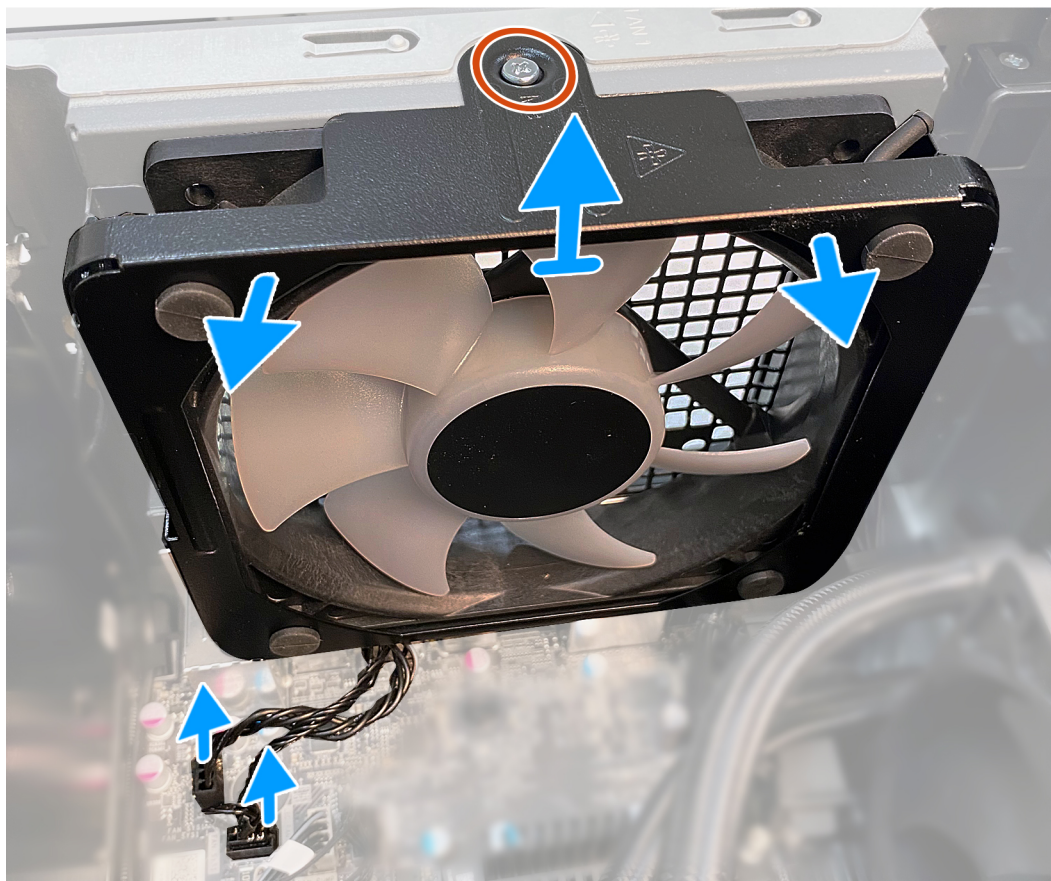
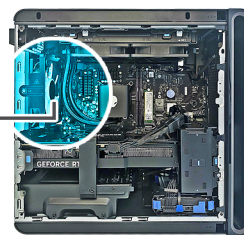
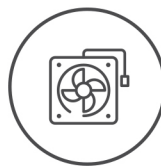
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar den bakre chassifläktens placering och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



1x
M3x5



Figur 43. Ta bort den bakre chassiflärten

Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Koppla bort den bakre chassiflärrens kabel från kontakten (FAN SYS1) på moderkortet.
3. Ta bort skruven (M3x5) som håller fast den bakre chassiflärren i chassit.
4. Skjut och lyft bort det bakre chassit från chassit.

Installera den bakre chassiflärten

Förutsättningar

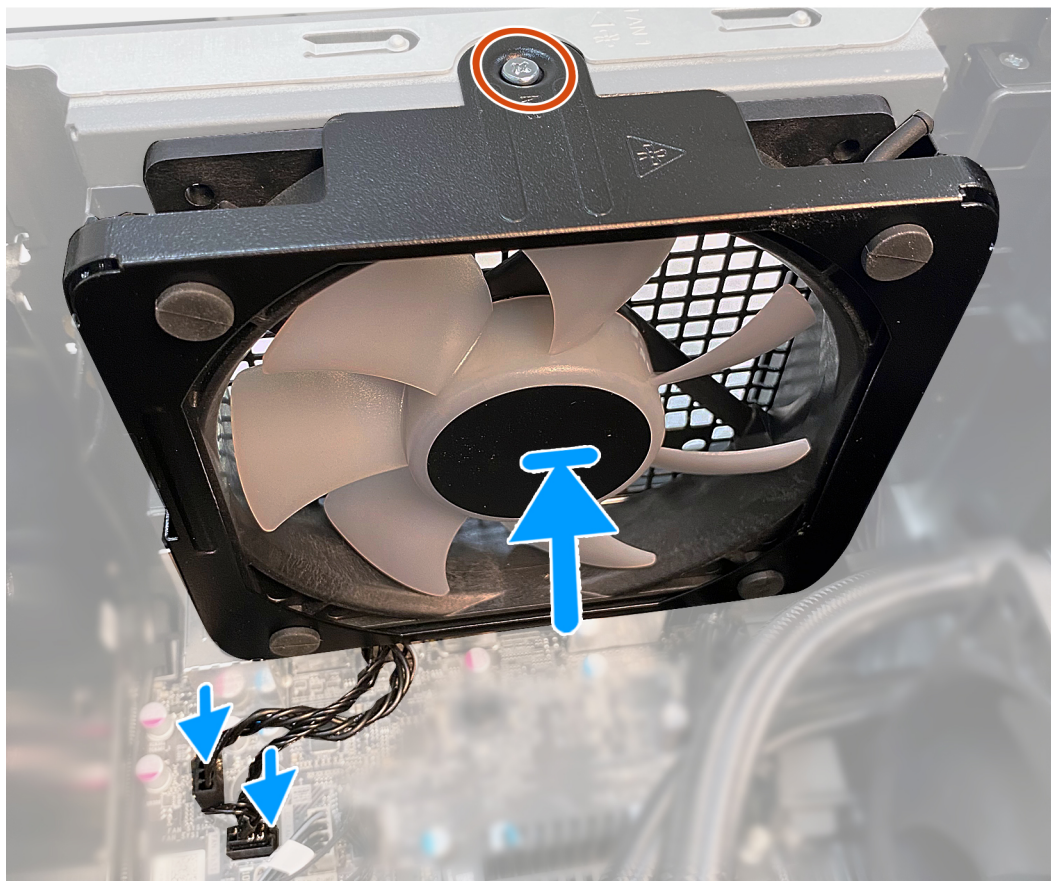
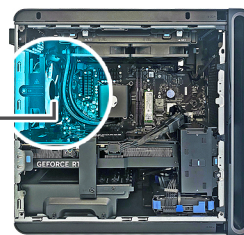
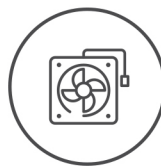
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bilder visar den bakre chassiflärrens placering och ger en visuell representation av installationsproceduren.



1x
M3x5



Figur 44. Installera den bakre chassiflärten

Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Rikta in den bakre chassiflärten med öppningarna i chassit.
3. Sätt tillbaka skruven (M3x5) som håller fast den bakre chassiflärten i chassit.
4. Anslut den bakre chassiflärten kabel till kontakten (FAN SYS1) på moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Övre chassifläkt

Ta bort den övre chassifläkten

Förutsättningar

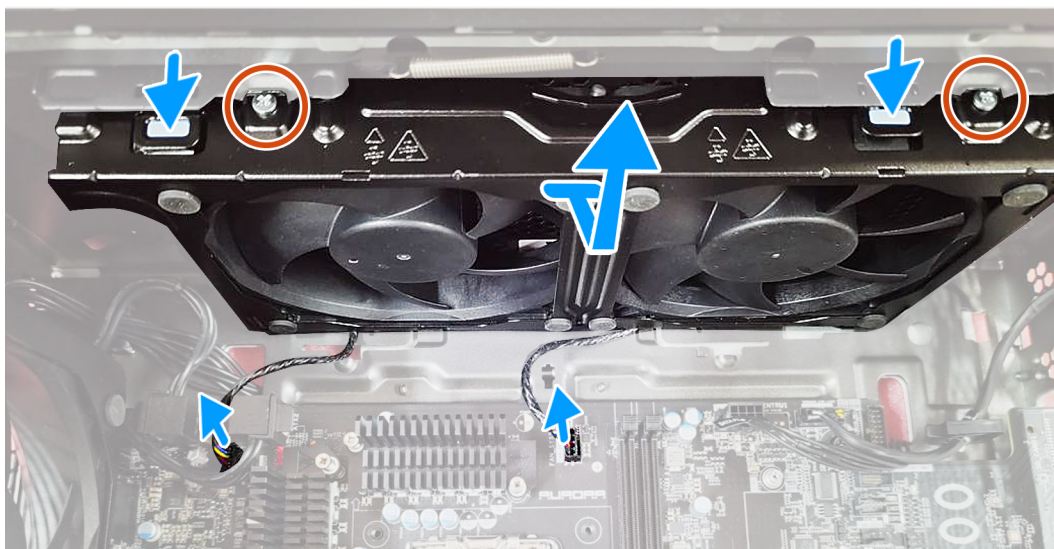
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn.](#)
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar den övre chassifläktens placering och ger en illustration av borttagningsproceduren.



2x
M3x5



Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Koppla bort den övre chassifläktens kablar från kontakterna (ATX CPU2 och FAN SYS5) på moderkortet.
3. Ta bort de två skruvarna (M3x5) som håller fast den övre chassifläkten i chassit.
4. Tryck på frigöringsklämman på den övre chassifläkten.
5. Skjut och lyft bort den övre chassifläkten från chassit.

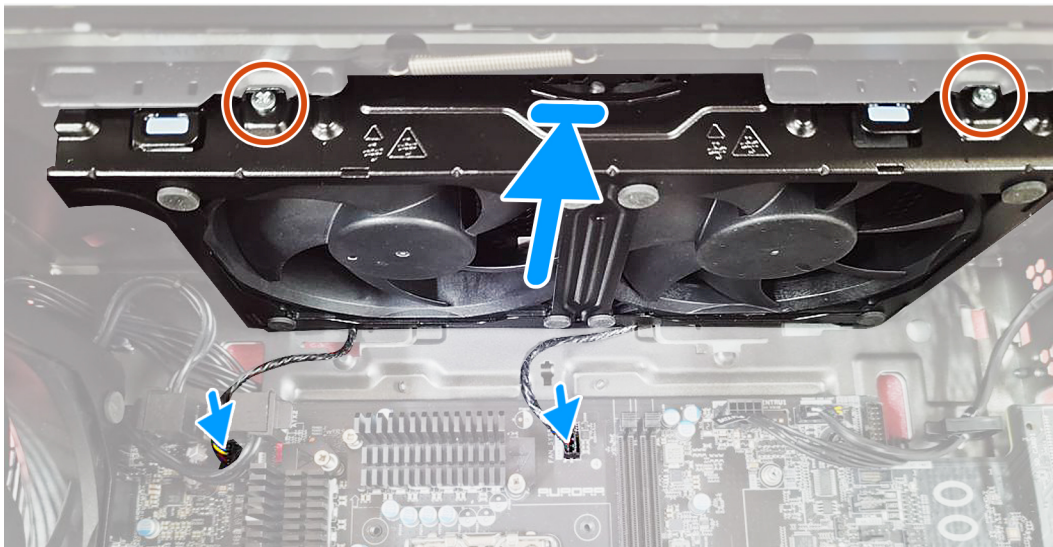
Installera den övre chassifläkten

Om denna uppgift

Följande bilder visar den övre chassifläktens placering och ger en illustration av installationsproceduren.



2x
M3x5



Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Rikta in och placera den övre chassiflärten på chassit.
3. Anslut den övre chassiflärten till kontaktarna (ATX CPU2 och FAN SYS5) på moderkortet.
4. Sätt tillbaka de två skruvarna (M3x5) som håller fast den övre chassiflärten i chassit.

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Ta bort och installera enheter som kan bytas ute i fält (FRU:er)

De utbytbara komponenterna i detta kapitel är enheter som kan bytas ute i fält (FRU:er)

△ **CAUTION:** Informationen i detta avsnitt om borttagning och installation av FRU:er är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

△ **CAUTION:** För att undvika eventuella skador på komponenten eller förlust av data måste en auktoriserad servicetekniker byta ut FRU-delarna.

△ **CAUTION:** Dell Technologies rekommenderar att denna uppsättning reparationer, vid behov, utförs av utbildade tekniska reparationsspecialister.

△ **CAUTION:** Vi vill påminna dig om att din garanti inte täcker skador som kan uppstå under FRU-reparationer som inte har godkänts av Dell Technologies.

ⓘ **OBS:** Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

Nätaggregatet

Ta bort nätaggregatet

△ **CAUTION:** Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

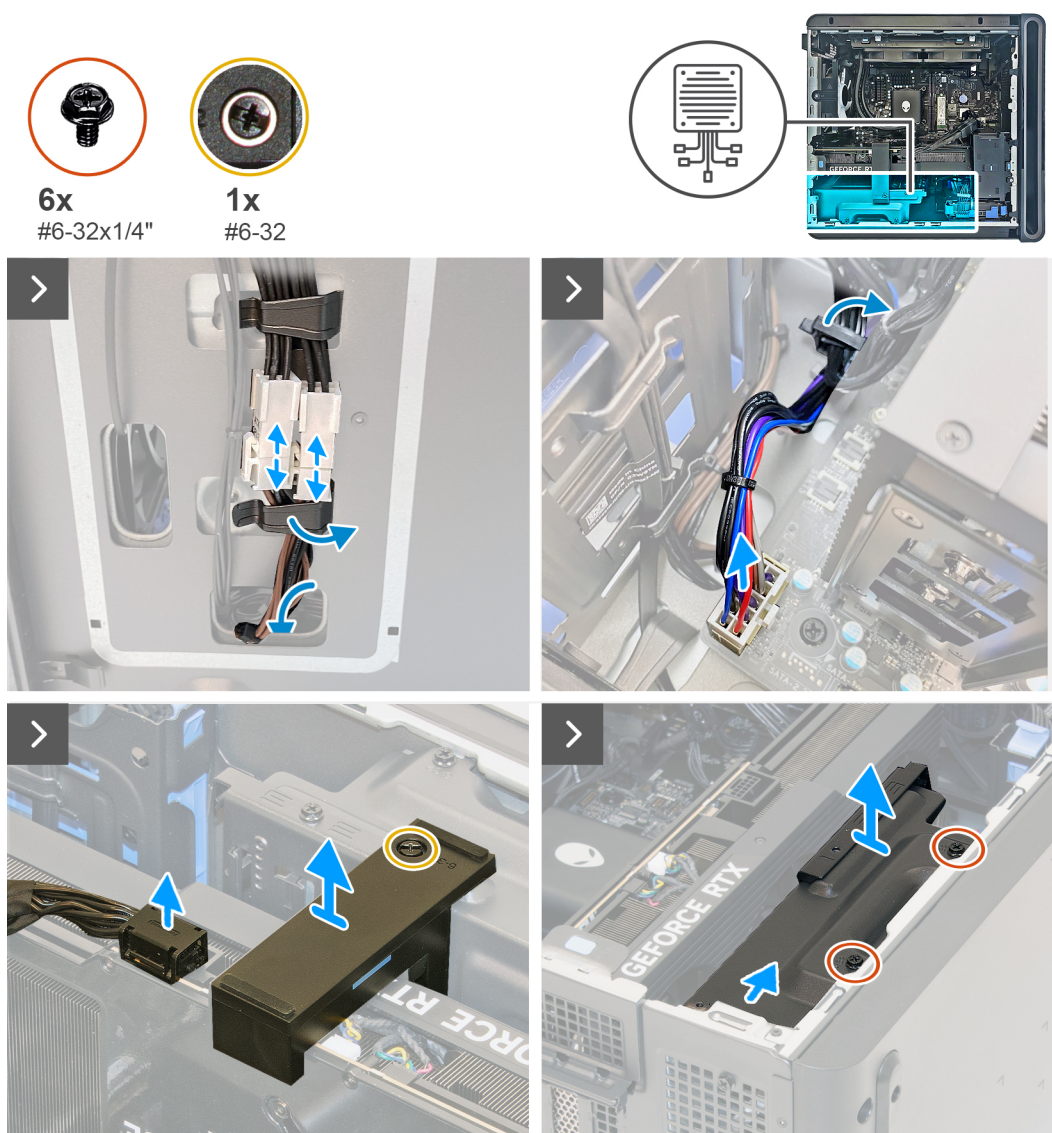
Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).
3. Ta bort den [högra kåpan](#).

ⓘ **OBS:** Notera hur alla kablar är dragna allteftersom du tar bort dem så att du kan dra om dem korrekt när du installerar nätaggregatet.

Om denna uppgift

Följande bilder visar nätaggregatets placering och ger en illustration av borttagningsproceduren.



Figur 45. Ta bort nätaggregatet



Figur 46. Ta bort nätaggregatet

Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Koppla bort nätaggregatets kablar från nätaggregatets förlängningskablar på datorns högra sida.
3. Observera hur kabeln är dragen när du tar bort nätaggregatets kablar genom öppningen på höger sida av datorn.
4. Lossa nätaggregatets kablar från låsklämman.
5. Tryck på frigöringsklämmorna på nätaggregatets kontakter (ATX SYS) och koppla bort nätaggregatets kablar från moderkortet.
6. Tryck på frigöringsklämmorna på grafikkortets strömkontakter och koppla bort grafikkortets strömkablar från nätaggregatet.
7. Lossa fästskruven (#6-32) och lyft bort grafikkortsfästet från grafikkortet.
8. Ta bort de två skruvarna (#6-32x1/4") som håller fast nätaggregatsfästet i nätaggregatet.
9. Skjut och lyft bort nätaggregatsfästet från nätaggregatet.
10. Ta bort de fyra skruvarna (#6-32x1/4") som håller fast nätaggregatet i chassit.

i **OBS:** Antalet skruvar i nätaggregatet beror på vilken konfiguration som beställts.

11. Skjut och lyft bort nätaggregatet med kablar från chassit.

Installera nätaggregatet

△ CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

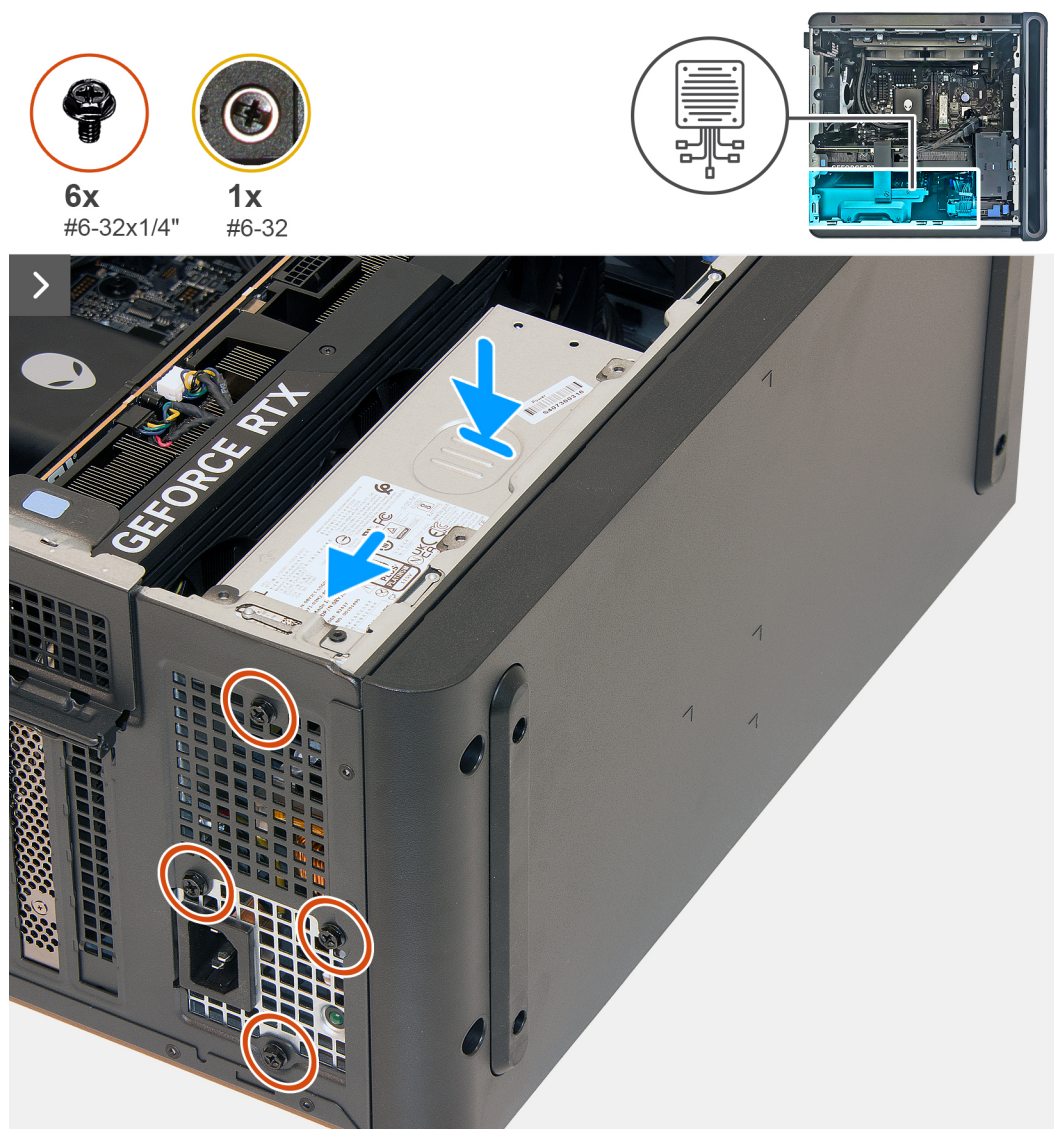
Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

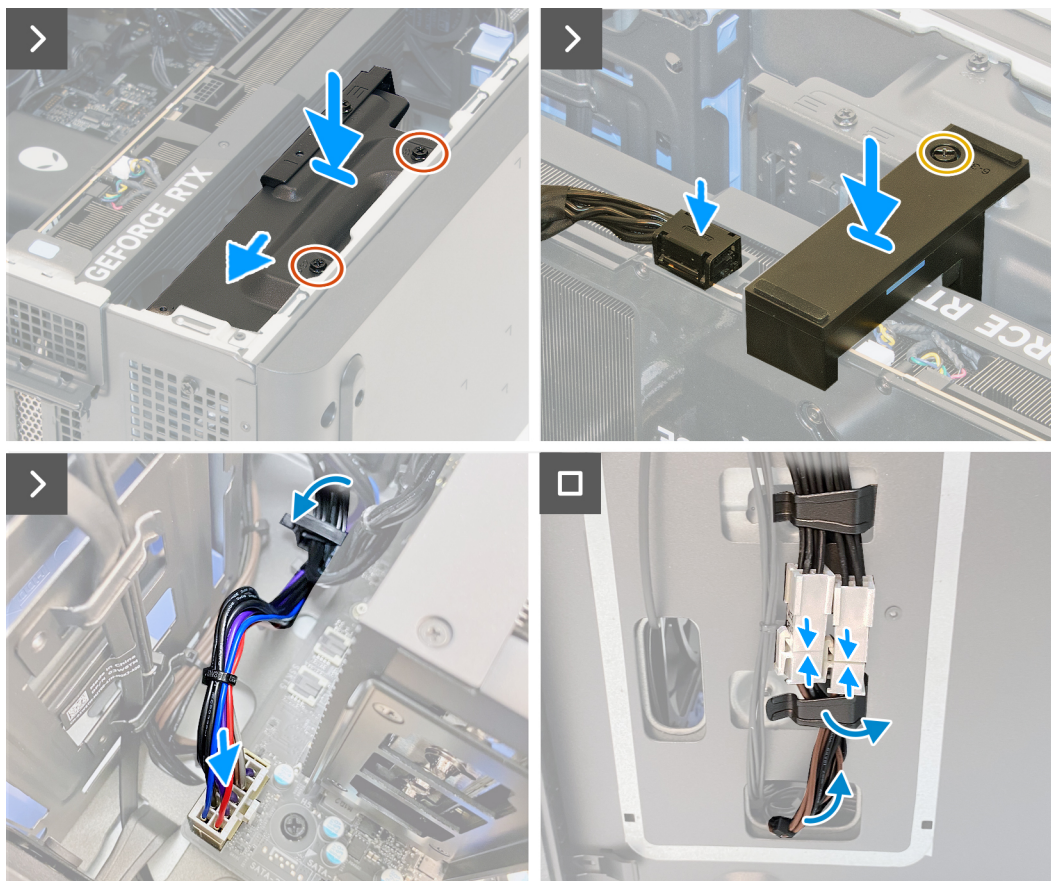
⚠ VARNING: Kablarna och portarna på baksidan av nätaggregatet är färgkodade för att indikera olika strömkällor. Se till att du ansluter kabeln till rätt port. Underlåtenhet att göra det kan leda till skador på nätaggregatet och/eller datorkomponenterna.

Om denna uppgift

Följande bilder visar nätaggregatets placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 47. Installera nätaggregatet



Figur 48. Installera nätaggregatet

Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Skjut och placera nätaggregatet på chassit.
3. Rikta in skruvhålen på nätaggregatet med skruvhålen i chassit.
4. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (#6-32x1/4") som håller fast nätaggregatet i chassit.
5. Rikta in och placera nätaggregatsfästet på nätaggregatet.
6. Sätt tillbaka de två skruvarna (#6-32x1/4") som håller fast nätaggregatsfästet i nätaggregatet.
7. Sätt tillbaka grafikkortsfästet och dra åt fästskruven (#6-32) som håller grafikkortsfästet på plats.
8. Dra nätaggregatets kablar genom låsklämman.
9. Anslut nätaggregatkablarna till nätaggregatets kontakter (ATX SYS) på moderkortet.
10. Anslut grafikkortets strömkablar till nätaggregatet.
11. Ställ datorn i upprätt läge.
12. Dra nätaggregatets kablar genom hålet på datorns högra sida.
13. Anslut nätaggregatets kablar till nätaggregatets förlängningskablar på datorns högra sida.

Nästa Steg

1. Installera den [högra kåpan](#).
2. Installera den [vänstra kåpan](#).
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Nätaggregatskontakter

I följande tabell visas de nätaggregatskontakter som stöds på din Alienware Aurora ACT1250.

Tabell 23. Nätaggregatskontakter

Nätaggregatet	Nätaggregatskontakter
500 W SFFX Platinum	• Två fyrstiftskontakter för processorn • En åttastiftskontakt för moderkortet • En sexstifts- och en 2 + 6-stiftskontakt för grafikkort
1 000 W SFFX Platinum	• Två fyrstiftskontakter för processorn • En 10-stiftskontakt för moderkortet • Två sexstifts- och en 6+2-stiftskontakt för grafikkort

Processorfläkt och kylflänsmontering

Ta bort processorfläkt- och kylflänsmonteringen

△ **CAUTION:** Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).

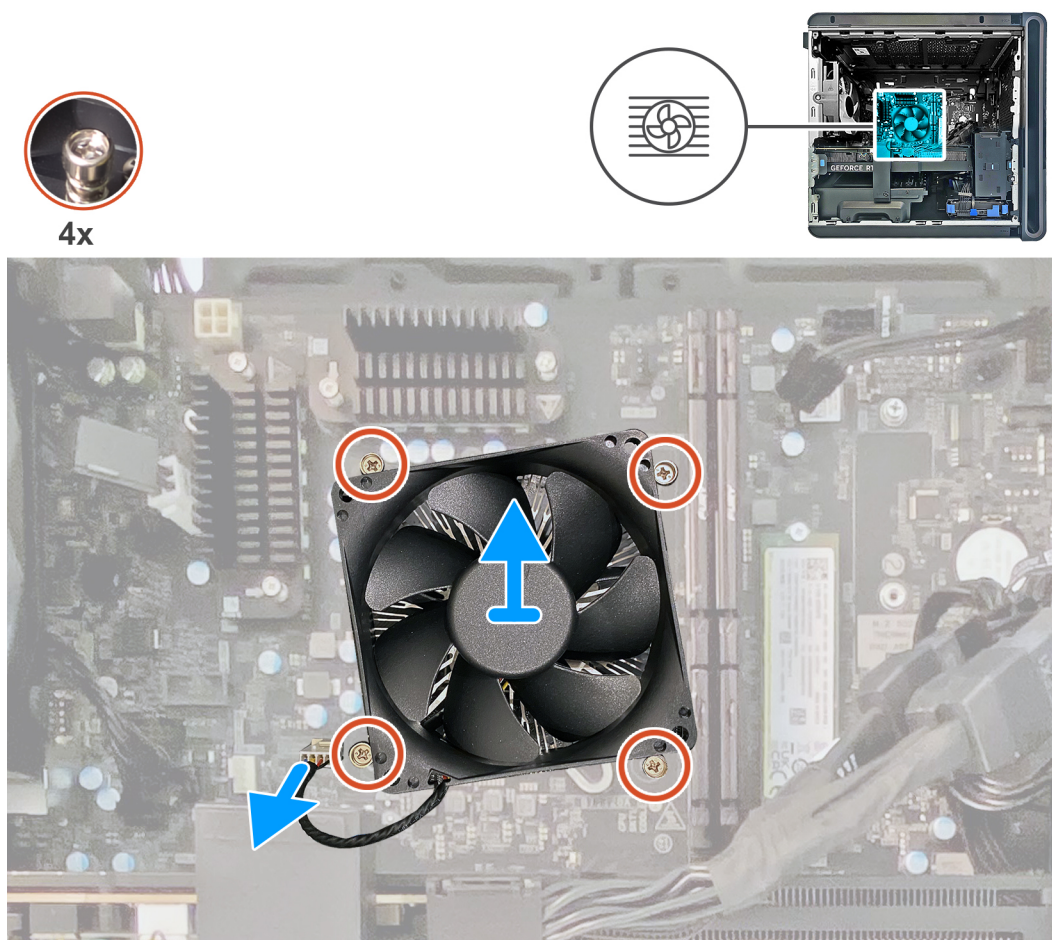
ⓘ **OBS:** Kylflänsen kan bli varm även under normal drift. Låt kylflänsen svalna tillräckligt länge innan du rör den.

△ **CAUTION:** För att processorn ska kylas maximalt bör du inte röra vid kylflänsens värmeöverföringsytor. Fett och oljor från din hud kan reducera värmeöverföringskapaciteten i det termiska fettet.

2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar processorfläkt- och kylflänsmonterings placering och ger en illustration av borttagningsproceduren.



Figur 49. Ta bort processorfläkt- och kylflänsmonteringen

Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Koppla bort processorfläktkabeln från moderkortet.
3. Lossa de fyra fästsruvarna som håller fast processorfläkt- och kylflänsmonteringen i moderkortet i omvänd ordningsföljd.
4. Lyft av processorfläkt- och kylflänsenheten från moderkortet.

Installera processorfläkt- och kylflänsmonteringen

CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

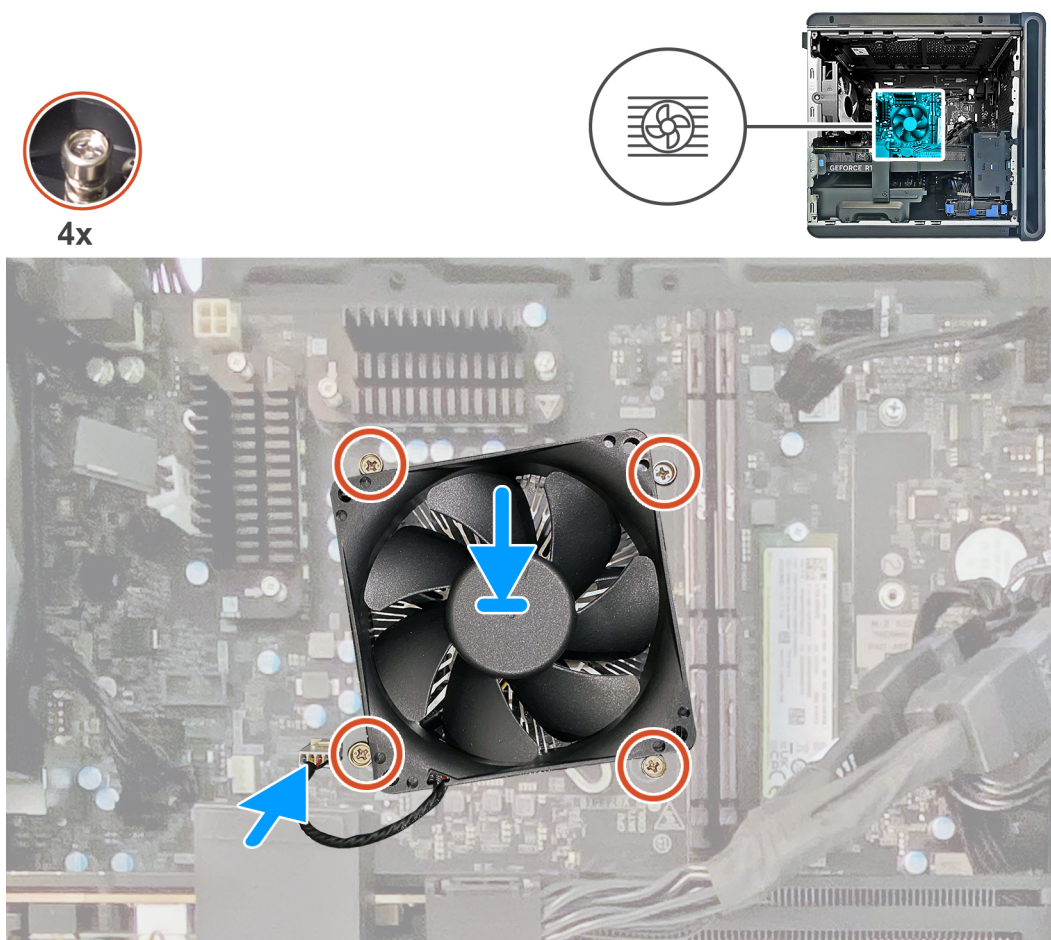
Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

CAUTION: Om antingen processorn eller kylflänsen byts ut ska du använda det termiska fett som medföljer i satsen för att säkerställa kylning.

Om denna uppgift

Följande bilder visar processorfläkt- och kylflänsenhetens placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 50. Installera processorfläkt- och kylflänsmonteringen

Steg

1. Placera processorfläkt- och kylflänsmonteringen på processorn.
2. Passa in fästskruvarna på processorfläkt- och kylflänsmonteringen med skruvhålen på moderkortet.
3. Dra åt de fyra fästskruvarna som fäster processorfläkt- och kylflänsmonteringen på moderkortet i ordning.
4. Anslut processorfläktkabeln till moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Vätskekylningsenhet för processor

Ta bort processorns vätskekylningsenhet (240 mm)

⚠ CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).

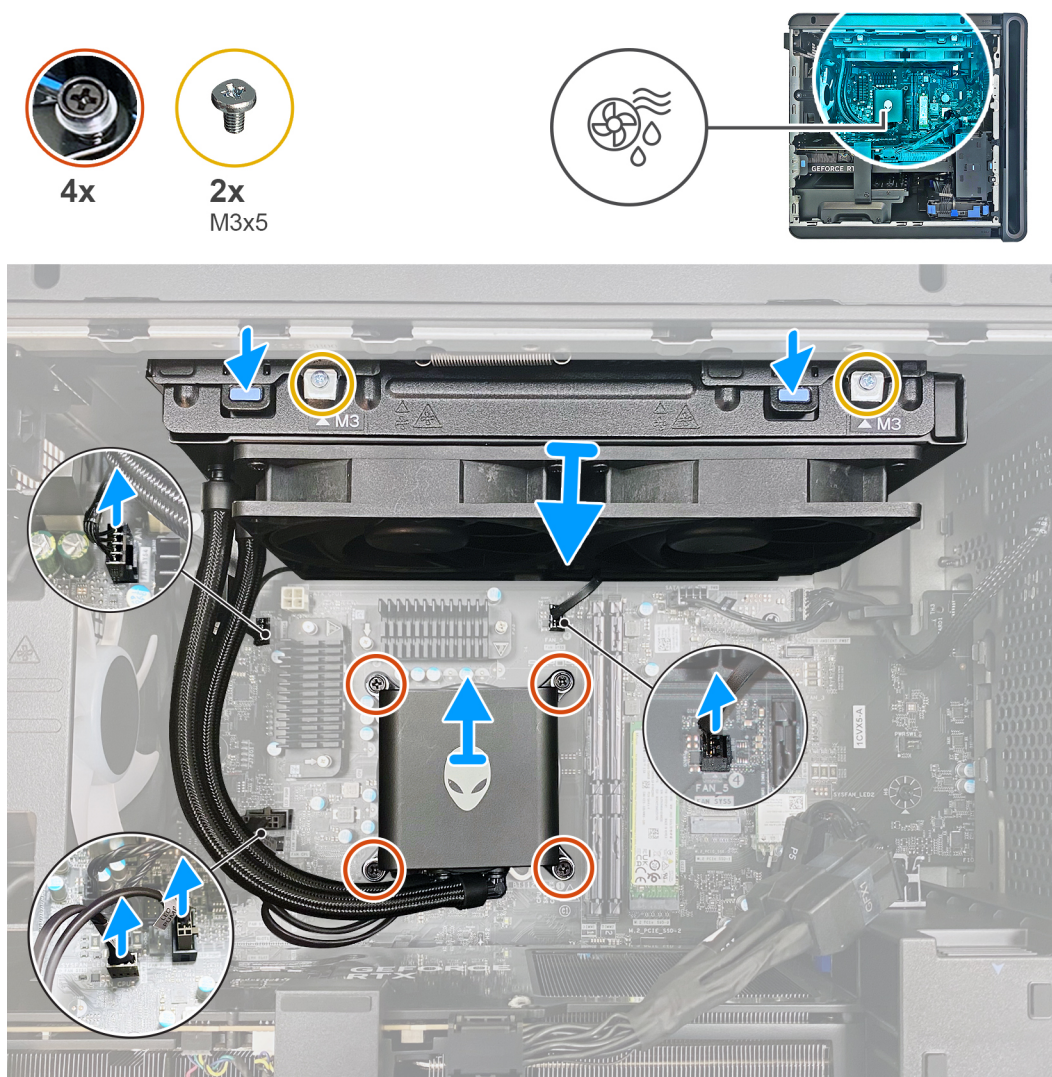
⚠ WARNING: Trots att man har en plastavskärmning kan processorns vätskekyllaggregat vara het under normal drift. Se till att den har haft tillräckligt med tid att svalna innan du vidrör den.

⚠ **CAUTION:** För att processorn ska kylas maximalt bör du inte röra vid kylflänsens värmeöverföringsytor. Fett och oljor från din hud kan reducera värmeöverföringskapaciteten i det termiska fettet.

2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar placeringen av processorns vattenkylningsenhet och ger en illustration av borttagningsproceduren.



Figur 51. Ta bort processorns vätskekylningsenhet

Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Ta bort de två skruvarna (M3x5) som håller fast kylar- och fläktmonteringen på chassit.
3. Koppla bort kabeln för kylar- och fläktmonteringen från moderkortet.
4. Koppla bort processorkylningens kablar från kontakterna (FAN PUMP och LED PUMP) på moderkortet.
5. Lossa de fyra fästskruvorna som håller fast processorns kylningsmontering i moderkortet.
6. Släpp fjäderhaken och lyft av processorns kylningsmontering tillsammans med kablarna från moderkortet.

Installera processorns vätskekylningsenhet (240 mm)

△ CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

Förutsättningar

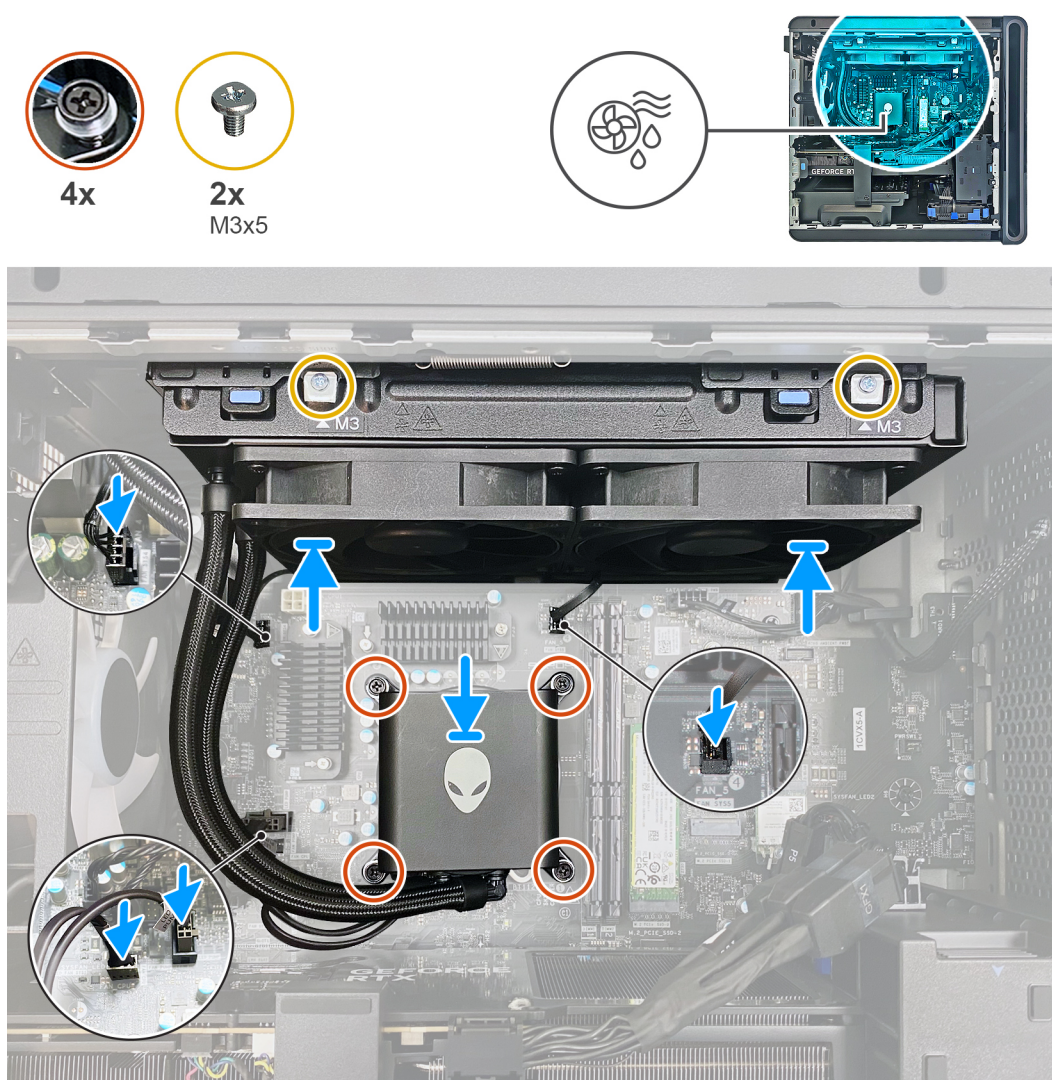
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

△ CAUTION: Felaktig inriktning av processorns vätskekyllaggregat kan skada moderkortet och processorn.

△ CAUTION: Om antingen processorn eller kylflänsen byts ut ska du använda det termiska fett som medföljer i satsen för att säkerställa kylning.

Om denna uppgift

Följande bilder visar placeringen av processorvätskekylningsenheten och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 52. Installera processorns vätskekylningsenhet

Steg

1. Rikta in skruvhålet på kylar- och fläktmonteringen med skruvhålet på chassit och se till att fjäderhaken är låst.

ⓘ OBS: Kontrollera att slangarna är riktade mot framsidan av datorn.

2. Sätt tillbaka de två skruvarna (M3x5) som håller fast kylar- och fläktmonteringen på chassit.
3. Anslut kabeln för kylar- och fläktmonteringen till moderkortet.
4. Passa in skruvhålen på processorns kylmontering med skruvhålen i moderkortet.
5. Dra åt de fyra fästskruvarna som fäster processorns kylmontering på moderkortet i ordning.
6. Anslut processorkylningens kablar till kontakterna (FAN PUMP och LED PUMP) på moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Vätskekylningsenhetsfläkt

Ta bort vätskekylningsenhetsfläkten

 **CAUTION:** Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

Förutsättningar

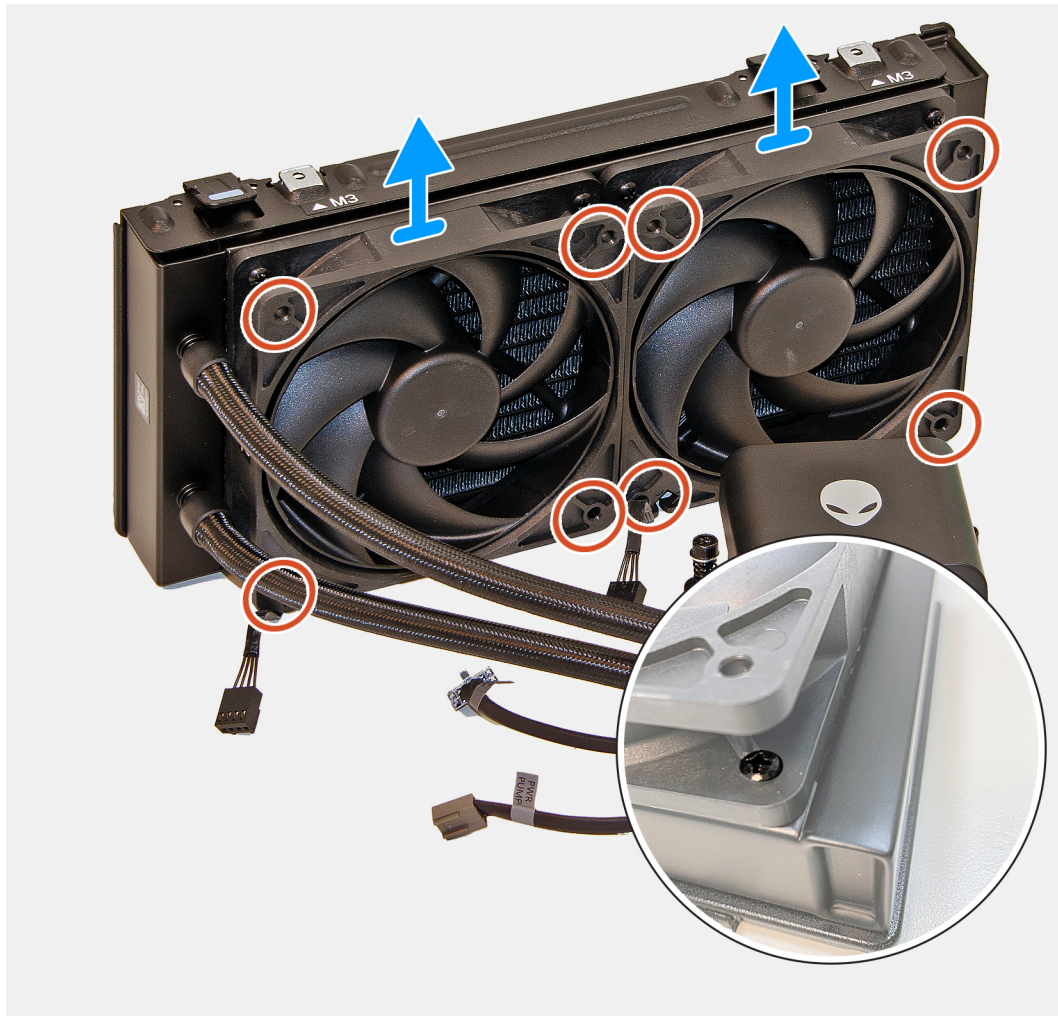
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar placeringen av vätskekylningsenheten och ger en illustration av borttagningsproceduren.



8x
#6-32x1/4"



Figur 53. Ta bort vätskekylningsenhetsfläkten

Steg

1. Ta bort de fyra skruvarna (#6-32x1/4") som håller fast den vänstra vätskekylningsenhetsfläkten i vätskekylningsenheten.
2. Lyft bort den högra vätskekylningsenhetsfläkten från vätskekylningsenheten.
3. Ta bort de fyra skruvarna (#6-32x1/4") som håller fast den högra vätskekylningsenhetsfläkten i vätskekylningsenheten.
4. Lyft av den högra vätskekylningsenhetsfläkten från vätskekylningsenheten.

Installera vätskekylningsenhetsfläkten

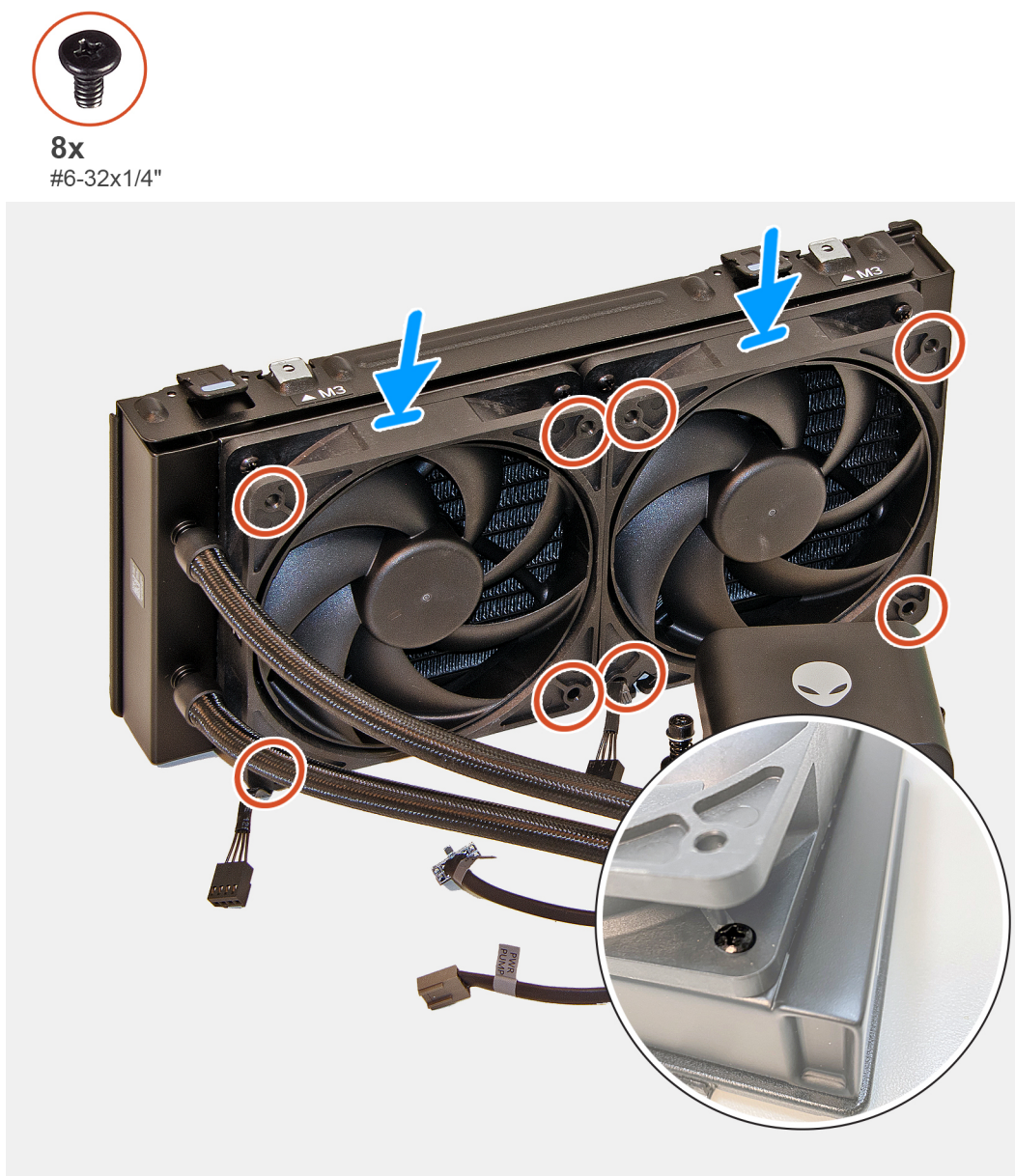
△ **CAUTION:** Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bilder visar placeringen av vätskekylningsenheten och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 54. Installera vätskekylningsenhetsfläkten

Steg

1. Rikta in och placera den vänstra vätskekylningsenhetsfläkten på vätskekylningsenheten.
2. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (#6-32x1/4") som håller fast den vänstra vätskekylningsenhetsfläkten i vätskekylningsenheten.
3. Rikta in och placera den högra vätskekylningsenhetsfläkten på vätskekylningsenheten.
4. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (#6-32x1/4") som håller fast den högra vätskekylningsenhetsfläkten i vätskekylningsenheten.

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Processor

Ta bort processorn

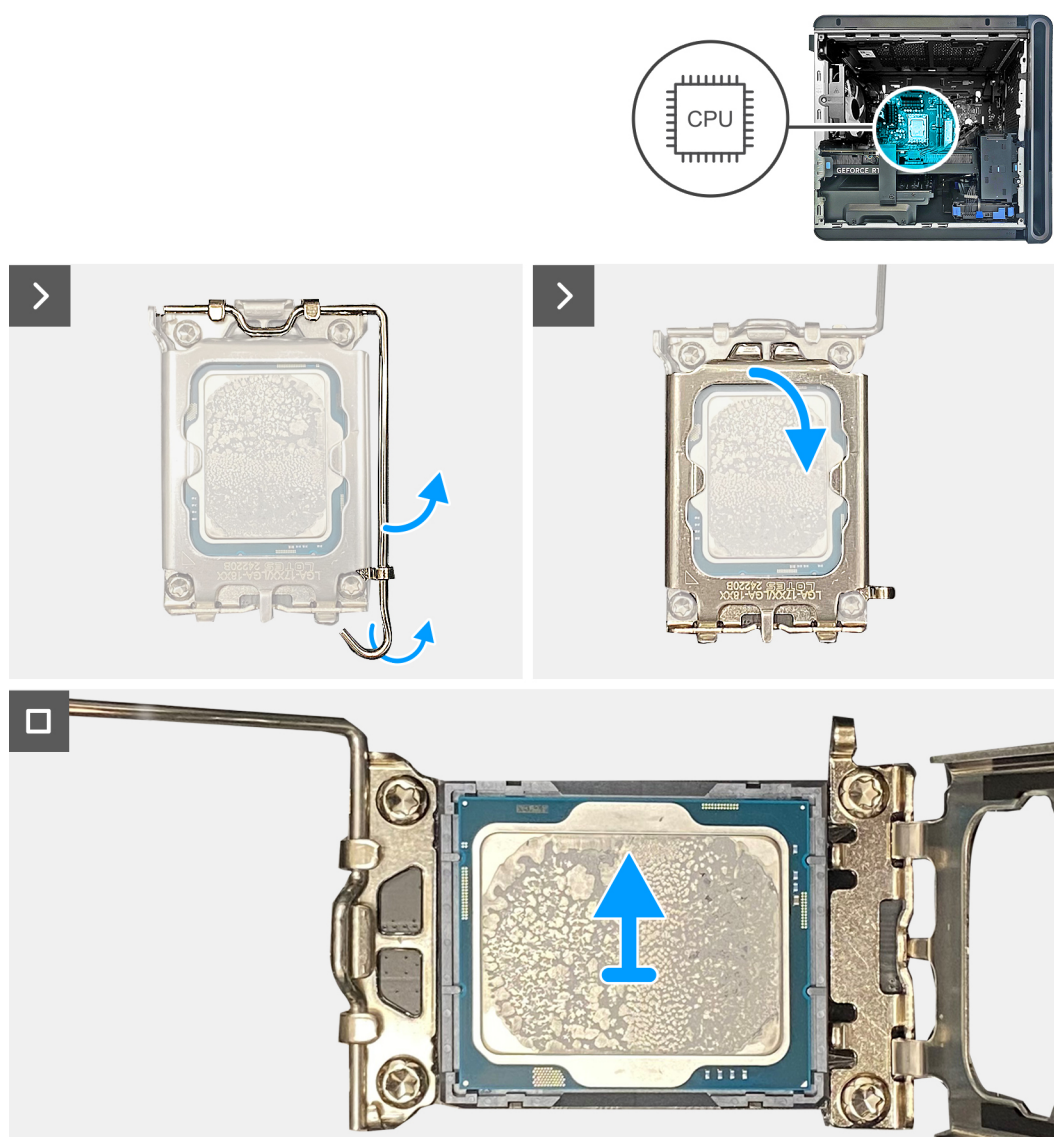
△ **CAUTION:** Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).
3. Ta bort [processorns vätskekylningsenhet](#) eller [processorns fläkt- och kylflänsenhet](#), enligt vad som är tillämpligt.

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för processorn och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 55. Ta bort processorn

Steg

1. Tryck frigöringsspaken nedåt och dra den därefter bort från processorn så att den lossnar från fliken.

2. Dra ut frigöringsspaken helt och öppna processorkåpan.
3. Lyft upp processorn från processorsockeln.

Installera processorn

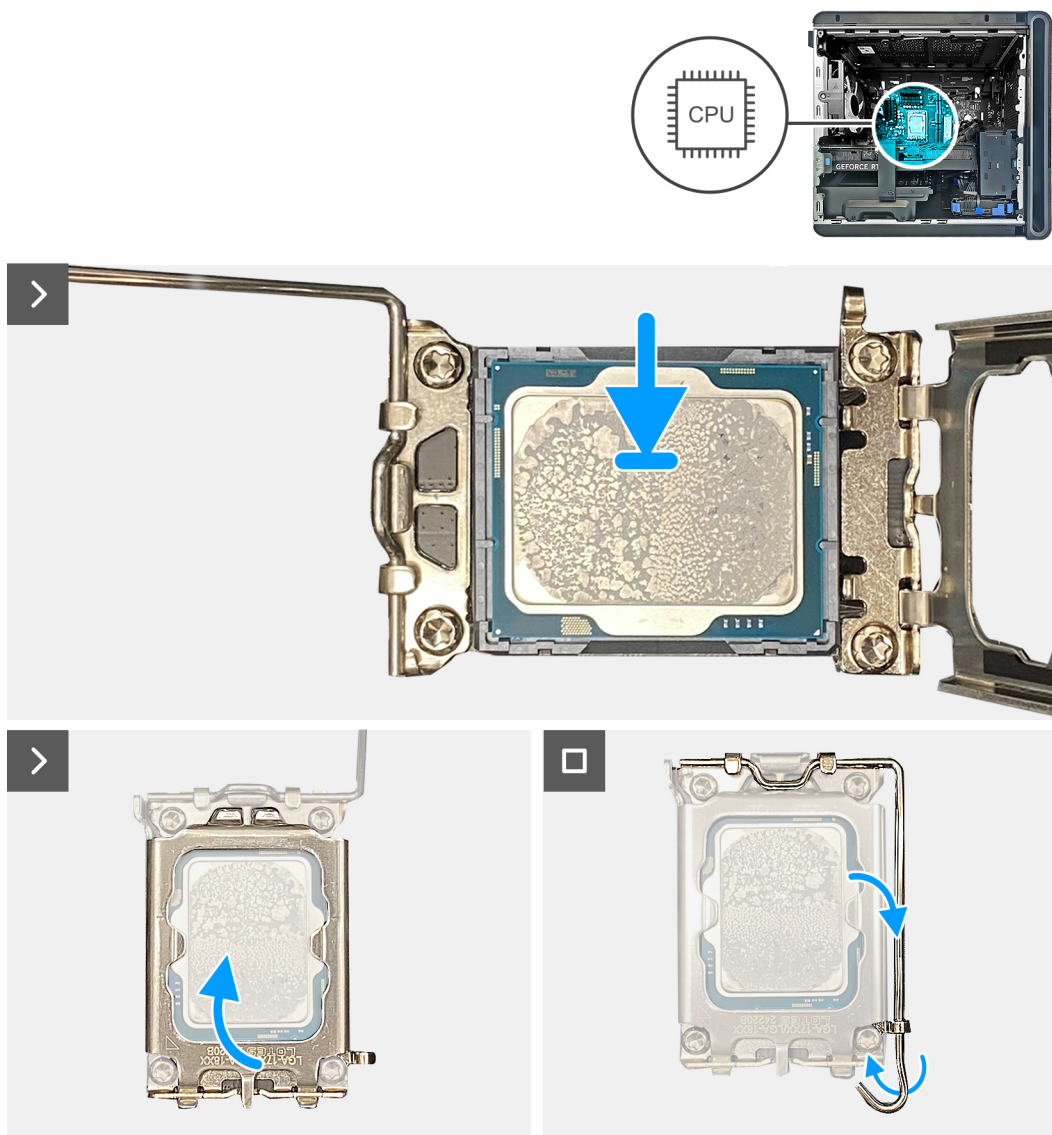
△ **CAUTION:** Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bilder visar processorns placering och ger en illustration av installationsproceduren:



Figur 56. Installera processorn

Steg

1. Se till att frigöringsspaken på processorsockeln är fullständigt utdragen och att processorkåpan är helt öppen.

△ **CAUTION:** Placera processorn rätt i processorsockeln för att undvika permanent skada på processorn.

2. Rikta in stift-1-hörnet på processorn med stift-1-hörnet på processorsockeln och placera sedan processorn i processorsockeln.

 **CAUTION: Kontrollera att spåret på processorhöljet sitter under justeringstapen.**

3. När processorn sitter ordentligt i sockeln stänger du processorhöljet.
4. Tryck ned frigöringsspaken och placera den under fliken på processorhöljet.

Nästa Steg

1. Installera [processorns vätskekylningsenhet](#) eller [enheten med processorfläkt och kylfläns](#), enligt vad som är tillämpligt.
2. Installera den [vänstra kåpan](#).
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Antenn

Ta bort antennen

 **CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.**

Förutsättningar

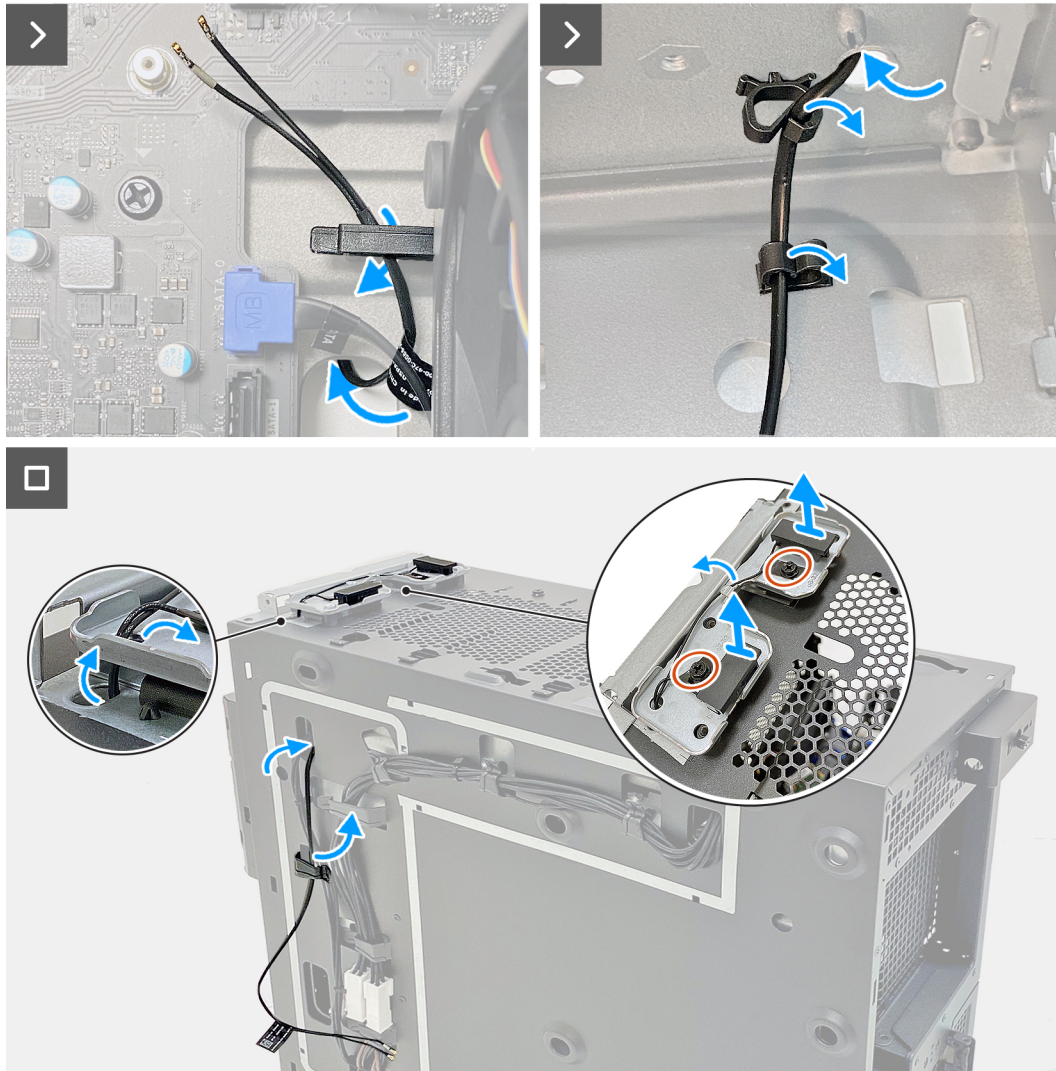
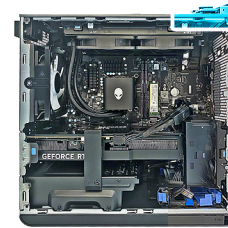
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).
3. Ta bort [det övre höljet](#).
4. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
5. Ta bort den [högra kåpan](#).
6. Ta bort [frontramen](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar antennens placering och ger en illustration av borttagningsproceduren.



2x
#6-32



Figur 57. Ta bort antennen

Steg

1. Ta bort antenncablarna från kabelhållaren på chassit.
2. Lås upp spärrhaken och ta bort antenncablarna från spärrhaken.
3. Ta bort de två skruvarna (#6-32) som håller fast antenncablarna i antennfacket.
4. Ta bort de två antennerna tillsammans med kabeln från spåren på chassit.
5. Dra försiktigt antenncablarna genom hålet på chassit och lyft bort antennerna med kablarna från chassit.

Installera antennen

⚠ CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bilder visar antennernas placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 58. Installera antennen

Steg

1. Sätt tillbaka antennerna i platserna på chassit.
2. Rikta in skruvhålen på folien med skruvhålen i antennfacket.
3. Sätt tillbaka de två skruvarna (#6-32) som håller fast de två antennkablarna i antennfacket.
4. Tryck änden av antennkablarna med kontakterna genom hålet på chassit.
5. Dra antennkablarna genom kabelhållarna på chassit.

6. Sätt i antennkablarna i spärrhaken och lås spärrhaken för att fästa kablarna.

Nästa Steg

1. Installera [frontramen](#)
2. Installera den [högra kåpan](#).
3. Installera [det övre höljet](#).
4. Installera [trådlösa kortet](#).
5. Installera den [vänstra kåpan](#).
6. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

VR kylfläns

Ta bort VR-kylflänsen

△ **CAUTION:** Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).

① **OBS:** Kylflänsen kan bli varm även under normal drift. Låt kylflänsen svalna tillräckligt länge innan du rör den.

△ **CAUTION:** Om antingen processorn eller kylflänsen byts ut ska du använda det termiska fett som medföljer i satsen för att säkerställa kylning.

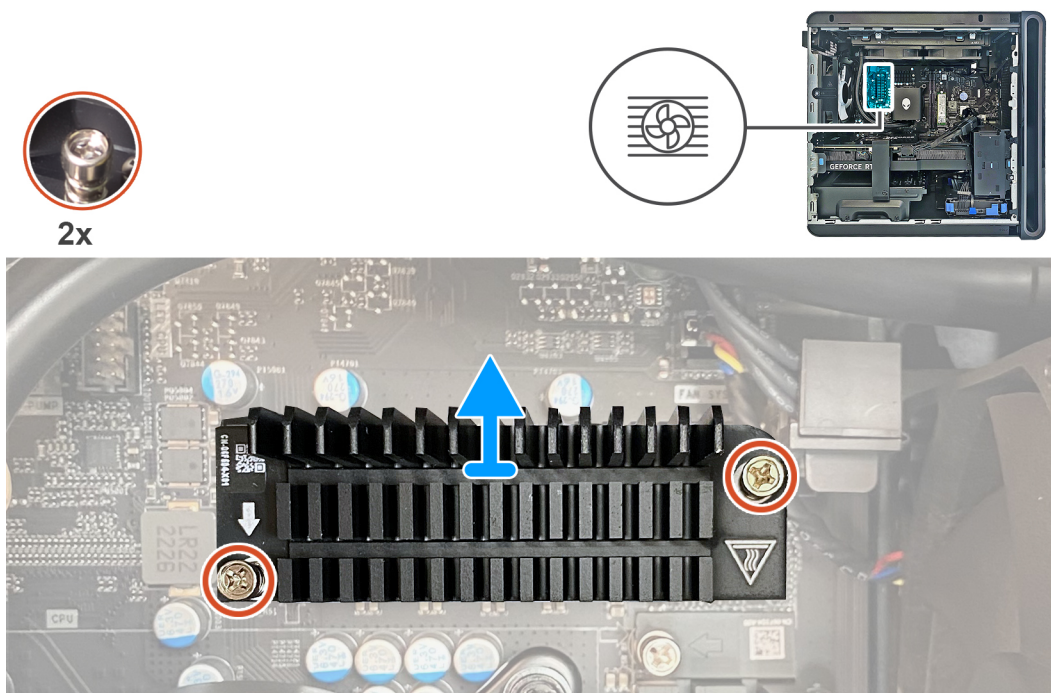
① **OBS:** Rör inte vid värmeöverföringsområdena på kylflänsen. Fett och oljor från din hud kan reducera värmeöverföringskapaciteten i det termiska fettet.

① **OBS:** VR-kylflänsarna (2) levereras som separata enheter och levereras inte tillsammans med moderkortet. Ta bort VR-kylflänsen (2) från det gamla moderkortet för att överföra dem till det nya moderkortet.

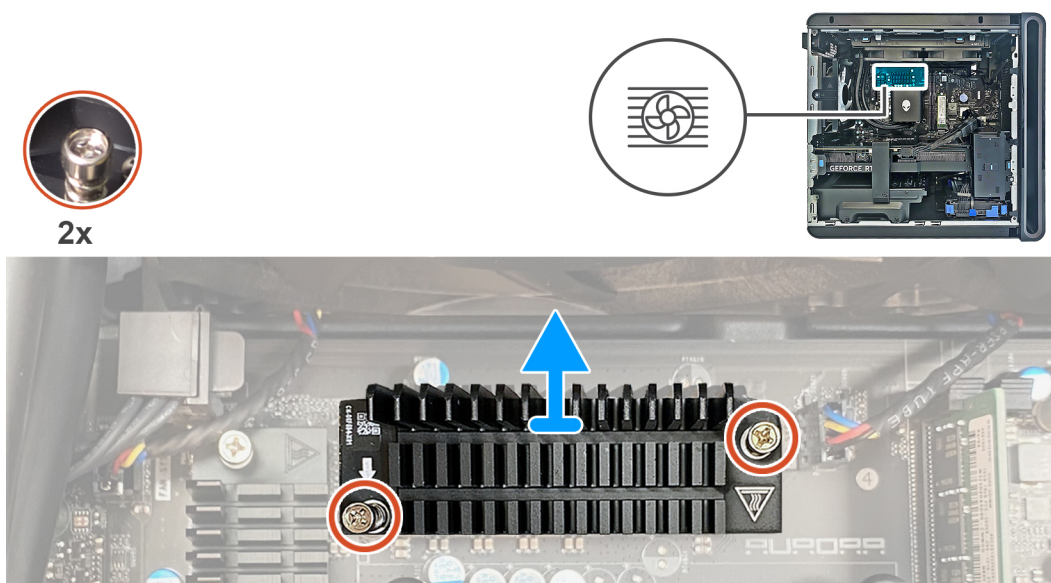
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar VR-kylflänsens placering och ger en illustration av borttagningsproceduren.



Figur 59. Ta bort VR-kylflänsen



Figur 60. Ta bort VR-kylflänsen

Steg

1. Lägg datorn på höger sida.
2. Lossa fästskruvarna som håller fast VR-kylflänsen i moderkortet.
3. Upprepa samma process för den andra VR-kylflänsen.
4. Lyft bort VR-kylflänsen (2) från moderkortet.

Installera VR-kylflänsen

⚠ **CAUTION:** Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

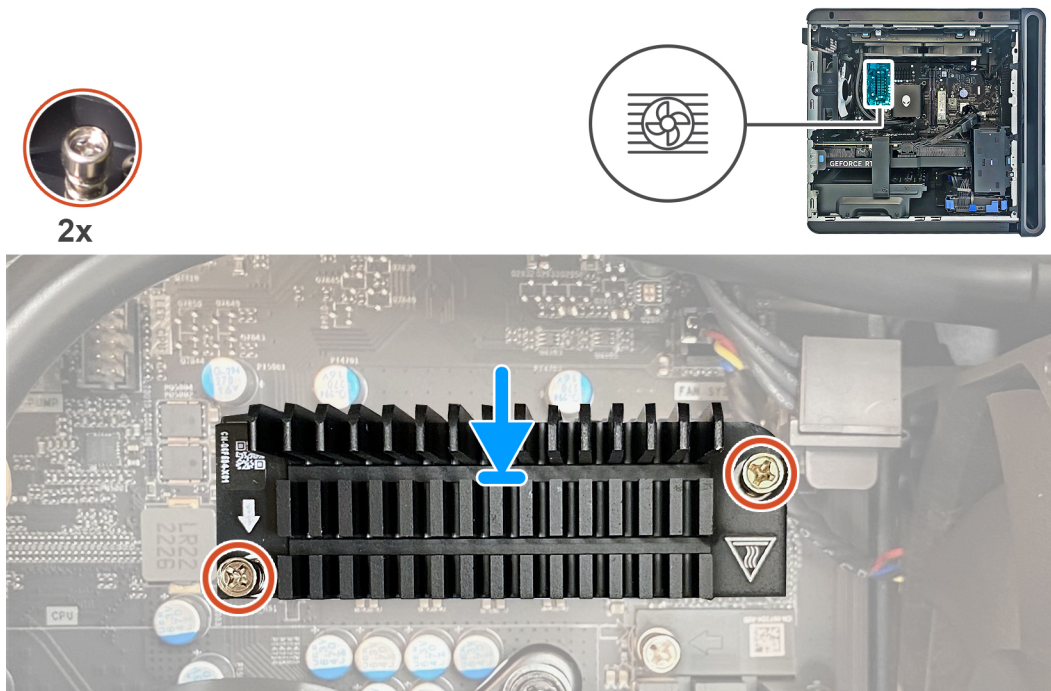
Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

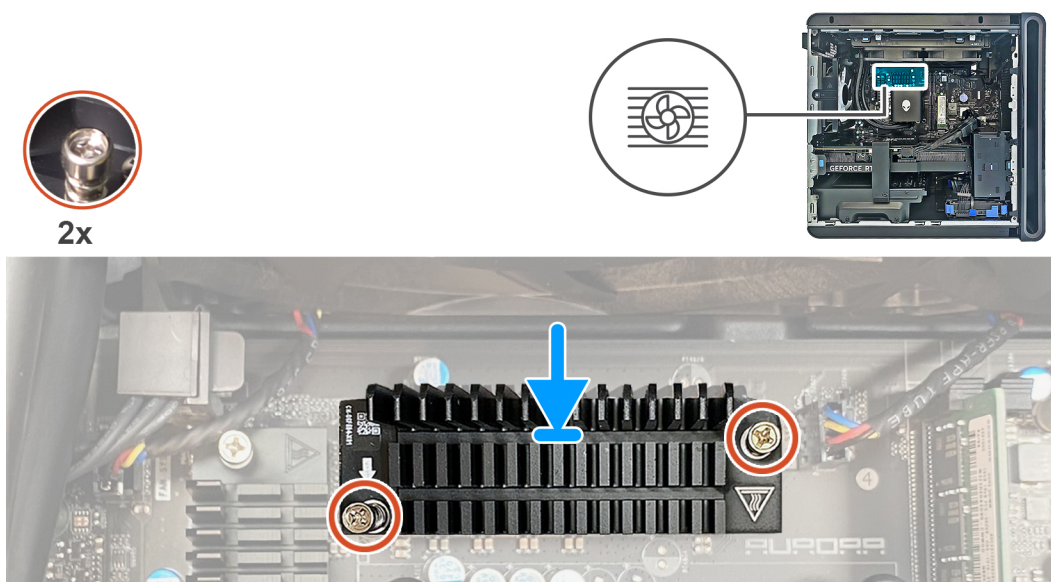
i | **OBS:** Innan du installerar den nya VR-kylflänsen ska du se till att ta bort skyddsfolien från den termiska kudden.

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för VR-kylflänsen och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Figur 61. Installera VR-kylflänsen



Figur 62. Installera VR-kylflänsen

Steg

1. Rikta in fästskruvarna på VR-kylflänsen med skruvhålen på moderkortet.

2. Dra åt de två fästsruvarna som håller fast VR-kylflänsen på moderkortet.
3. Upprepa samma procedur för den andra VR-kylflänsen.

Nästa Steg

1. Installera den [vänstra kåpan](#).
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Moderkort

Ta bort moderkortet

 **CAUTION:** Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).

 **OBS:** Datorns Service Tag finns på moderkortet. Du måste ange Service Tag i BIOS-inställningsprogrammet när du har bytt ut moderkortet.

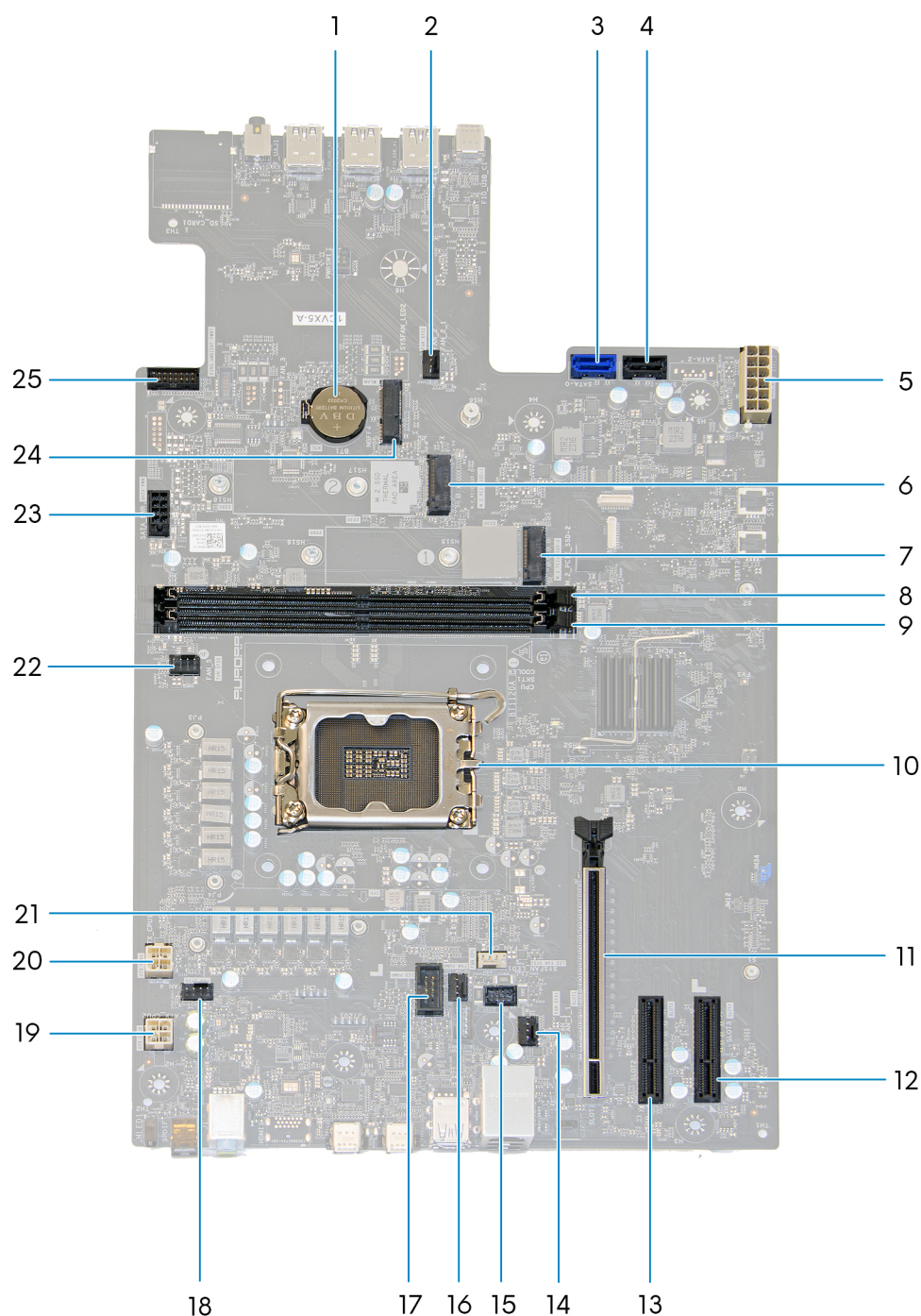
 **OBS:** Alla ändringar du gjort i BIOS med BIOS-inställningsprogrammet tas bort om du byter ut moderkortet. Du måste göra de lämpliga ändringarna igen när du byter ut moderkortet.

 **OBS:** Observera platsen för kontakterna innan du kopplar bort kablarna från moderkortet så att du kan ansluta kablarna korrekt när du sätter tillbaka moderkortet.

2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).
3. Ta bort den [högra kåpan](#).
4. Ta bort [frontramen](#).
5. Ta bort [minnesmodulen](#).
6. Ta bort det [enkla grafikkortet](#).
7. Ta bort [M.2 2230 SSD-disken](#) eller [M.2 2280 SSD-disken](#) i SSD-kortplats ett eller kortplats två, enligt vad som är tillämpligt.
8. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
9. Ta bort [processorns vätskekylningsenhet](#) eller [processorns fläkt- och kylflänsenhet](#), enligt vad som är tillämpligt.
10. Ta bort [processorn](#).
11. Ta bort [VR-kylflänsen](#).

Om denna uppgift

Följande bild visar kontakterna på moderkortet.



Figur 63. Komponenter på moderkortet

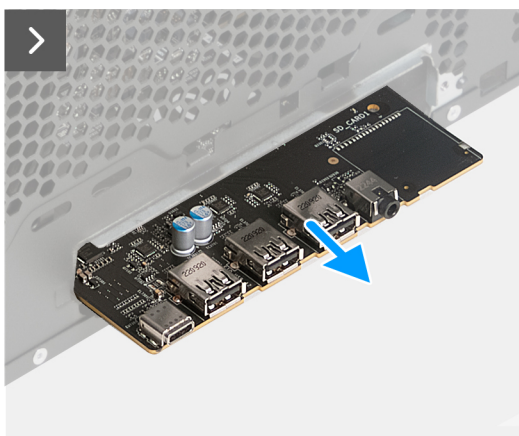
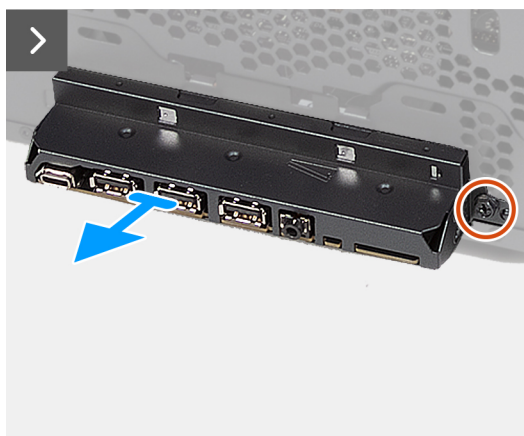
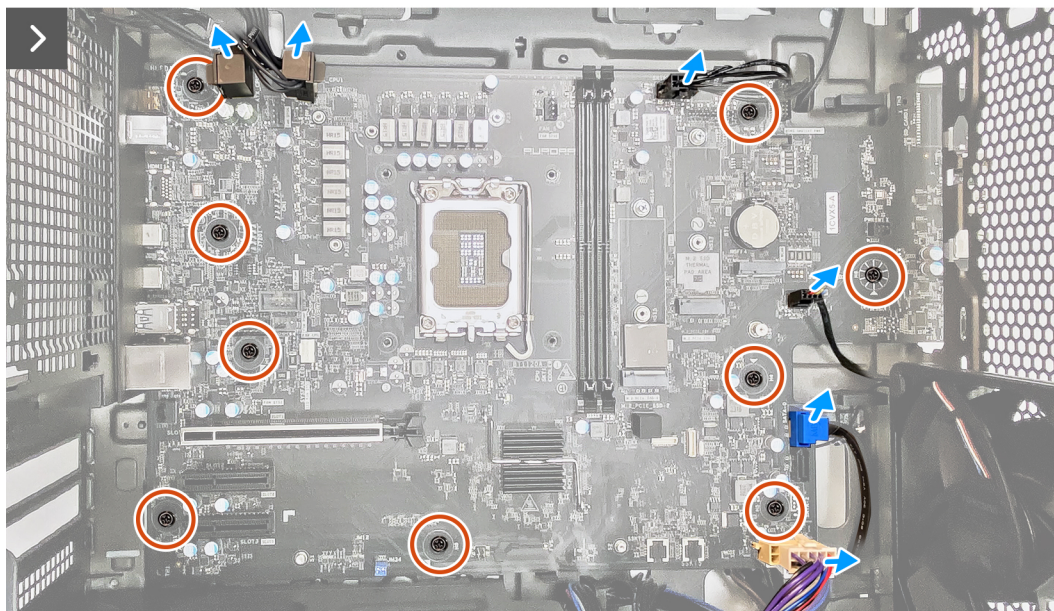
1. Knappcellsbatteri
2. Lägre kontakt för främre chassifläkt (FAN_SYS2)
3. SATA 6 Gbit/s enhetskontakt (SATA-0)
4. SATA 6 Gbit/s enhetskontakt (SATA-1)
5. Kontakt för nätaggregat (ATX SYS)
6. SSD-kortplats (M.2 PCIe SSD-1)
7. SSD-kortplats (M.2 PCIe SSD-0)
8. Kortplats för minnesmodul (DIMM1)
9. Kortplats för minnesmodul (DIMM2)
10. Processorsockel (CPU SKT1 COOLER)

- 11.** PCI Express mekanisk x16-/elektrisk x16-kortplats (SLOT1)
- 12.** PCI-Express x4-plats (SLOT3)
- 13.** PCI-Express x4-plats (SLOT2)
- 14.** Kontakt för bakre chassifläkt (FAN SYS1)
- 15.** LED-kontakt för bakre chassifläkt (LED FAN SYS1)
- 16.** Fläktkontakt för vätskekylningspump (FAN PUMP)
- 17.** LED-kontakt för vätskekylningspump (LED PUMP)
- 18.** Kontakt för övre chassifläkt ett (FAN SYS4)
- 19.** Kontakt för nätaggregat (ATX CPU2)
- 20.** Kontakt för nätaggregat (ATX CPU1)
- 21.** Kontakt för luftkylfläkt (FAN CPU)
- 22.** Kontakt för övre chassifläkt två (FAN SYS5)
- 23.** SATA-strömkontakt (SATA PWR)
- 24.** Kortplats för trådlöst kort (M.2 WLAN)
- 25.** Främre I/O-panelkabel (RING AMBIENT PWBT)

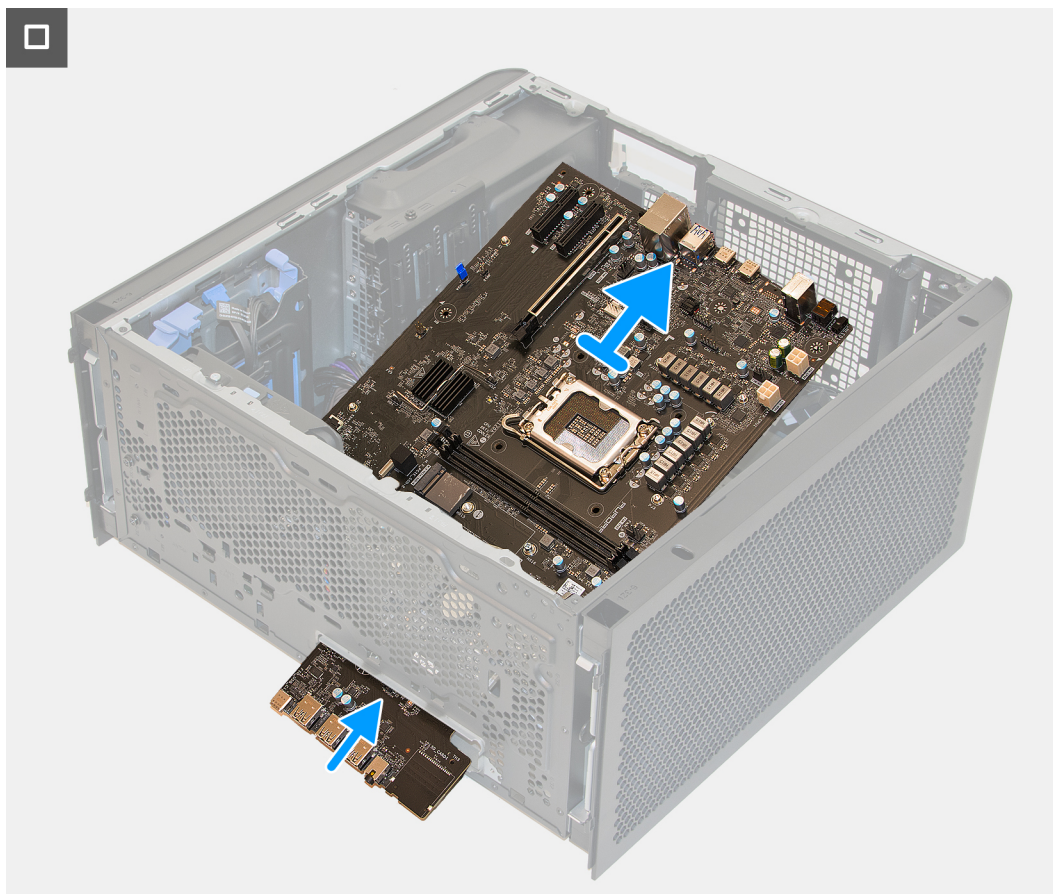
Följande bilder visar moderkortets placering och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



10x
#6-32x1/4"



Figur 64. Ta bort moderkortet



Figur 65. Ta bort moderkortet

Steg

1. Koppla bort hårddiskens datakablar från moderkortet.
2. Koppla från processorns strömkablar från moderkortet.
3. Koppla bort datorns strömkablar från moderkortet.
4. Koppla bort den bakre chassifläktens strömkabel från moderkortet.
5. Koppla bort SATA-strömkabeln från moderkortet.
6. Koppla bort alla kablar som är anslutna till moderkortet.
 - ① **OBS:** Observera hur alla kablar är dragna allteftersom du tar bort dem så att du kan dra dem korrekt när du installerar moderkortet. Information om kontakterna på moderkortet finns i "[Komponenter på moderkortet](#)".
 - ① **OBS:** Observera hur alla kablar är dragna allteftersom du tar bort dem så att du kan dra dem korrekt när du installerar moderkortet.
7. Ta bort de nio skruvarna (#6-32x1/4") som håller moderkortet på plats på avståndshållarna i chassit.
8. Ta bort skruven (#6-32x1/4") som håller det främre I/O-fästet på plats i chassit och ta bort det främre I/O-fästet.
9. Håll i kanten på moderkortet där de främre I/O-portarna finns.
10. Håll i kanten på moderkortet där de bakre portarna finns.
11. Lyft upp moderkortet från chassit i en vinkel och ta bort moderkortet från chassit.

Installera moderkortet

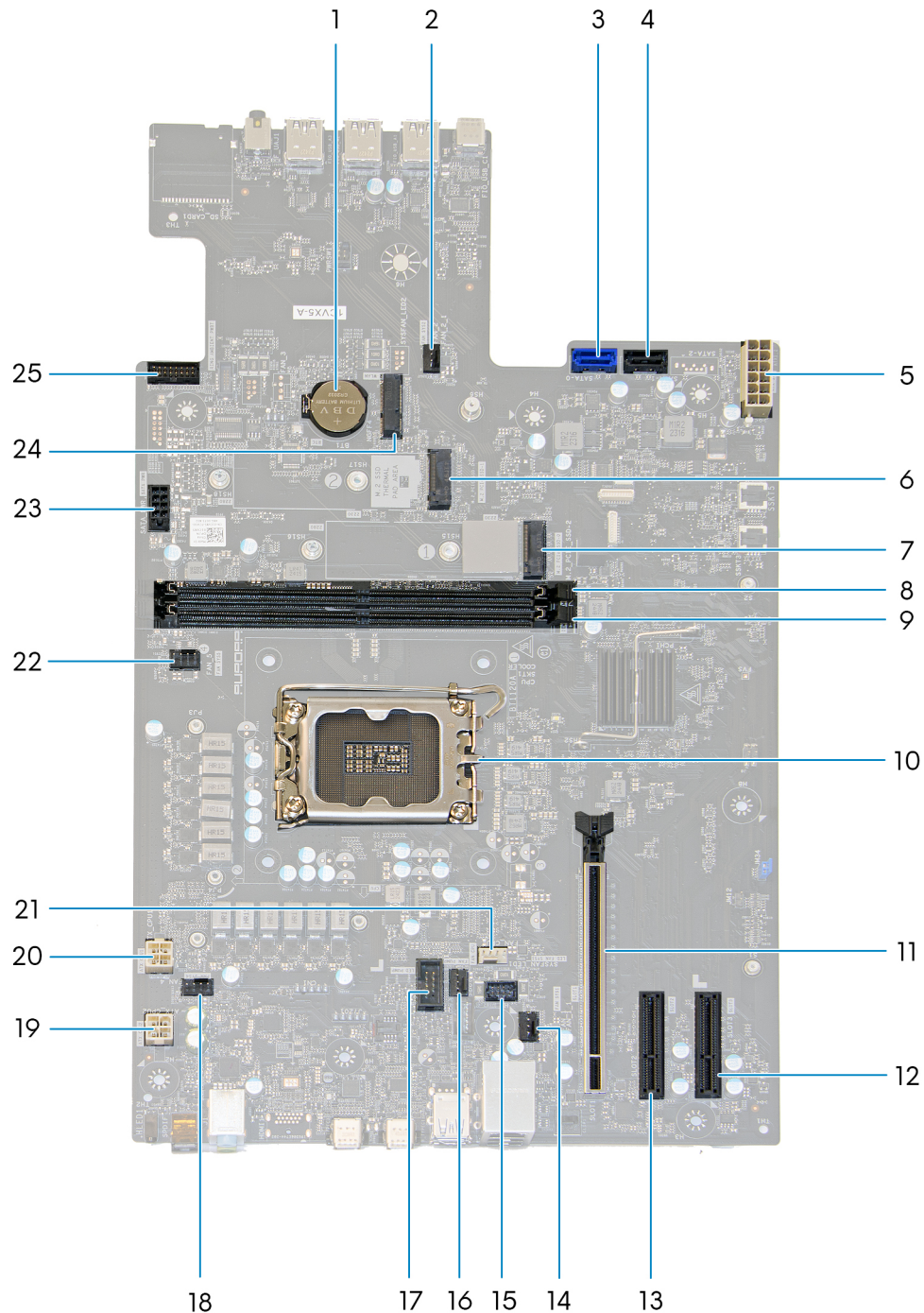
⚠ **CAUTION:** Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild visar kontakterna på moderkortet.



Figur 66. Komponenter på moderkortet

1. Knappcellsbatteri
2. Lägre kontakt för främre chassifläkt (FAN_SYS2)
3. SATA 6 Gbit/s enhetskontakt (SATA-0)
4. SATA 6 Gbit/s enhetskontakt (SATA-1)

5. Kontakt för nätaggregat (ATX SYS)
6. SSD-kortplats (M.2 PCIe SSD-1)
7. SSD-kortplats (M.2 PCIe SSD-0)
8. Kortplats för minnesmodul (DIMM1)
9. Kortplats för minnesmodul (DIMM2)
10. Processorsockel (CPU SKT1 COOLER)
11. PCI Express mekanisk x16-/elektrisk x16-kortplats (SLOT1)
12. PCI-Express x4-plats (SLOT3)
13. PCI-Express x4-plats (SLOT2)
14. Kontakt för bakre chassifläkt (FAN SYS1)
15. LED-kontakt för bakre chassifläkt (LED FAN SYS1)
16. Fläktkontakt för vätskekylningspump (FAN PUMP)
17. LED-kontakt för vätskekylningspump (LED PUMP)
18. Kontakt för övre chassifläkt ett (FAN SYS4)
19. Kontakt för nätaggregat (ATX CPU2)
20. Kontakt för nätaggregat (ATX CPU1)
21. Kontakt för luftkylfläkt (FAN CPU)
22. Kontakt för övre chassifläkt två (FAN SYS5)
23. SATA-strömkontakt (SATA PWR)
24. Kortplats för trådlöst kort (M.2 WLAN)
25. Främre I/O-panelkabel (RING AMBIENT PWBT)

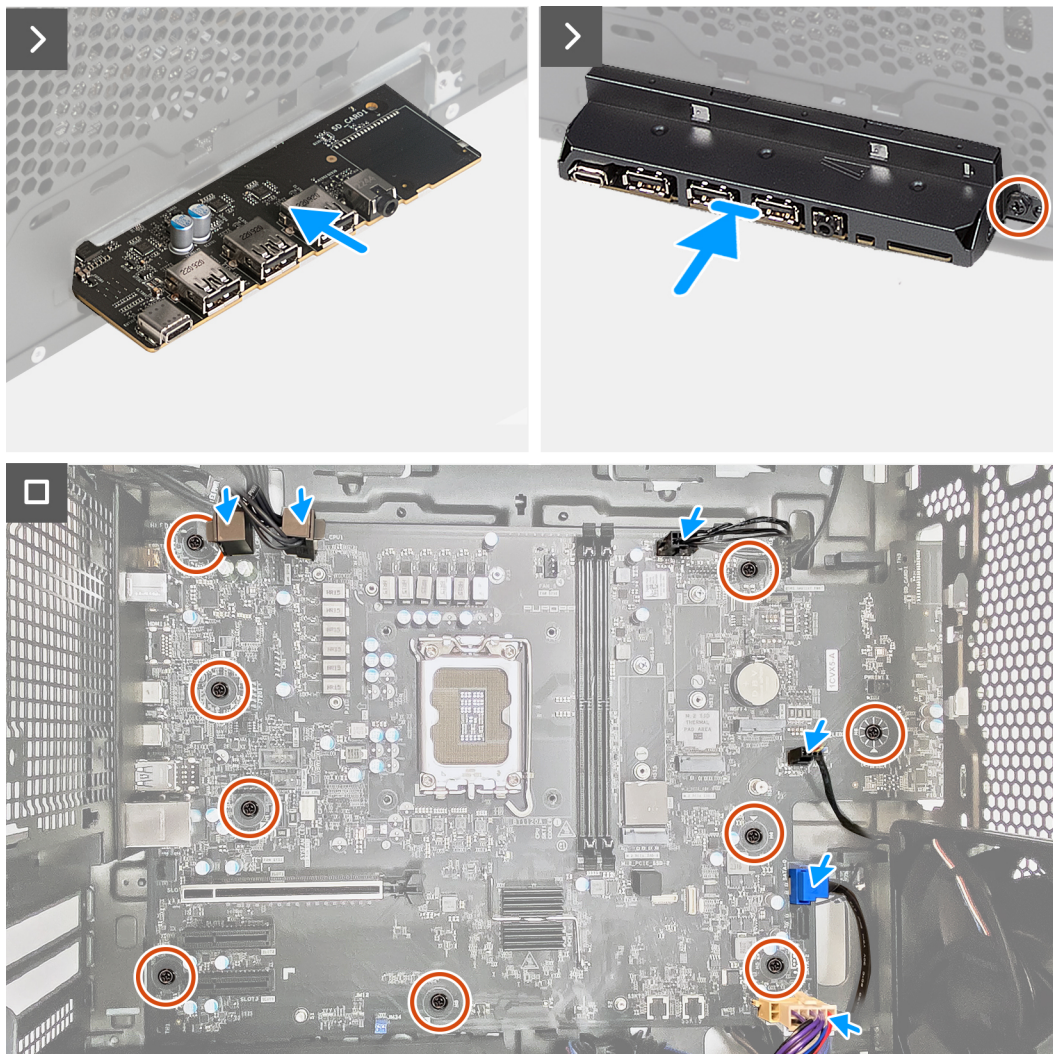
Följande bilder visar moderkortets placering och ger en visuell representation av installationsproceduren.



10x
#6-32x1/4"



Figur 67. Installera moderkortet



Figur 68. Installera moderkortet

Steg

1. Skjut in de främre I/O-portarna på moderkortet i de främre I/O-platserna på chassit och rikta in skruvhålen på moderkortet med avståndshållarna på chassit.
2. Placera moderkortet på avståndshållarna på chassit.
3. Rikta in det främre I/O-fästet på de främre I/O-portarna och installera fästet på chassit.
4. Sätt tillbaka skruven (#6-32x1/4") som håller det främre I/O-fästet på plats i chassit.
5. Sätt tillbaka de nio skruvarna (#6-32x1/4-tum) som håller fast moderkortet i avståndshållarna på chassit.
6. Dra och anslut kablarna som kopplades bort från moderkortet.
7. Anslut SATA-strömkabeln från moderkortet.
8. Anslut den bakre chassifläktens strömkabel från moderkortet.
9. Anslut datorns strömkablar från moderkortet.
10. Anslut processorns strömkablar från moderkortet.
11. Anslut hårddiskens datakablar från moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera [VR-kylflänsen](#).
2. Installera [processorn](#).
3. Installera [processorns vätskekylningsenhet](#) eller [enheten med processorfläkt och kylfläns](#), enligt vad som är tillämpligt.
4. Installera [trådlösa kortet](#).
5. Installera [M.2 2230 SSD-disken](#) eller [M.2 2280 SSD-disken](#) i SSD-kortplats ett eller kortplats två, enligt vad som är tillämpligt.

6. Installera det [enkla grafikkortet](#).
7. Installera [minnesmodulen](#).
8. Installera [frontramen](#).
9. Installera den [högra kåpan](#).
10. Installera den [vänstra kåpan](#).
11. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) erbjuder ett gemensamt gränssnitt för både anpassning och förbättring av spelupplevelsen. På AWCC-instrumentpanelen visas de senast spelade eller tillagda spelen samt uppgifter, teman och profiler för specifika spel. Du har också åtkomst till datorinställningar. Du kan snabbt få tillgång till inställningar som t.ex. spelspecifika profiler och teman, belysning, makron och ljud som är viktiga för spelupplevelsen.

AWCC har även stöd för AlienFX 2.0. Med AlienFX kan du skapa, tilldela och dela spelspecifika belysningskartor för att förbättra spelupplevelsen. Du kan dessutom skapa anpassade ljuseffekter och använda dem på datorn eller ansluten kringutrustning. Kringutrustningskontroller kan integreras i AWCC för att säkerställa en enhetlig upplevelse och dessa inställningar kan kopplas till datorn eller spelet.

Datorn har följande AlienFX-belysningszoner:

- Strömknapp för AlienHead
- Ramring
- Vätskekylningspump
- Fläkt (endast på vissa konfigurationer)

 **OBS:** Information om var AlienFX-belysningszonerna finns på datorn finns i AWCC.

AWCC stöder följande funktioner:

- FX: Skapa och hantera AlienFX-zoner.
- Fusion: Fusion gör det möjligt att justera spelspecifika funktioner för hantering av ström, ljud och värme.
- Hantering av kringutrustning: Hantering av kringutrustning gör det möjligt att visa och hantera kringutrustning i Alienware Command Center. Stöder viktiga inställningar för kringutrustning och kopplar det till andra funktioner såsom profiler, makron, AlienFX och spelbibliotek.

AWCC stöder även ljudhantering, värmereglering samt bevakning av CPU, GPU och minne (RAM). Mer information om AWCC finns i [onlinehjälp](#)en för Alienware Command Center eller i kunskapsdatabasartikeln på [Dells supportwebbplats](#).

Programvara

I det här kapitlet beskrivs de operativsystem som stöds tillsammans med instruktioner om hur du installerar drivrutinerna.

Operativsystem

Din Alienware Aurora ACT1250 stöder följande operativsystem:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro

Drivrutiner och hämtningsbara filer

Vid felsökning, hämtning eller installation av drivrutiner rekommenderas du att läsa Dells kunskapsbasartikel Vanliga frågor om drivrutiner och hämtningsbara filer [000123347](#).

BIOS-inställningar

i **OBS:** Beroende på datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla alternativ som beskrivs i det här avsnittet.

△ **CAUTION:** Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska. Innan du ändrar inställningarna i BIOS-konfigurationen rekommenderar vi att du skriver upp de ursprungliga inställningarna för framtida referens.

Använd BIOS-konfigurationen i följande syften:

- Få information om hårdvaran som är installerad på datorn, till exempel storleken på RAM-minnet och lagringsenhetens kapacitet.
- Ändra information om systemkonfigurationen.
- Ställa in eller ändra alternativ som användaren kan välja, till exempel användarlösenord, typ av lagringsenhet som är installerad och aktivera eller avaktivera basenheter.

Öppna BIOS-inställningsprogrammet

Om denna uppgift

Starta (eller starta om) datorn och tryck omedelbart på F2.

Navigeringstangenter

i **OBS:** För de flesta BIOS-inställningsalternativen gäller att ändringar som görs sparas men inte träder i kraft förrän datorn startas om.

Tabell 24. Navigeringstangenter

Tangenter	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.
Ned-pil	Går till nästa fält.
Retur	Markerar ett värde i det valda fältet (om sådant finns) eller följer länken i fältet.
Mellanslag	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
Flik	Går till nästa fokuserade område.
Esc	Flyttar till föregående sida tills du ser huvudskärmen. Om du trycker på Esc i huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara alla osparade ändringar och startar om datorn.

F12-meny för engångsstart

För att öppna menyn för engångsstart sätter du på eller startar om datorn och trycker sedan omedelbart på F12.

i **OBS:** Om du inte kan öppna menyn för engångsstart upprepar du ovanstående åtgärd.

Engångsstartmenyn visar de enheter som du kan starta från, inklusive alternativen för att starta diagnostik. Alternativen i startmenyn är följande:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX enhet (om sådan finns)

i **OBS:** XXX anger numret på SATA-enheten.

- Optisk enhet (om sådan finns)

- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostik

Engångsstartmenyn visar även alternativet för att gå till BIOS-inställningar.

Alternativ för systemkonfiguration

i **OBS:** För de flesta alternativ i systeminstallationsprogrammet gäller att ändringar som görs sparas men träder inte i kraft förrän datorn startas om.

i **OBS:** Beroende på datorn och dess installerade enheter kan de föremål som anges eventuellt skilja sig åt.

Tabell 25. Alternativ för systemkonfiguration – menyn Översikt

Översikt	Beskrivning
Alienware Aurora ACT1250	
BIOS-version	Visar versionsnummer för BIOS.
Service tag	Visar datorns service tag.
Tillgångstag	Visar datorns tillgångstag.
Tillverkningsdatum	Visar datorns tillverkningsdatum.
Äganderättsdatum	Visar datorns äganderättsdatum.
Expresstjänstkod	Visar datorns expresstjänstkod.
Äganderättstag	Visar datorns äganderättstag.
Säker uppdatering av fast programvara	Visar om den signerade fasta programvaran är aktiverad på din dator. Som standard är alternativet Signed Firmware Update (signerad fast programvara) aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du alternativen för Service enligt beskrivningen i Visa servicealternativ.
PROCESSOR	
Processortyp	Visar processortypen.
Högsta klockhastighet	Visar processorns högst klockhastighet. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Lägst klockhastighet	Visar processorns minsta klockhastighet. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Aktuell klockhastighet	Visar den aktuella processorns klockhastighet. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Antal kärnor	Visar antalet kärnor på processorn.
Processor-ID	Visar processorns identifikationskod.
Processorns L2-cacheminne	Visar värdet på processorns L2-cacheminne.
Processorns L3-cacheminne	Visar värdet på processorns L3-cacheminne.
Mikrokodversion	Visar BIOS mikrokod-versionen.

Tabell 25. Alternativ för systemkonfiguration – menyn Översikt (fortsättning)

Översikt	Beskrivning
	 OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ .
Intel hypertrådningskapabel	Visar om processorn är hyper-threading-kapabel.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ .
64-bitarsteknik	Visar om 64-bitarsteknik används.
Intel vPro Technology	Visar om Intel vPro teknologi används.
MINNE	
Installerad minnesstorlek	Visar det totala minnet som är installerat i datorn.
Tillgängligt minne	Visar det totala minnet som är tillgänglig i datorn.
Minnes hastighet	Visar minnes hastigheten.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ .
Minnets kanalläge	Anger enkelt eller dubbelt kanalläge.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ .
Minnesteknik	Visar den teknik som används för minnet.
DIMM 1-storlek	Visar storlek för DIMM 1.
DIMM 2-storlek	Visar storlek för DIMM 2.
ENHETER	
Wi-Fi-enhet	Visar information om datorns trådlösa enheter.
Ursprunglig upplösning	Visar datorns ursprungliga upplösning.
Ljudstyrenhet	Visar ljudstyrenhetinformationen för datorn.
Bluetooth-enhet	Visar information om datorns Bluetooth-enhet.
LOM MAC-adress	Visar MAC-adress för LOM.
dGPU-videokontroller	Visar dGPU-videokontrollern.
Kortplats 1	Visar information för PCIe-kortplats 1.
Fack 2	Visar information för PCIe-kortplats 2.
Fack 3	Visar information för PCIe-kortplats 3.

Tabell 26. Alternativ för systemkonfiguration – menyn Startkonfiguration

Startkonfiguration	
Startsekvens	
Startläge: endast UEFI	Visar startläget för datorn.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du alternativen för Service enligt beskrivningen i Visa servicealternativ .
Startsekvens	Visar startsekvensen.

Tabell 26. Alternativ för systemkonfiguration – menyn Startkonfiguration (fortsättning)

Startkonfiguration	
Aktivera PXE-startprioritet	Aktiverar eller avaktiverar det nya PXE-startalternativet. Som standard är alternativet Aktivera PXE-startprioritet avaktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Säker start	Säker start är en metod för att garantera startsökvägens integritet genom att utföra ytterligare validering av operativsystem och PCI-tilläggskort. Datorn slutar att starta operativsystemet när en komponent inte autentiseras under startprocessen. Säker start kan aktiveras i BIOS-inställningarna eller med hanteringsgränssnitt som Dell Command/Configure, men kan endast inaktiveras från BIOS-inställningarna.
Aktivera säker start	Aktiverar datorn så att den endast startas med validerad startprogramvara. Som standard är alternativet Aktivera säker start (Enable Secure Boot) inaktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Secure Boot (säker start) är aktiverat för att säkerställa att den fasta UEFI-programvaran validerar operativsystemet under startprocessen.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.  OBS: För att aktivera säker start måste datorn vara i UEFI-startläge och alternativet Aktivera äldre tillvals-ROM måste stängas av.
Aktivera Microsoft UEFI CA	När den är inaktiverad tas UEFI CA bort från BIOS UEFI Secure Boot-databasen.  CAUTION: När funktionen är inaktiverad kan Microsoft UEFI CA göra att datorn inte kan starta, datorgrafiken kanske inte fungerar, vissa enheter kanske inte fungerar korrekt och datorn kan bli oåterkallelig. Som standard är alternativet Enable Microsoft UEFI CA (aktivera Microsoft UEFI CA) aktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Aktivera Microsoft UEFI CA är aktiverat för att säkerställa den bredaste kompatibiliteten med enheter och operativsystem.
Läge för säker start	Aktiverar eller inaktiverar säkert startläge. Som standard är Deployed Mode (distribuerat läge) markerat. Distribuerat läge (Deployed Mode) bör väljas vid normal drift av Säker start (Secure Boot).  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Expertnyckelhantering	
Aktivera anpassat läge	Aktiverar eller inaktiverar tangenterna i databaserna PK, KEK, db och dbx som ska ändras. Som standard är alternativet Enable Custom Mode (aktivera anpassat läge) inaktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Anpassat läge för nyckelhantering	Väljer anpassade värden för expertnyckelhantering. Som standard är alternativet PK markerat.

Tabell 26. Alternativ för systemkonfiguration – menyn Startkonfiguration (fortsättning)

Startkonfiguration	
	 OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.

Tabell 27. Alternativ för systemkonfiguration – Menyn Integrerade enheter

Integrerade enheter	
Datum/tid	
Date (datum)	Ställer in datorns datum i MM/DD/ÅÅÅÅ-format. Ändringar av datumformatet träder omedelbart i kraft.
Tid	Ställer in tiden i HH/MM/SS 24-timmarsformat. Du kan växla mellan en klocka i 12-timmars- och 24-timmarsformat. Ändringar av tidsformatet träder omedelbart i kraft.
Ljud	
Aktivera ljud	Aktiverar alla styrenheter med integrerat ljud. Standardinställningen är att alla alternativ är aktiverade.
Aktivera mikrofon	Aktiverar mikrofonen. Som standard är alternativet Enable Microphone (aktivera mikrofon) aktiverat.  OBS: Beroende på vilken konfiguration som beställts kanske inte alternativet för mikrofoninställning är tillgängligt.
USB-konfiguration	
Aktivera främre USB-portar	Aktiverar de främre USB-portarna. Som standard är alternativet Enable Front USB Ports (aktivera främre USB-portar) aktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ .
Aktivera bakre USB-portar	Aktiverar de bakre USB-portarna. Som standard är alternativet Enable Rear USB Ports (aktivera bakre USB-portar) aktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ .
Aktivera stöd för USB-start (Enable USB Boot Support)	Aktivera start från USB-lagringsenheter som är anslutna till externa USB-portar. Som standard är alternativet Enable USB Boot Support (aktivera USB-startstöd) aktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ .

Tabell 28. Systemkonfigurationsalternativ – Lagringsmenyn

Förvaring	
SATA/NVMe-åtgärd	
SATA/NVMe-åtgärd	Anger driftläget för den integrerade SATA-hårddiskstyrenheten. Som standard är alternativet RAID On markerat.

Tabell 28. Systemkonfigurationsalternativ – Lagringsmenyn (fortsättning)

Förvaring	
Lagringsgränssnitt	Visar informationen om olika inbyggda enheter.
Portaktivering	Aktiverar eller inaktiverar alternativet M.2 PCIe SSD.
SMART-rapportering	Aktiverar eller avaktiverar alternativet SMART-rapportering. Som standard är alternativet Enable SMART Reporting avaktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ .
Drivrutinsinformation	Visar informationen om inbyggda enheter.

Tabell 29. Systemkonfigurationsalternativ – Bildskärmsmenyn

Bildskärm	
Helskärslogotyp	Aktiverar eller avaktiverar datorn för att visa helskärslogotypen om bilden matchar skärmapplösningen. Alternativet Full Screen Logo (helskärslogotyp) är aktiverat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ .

Tabell 30. Systemkonfigurationsalternativ – Anslutningsmenyn

Anslutning	
Konfiguration av nätverksstyrenheten	
Integrerad NIC	Styr den inbyggda LAN-styrenheten. Som standard är alternativet Enabled with PXE (aktiverad med PXE) aktiverat.
Aktivera trådlös enhet	
WLAN/WiGig	Aktiverar eller avaktiverar den interna WLAN-enheten. Som standard är alternativet WLAN/WiGig aktiverat.
Bluetooth	Aktiverar eller inaktiverar den interna Bluetooth-enheten. Som standard är alternativet Bluetooth aktiverat.
Aktivera UEFI-nätverksstack	Aktiverar eller avaktiverar UEFI-nätverksprotokollen och tillåter att nätverksfunktioner före OS-start och i början av OS-start använder aktiverade NIC:er. Som standard är alternativet Auto Enabled (automatiskt aktiverad) aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ .
HTTPS(s)-startfunktion (HTTPS(s) Boot Feature)	
HTTP(s)-start (HTTP(s) Boot)	När det här alternativet är aktiverat har klient-BIOS stöd för HTTP(s)-start, vilket erbjuder trådbundna eller trådlösa anslutningsalternativ för HTTP/HTTPS. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ .

Tabell 30. Systemkonfigurationsalternativ – Anslutningsmenyn (fortsättning)

Anslutning	
HTTP(s)-startlägen (HTTP(s) Boot Modes)	I automatiskt läge hämtas start-URL:en från DHCP-svaret. Start-URL:en anger HTTP-startservern och platsen för NBP-filen (program för nätverksstart). I manuellt läge anger användaren URL:en i textrutan. Den måste börja med <code>http://</code> eller <code>https://</code> och sluta med NBP-filens namn. Som standard är Automatiskt läge markerat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
CA-certifikat	Ladda upp eller ta bort CA-certifikatet. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.

Tabell 31. Systemkonfigurationsalternativ – Strömmenyn

Ström	
USB PowerShare	
Aktivera USB PowerShare	Aktiverar externa enheter som ska drivas eller laddas med hjälp av det lagrade datorbatteriet. Enheter måste anslutas via den angivna USB PowerShare-porten på datorn. Som standard är alternativet Aktivera USB PowerShare (Enable USB PowerShare) avaktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Stöd för USB-väckning	
Aktivera stöd för USB-väckning	Aktiverar eller avaktiverar USB-enheter som en mus eller ett tangentbord för att väcka datorn från standby, viloläge eller avstängt läge. i OBS: Den här funktionen kräver att styrning av djupt strömsparläge inaktiveras. Som standard är alternativet Aktivera stöd för USB-väckning (Enable USB Wake Support) aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Strömbeteende	
AC-återställning	Anger vad datorn gör när strömmen återställs efter ett oväntat strömbrott. Som standard är alternativet AC-återställning (AC Recovery) inställt på Stäng av (Power Off). i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Blockera strömsparläge	Aktiverar eller inaktiverar datorn från att gå in i strömsparläge i (S3) operativsystemet. Som standard är Block Sleep (blockera strömsparläge) alternativet inaktiverat. i OBS: När den är aktiverad går datorn inte in i strömsparläge, Intel Rapid Start inaktiveras automatiskt och operativsystemets strömalternativ är tomt om det var inställt på strömsparläge.

Tabell 31. Systemkonfigurationsalternativ – Strömmenyn (fortsättning)

Ström	
	i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Kontroll vid djupviloläge	
Kontroll vid djupviloläge	Här kan du ange när djupviloläget aktiveras. Som standard är alternativet Kontroll vid djupviloläge aktiverat i S4 och S5.
Intel Speed Shift-teknik	Aktiverar eller inaktiverar Intel Speed Shift teknisksupport. När den är aktiverad kan operativsystemet välja lämplig processorprestanda automatiskt. Som standard är alternativet Intel Speed Shift Technology (Intel Speed Shift-teknik) aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du alternativen för Service enligt beskrivningen i Visa servicealternativ.

Tabell 32. Systemkonfigurationsalternativ – Säkerhetsmenyn

Säkerhet	
Intel Platform Trust Technology	
Intel Platform Trust Technology på	Aktiverar eller inaktiverar TPM. Som standard är alternativet Intel Platform Trust Technology aktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att TPM är aktiverat så att dessa säkerhetstekniker kan fungera fullt ut. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
PPI förbigå för rensa kommandon	Alternativet PPI Bypass for Clear Commands gör det möjligt för operativsystemet att hantera vissa aspekter av PTT. När det här alternativet är aktiverat uppmanas du inte att bekräfta ändringar i PTT-konfigurationen. Som standard är alternativet PI Bypass for Clear Commands (förbigå PPI för rensningskommandon) inaktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Förbigå PPI för rensningskommandon (PPI Bypass for Clear Commands) är inaktiverat.
SMM Security Mitigation (SMM-säkerhetsskydd)	Aktiverar eller inaktiverar ytterligare UEFI SMM Security Mitigation-skydd. Det här alternativet använder Windows SMM Security Mitigations Table (WSMT) för att bekräfta för operativsystemet att bästa säkerhetspraxis har implementerats av den fasta UEFI-programvaran. Som standard är alternativet SMM Security Mitigation (SMM-säkerhetsskydd) aktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet SMM-säkerhetsskydd (SMM Security Mitigation) är aktiverat om du inte har ett specifikt program som inte är kompatibelt. i OBS: Den här funktionen kan orsaka kompatibilitetsproblem eller förlust av funktionalitet med vissa gamla verktyg och applikationer. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du alternativen för Service enligt beskrivningen i Visa servicealternativ.
Datarensning vid nästa start	

Tabell 32. Systemkonfigurationsalternativ – Säkerhetsmenyn (fortsättning)

Säkerhet	
Starta Data Wipe (datarensning)	Datarensning är en säker rensningsåtgärd som tar bort information från en lagringsenhet.  CAUTION: Säker datarensning raderar information så att den inte kan rekonstrueras. Kommandon som radering och formatering i operativsystemet kan göra att filer inte visas i filsystemet. De kan dock rekonstrueras med hjälp av kriminaltekniska medel eftersom de fortfarande finns på den fysiska enheten. Data Wipe förhindrar denna rekonstruktion och data kan inte längre återställas. När datarensning är aktiverat uppmanas du att tömma alla lagringsenheter som är anslutna till datorn vid nästa start. Som standard är alternativet Start Data Wipe (starta datarensning) inaktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
HDD-säkerhet (HDD Security)	
SED-blockering SID-autentisering	Aktiverar eller avaktiverar de inställningskontroller för SED-blockering SID-autentisering som används av BIOS för att blockera enheter från att ta över äganderätten till den självkrypterande enheten (SED) när disken inte har ett lösenord inställt. Som standard är alternativet SED-blockering SID-autentisering (SED Block SID Authentication) aktiverat.
PPI-förbikoppling för SED-blockering SID-kommando	Aktiverar eller avaktiverar SED-blockering SID-PPI (Physical Presence Interface). Som standard är alternativet PPI-åsidosättande för SED-block SID-kommando inaktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Absolute	
Absolute	Absolute Software tillhandahåller olika cybersäkerhetslösningar, vissa kräver mjukvara förinstallerad på Dell-datorer och integrerad i BIOS. Om du vill använda de här funktionerna måste du aktivera Absolute BIOS-inställningen och kontakta Absolute för konfigurering och aktivering. Som standard är alternativet Enable Absolute (aktivera Absolute) aktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Absolut (Absolute) är aktiverat.  VARNING: Alternativet Avaktivera absolut (Disable Absolute) kan bara väljas en gång. När Avaktivera absolut (Disable Absolute) har valts kan Absolut beständighet (Absolute Persistence) inte aktiveras igen. Inga ytterligare ändringar av läget aktiverat/inaktiverat är tillåtna.  OBS: Alternativen för att aktivera/inaktivera är inte tillgängliga när datorn är i aktiverat läge.  OBS: När Absolute-funktionerna är aktiverade kan inte Absolute-integreringen inaktiveras från BIOS-inställningsskärmen.
UEFI Boot Path Security (UEFI-startsökvägssäkerhet)	Aktiverar eller inaktiverar om datorn ska be användaren att ange administratörslösenordet (om det är angivet) när en UEFI-startsökvägsenhet startas från F12-startmenyn.

Tabell 32. Systemkonfigurationsalternativ – Säkerhetsmenyn (fortsättning)

Säkerhet	
	Alternativet Always Except Internal HDD (Alltid förutom intern HDD) är aktiverat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.

Tabell 33. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Lösenord

Lösenord	
Administratörlösenord	Administratörlösenordet förhindrar obehörig åtkomst till BIOS-konfigurationsalternativen. När administratörlösenordet har angetts kan BIOS-inställningsalternativen endast ändras efter att du har angett rätt lösenord. Följande regler och beroenden gäller för administratörlösenordet – - Administratörlösenordet kan inte anges om datorlösenord och/eller lösenord för inbyggda hårddiskar har angetts. - Administratörlösenordet kan användas i stället för systemlösenordet och/eller lösenordet för den inbyggda hårddisken. - Administratörlösenordet måste anges vid en uppdatering av den fasta programvaran när du har angett det. - Om du rensar administratörlösenordet rensas även datorlösenordet (om det har angetts). Dell Technologies rekommenderar att du använder ett administratörlösenord för att förhindra obehöriga ändringar av BIOS-inställningsalternativ.
Systemlösenord	Systemlösenordet förhindrar att datorn startar ett operativsystem utan att rätt lösenord anges. Följande regler och beroenden gäller när systemlösenordet används – - Datorn stängs av när den är inaktiv i ungefär 10 minuter vid lösenordsbegäran. - Datorn stängs av efter tre felaktiga försök att ange systemlösenordet. - Datorn stängs av när Esc-tangents trycks ned när Systemlösenord begärs. - Systemlösenordet efterfrågas inte när datorn går ut vänteläge. Dell Technologies rekommenderar att du använder systemlösenordet i situationer där det är troligt att en dator kan försvinna eller bli stulen.
M.2 PCIe SSD-0	M.2 PCIe SSD-0-lösenordet kan anges för att förhindra obehörig åtkomst till data som lagras på SSD-disken. Datorn frågar efter M.2 PCIe SSD-0-lösenordet vid start för att låsa upp disken. En lösenordssäker M.2 PCIe SSD-0 förblir låst även när den tas bort från datorn eller flyttas till en annan dator. Det förhindrar en angripare från att få åtkomst till data på enheten utan auktorisering. Följande regler och beroenden gäller när alternativet M.2 PCIe SSD-0 används. - Alternativet för M.2 PCIe SSD-0-lösenord kan inte användas när M.2 PCIe SSD-0 är avaktiverad i BIOS-inställningarna. - Datorn stängs av om den är inaktiv i ungefär 10 minuter under vid M.2 PCIe SSD-0-lösenordsförfrågan. - Datorn stängs av efter tre felaktiga försök att ange M.2 PCIe SSD-0-lösenordet och behandlar M.2 PCIe SSD-0 som otillgänglig. - Datorn behandlar M.2 PCIe SSD-0 som otillgänglig när Esc-tangents trycks ner när vid M.2 PCIe SSD-0-lösenordsförfrågan. - M.2 PCIe SSD-0-lösenordet efterfrågas inte när datorn går ut vänteläge. När M.2 PCIe SSD-0 låses upp av användaren innan datorn går in i vänteläge förblir den olåst när datorn går ut vänteläge. - Om dator- och M.2 PCIe SSD-0-lösenorden är inställda på samma värde låses M.2 PCIe SSD-0 upp när rätt datorlösenord anges.

Tabell 33. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Lösenord (fortsättning)

Lösenord	
Lösenordskonfiguration	Dell Technologies rekommenderar att du använder ett M.2 PCIe SSD-0-lösenord för att skydda mot obehörig dataåtkomst. På sidan lösenordskonfiguration finns flera alternativ för att ändra kraven för BIOS-lösenord. Du kan ändra minimi- och maxlängden för lösenorden samt kräva att lösenord innehåller vissa teckenklasser (versaler, gemener, siffror, specialtecken). När alternativet Versal (Upper Case Letter) är aktiverat kräver lösenordet minst en versal. När alternativet Gemen (Lower Case Letter) är aktiverat kräver lösenordet minst en gemen. När alternativet Siffra (Digit) är aktiverat kräver lösenordet minst en siffra. När alternativet Specialtecken (Special Character) är aktiverat kräver lösenordet minst ett specialtecken från uppsättningen: !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~. När du ställer in Minsta antal tecken (Minimum Characters) för lösenordslängd rekommenderar Dell Technologies att du ställer in minsta lösenordslängd på minst åtta tecken. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Kringgå lösenord	Alternativet Kringgå lösenord (Password Bypass) gör det möjligt för datorn att starta om från operativsystemet utan att du behöver ange system- eller hårddisklösenordet. Om datorn redan har startat operativsystemet förutsätts det att användaren redan har angett rätt system- eller hårddisklösenord. i OBS: Det här alternativet tar inte bort kravet på att ange lösenordet efter avstängning. Som standard är alternativet Kringgå lösenord (Password Bypass) inaktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Password Bypass (kringgå lösenord) är aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Lösenordsändringar	Alternativet Tillåt ändringar av icke-administratörslösenord (Allow Non-Admin Password Changes) i BIOS-inställningarna gör det möjligt för en slutanvändare att ange eller ändra system- eller hårddisklösenordet utan att ange administratörslösenordet. Detta ger administratörskontroll över BIOS-inställningarna, men gör det möjligt för en slutanvändare att ange ett eget lösenord. Som standard är alternativet Tillåt ändringar av icke-administratörslösenord (Allow Non-Admin Password Changes) markerat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att alternativet Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke-administratörslösenord) är inaktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Aktivera spärr av systeminstallationsprogrammet	Alternativet Utelåsning med administratörslösenord (Admin Setup Lockout) förhindrar att en slutanvändare ens kan se BIOS-konfigurationen utan att först ange administratörslösenordet (om ett sådant är angivet). Som standard är alternativet Aktivera utelåsning med administratörslösenord (Enable Admin Setup Lockout) inaktiverat.

Tabell 33. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Lösenord (fortsättning)

Lösenord	
	För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Utelåsning med administratörlösenord (Admin Setup Lockout) är inaktiverat. ❗ OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Aktivera spär av huvudlösenord	Med alternativet Utelåsning med huvudlösenord kan du inaktivera funktionen återställningslösenord. Om du har glömt system-, administratörs- eller hårddisklösenordet går det inte att använda datorn. ❗ OBS: När ägarlösenordet är angivet är alternativet Utelåsning med huvudlösenord (Master Password Lockout) inte tillgängligt. ❗ OBS: När ett internt hårddisklösenord har angivits måste det först rensas innan Utelåsning med huvudlösenord (Master Password Lockout) kan ändras. Som standard är alternativet Enable Master Password Lockout (aktivera utelåsning med huvudlösenord) inaktiverat. Dell Technologies rekommenderar inte att du aktiverar Utelåsning med huvudlösenord (Master Password Lockout) om du inte har implementerat ett eget system för lösenordsåterställning. ❗ OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Aktivera Tillåt att icke-admin-PSID återställs	Med alternativet Tillåt att icke-admin-PSID återställs (Allow Non-Admin PSID Revert) kan en användare rensa hårddisklösenordet utan att ange BIOS-administratörlösenordet. När ett administratörlösenord är inställt skyddas möjligheten att ange PSID genom att autentisering med administratörlösenord krävs. Om det här alternativet är aktiverat kan alla användare rensa enheten utan att ange administratörlösenordet. Som standard är alternativet Tillåt att icke-admin-PSID återställs (Enable Allow Non-Admin PSID Revert) inaktiverat. ❗ OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.

Tabell 34. Alternativ för systemkonfiguration – menyn Uppdatering, återställning

Uppdatering, återställning	
Uppdateringar av fast UEFI-programvara	
Aktivera uppdateringar av fast UEFI Capsule-mjukvara	Aktiverar eller inaktiverar BIOS-uppdateringar via UEFI-kapselns uppdateringspaket. ❗ OBS: Inaktivering av det här alternativet blockerar BIOS-uppdateringar från tjänster som Microsoft Windows Update och Linux Vendor Firmware Service (LVFS). Alternativet Enable UEFI Capsule Firmware Updates (aktivera uppdateringar av fast programvara med UEFI Capsule) är aktiverat som standard. ❗ OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
BIOS-återställning från hårddisk	Gör det möjligt eller omöjligt för användaren att återställa vissa skadade BIOS-förhållanden från en återställningsfil på användarens primära hårddisk eller ett externt USB-minne.

Tabell 34. Alternativ för systemkonfiguration – menyn Uppdatering, återställning (fortsättning)

Uppdatering, återställning	
	Alternativet BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-återställning från hårddisken) är aktiverat som standard. ❗ OBS: BIOS-återställning från hårddisk är inte tillgängligt för självkrypterande enheter (SED). ❗ OBS: BIOS-återställning är utformad för att fixa BIOS-blocket och kan inte fungera om Boot Block är skadat. Dessutom kan den här funktionen inte fungera i händelse av EC-korruption, ME-korruption eller ett hårdvaruproblem. Återställningsbilden måste finnas på en okrypterad partition på enheten. ❗ OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
BIOS-nedgradering	
Tillåt BIOS-nedgradering	Tillåter nedgradering av datorns fasta mjukvara till tidigare revisioner. Alternativet Allow BIOS Downgrade (tillåt BIOS-nedgradering) är aktiverat som standard.
SupportAssist OS Recovery	Aktiverar eller avaktiverar startflöde för verktyget SupportAssist OS Recovery om vissa datorfel inträffar. Alternativet SupportAssist OS Recovery (SupportAssist Os-återställning) är aktiverat som standard.
BIOSConnect	Aktiverar eller avaktiverar molntjänstens operativsystemsåterställning om huvudoperativsystemet inte kan starta med antalet fel som är lika med eller större än det värde som anges av inställningsalternativet för tröskelvärde för automatisk operativsystemsåterställning och den lokala tjänstens operativsystem inte startar eller inte är installerat. Som standard är alternativet BIOSConnect aktiverat.
Tröskelvärde för automatisk Dell-operativsystemsåterställning (Dell Auto OS Recovery Threshold)	Låter dig kontrollera det automatiska startflödet för SupportAssist System Resolution Console och Dell OS Recovery Tool. Som standard är Tröskelvärde för automatisk Dell-operativsystemsåterställning (Dell Auto OS Recovery Threshold) inställt på 2. ❗ OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.

Tabell 35. Systemkonfigurationsalternativ – meny Systemhantering

Systemhantering	
Service tag	Visar datorns service tag.
Tillgångstagg	Skapar en tillgångstagg som en IT-administratör kan använda för att unikt identifiera en viss dator. ❗ OBS: En gång i BIOS kan tillgångstaggen inte ändras.
Väck vid LAN/WLAN	Aktiverar eller inaktiverar datorn för att starta med en särskild LAN-signal. Som standard är alternativet Wake on LAN/WLAN (väck vid LAN/WLAN) inaktiverat. ❗ OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.

Tabell 35. Systemkonfigurationsalternativ – meny Systemhantering (fortsättning)

Systemhantering	
Tid för automatisk påslagning	Gör det möjligt att ställa in datorn så att den automatiskt startar varje dag eller på ett förinställt datum vid förinställd tid. Det här alternativet kan endast konfigureras om Automatisk start (Auto On Time) är inställt på Varje dag (Everyday), Vardagar (Weekdays) eller Valda dagar (Selected Days). Som standard är alternativet Auto On Time (tid för automatisk påslagning) inaktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
SERR-meddelanden	
Aktivera SERR-meddelanden	Aktiverar eller inaktiverar funktionen för SERR-meddelanden. Som standard är alternativet Enable SERR Messages (aktivera SERR-meddelanden) aktiverat. i OBS: En del grafikkort kräver att SERR-meddelandemekanismen avaktiveras
First Power On Date (datum för första påslagning)	
Ange äganderättsdatum	Gör det möjligt att ställa in äganderättsdatum. Alternativet Ställ in ägandedatum (Set Ownership Date) är inaktiverat som standard.
Diagnostik	
OS-agentbegäranden	Aktivera eller inaktivera alternativet att program som kör operativsystemet ska köras med diagnostik före start vid efterföljande starter. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Automatisk återställning vid självtest vid start	Aktivera eller inaktivera automatisk återställning av datorn från ett fel på grund av ingen ström eller självtest med hjälp av säkerhetssteg. Som standard är alternativet Power-on-Self-Test Automatic Recovery valt. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.

Tabell 36. Systemkonfigurationsalternativ – Tangentbordsmenyn

Tangentbord	
Tangentbordsfel	
Aktivera detektering av tangentbordsfel	Genom att aktivera det här alternativet kan tangentbordsrelaterade fel rapporteras när datorn startar. Som standard är alternativet Enable Keyboard Error Detection (aktivera detektering av tangentbordsfel) aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Numlock LED	
Aktivera NumLock LED	Aktiverar eller avaktiverar Numlock-lysdiodfunktionen när datorn startar.

Tabell 36. Systemkonfigurationsalternativ – Tangentbordsmenyn (fortsättning)

Tangentbord	
	Som standard är alternativet Enable NumLock LED (aktivera Numlock-lysdiod) aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.

Tabell 37. Alternativ för systemkonfiguration – menyn Förstartsbeteende

Förstartsbeteende	
Varningar och fel	Aktiverar eller inaktiverar åtgärden som ska göras när en varning eller ett fel uppstår. Som standard är alternativet Prompt on Warnings and Errors (fråga vid varningar och fel) markerat. i OBS: Fel som anses vara kritiska för driften av datorns hårdvara kommer alltid att datorns funktionalitet. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Utöka tiden för BIOS starttest	Konfigurerar laddningstiden för BIOS POST (Power-On Self Test). Som standard är alternativet 0 sekunder (0 seconds) markerat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.

Tabell 38. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Virtualiseringsstöd

Virtualiseringsstöd	
Intel Virtualization Technology	
Aktivera Intel Virtualization Technology (VT)	När det är aktiverat kan datorn köra en virtuell maskinskärm (VMM). Alternativet Enable Intel Virtualization Technology (VT) (Aktivera Intel virtualiseringsteknik (VT) är aktiverat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
VT för direkt I/O	
Aktivera Intel VT för direkt I/O	Om detta är aktiverat kan datorn utföra virtualiseringsteknik för Direct I/O (VT-d). VT-d är en Intel-metod som tillhandahåller virtualisering för minneskort I/O. Alternativet Enable Intel VT for Direct I/O (Aktivera Intel VT for Direct I/O) är aktiverat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
DMA-skydd	
Aktivera DMA-stöd före start	Gör det möjligt för dig att kontrollera DMA-skydd före uppstart för både interna och externa portar. Det här alternativet aktiverar inte DMA-skyddet direkt i operativsystemet. i OBS: Det här alternativet är inte tillgängligt när virtualiseringsinställningen för IOMMU är inaktiverad (VT-d/AMD Vi).

Tabell 38. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Virtualiseringsstöd (fortsättning)

Virtualiseringsstöd	
	Alternativet Enable Pre-Boot DMA Support (aktivera DMA-stöd före start) är aktiverat som standard. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Aktivera DMA-stöd före start (Enable Pre-Boot DMA Support) är aktiverat. i OBS: Det här alternativet tillhandahålls endast för kompatibilitetsändamål, eftersom en del äldre hårdvara inte DMA-kapabel. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Aktivera DMA-stöd för OS-kärna	Gör det möjligt för dig att kontrollera Kernel DMA-skydd för både interna och externa portar. Det här alternativet aktiverar inte DMA-skyddet direkt i operativsystemet. För operativsystem som stöder DMA-skydd indikerar den här inställningen för operativsystemet att BIOS har stöd för funktionen. i OBS: Det här alternativet är inte tillgängligt när virtualiseringsinställningen för IOMMU är inaktiverad (VT-d/AMD Vi). Som standard är alternativet Enable OS Kernel DMA Support (aktivera OS Kernel DMA-stöd) aktiverat. i OBS: Det här alternativet tillhandahålls endast för kompatibilitetsändamål, eftersom en del äldre hårdvara inte DMA-kapabel. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
DMA-kompatibilitetsläge för intern port	När det här alternativet är aktiverat kan BIOS meddela operativsystemet att de interna portarna inte har DMA-stöd. Den här inställningen är till hjälp för enheter som har kompatibilitetsproblem relaterade till DMA för operativsystemet. Den här inställningen påverkar inte DMA för extern port eller stöd för DMA före start. Som standard är Internal Port DMA Compatibility Mode avaktiverat.

Tabell 39. Alternativ för systemkonfiguration – Prestandamenyn

Prestanda	
Stöd för flera kärnor (Multi-Core Support)	
Välj Active Efficient Cores (E-Cores)	Gör det möjligt att ändra antalet CPU E-Cores-kärnor som är tillgängliga för operativsystemet. Standardvärdet är inställt på det maximala antalet kärnor. Som standard är alternativet All Active (alla aktiva) markerat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Intel SpeedStep	
Aktivera Intel SpeedStep-teknik	Låter datorn dynamiskt justera processorspänning och kärnfrekvens genom minskad genomsnittlig strömförbrukning och värmeproduktion. Alternativet Enable Intel SpeedStep Technology (Aktivera Intel SpeedStep-teknik) är aktiverat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du alternativen för Service enligt beskrivningen i Visa servicealternativ.
Kontroll av C-tillstånd	

Tabell 39. Alternativ för systemkonfiguration – Prestandamenyn (fortsättning)

Prestanda	
Aktivera C-State Control	Aktivera eller inaktivera processorns förmåga att gå in i och avsluta energisparläge. När detta är inaktiverat inaktiveras alla C-tillstånd. När den är aktiverad aktiveras alla C-lägen som kretsuppsättningen eller plattformen tillåter. Alternativet Enable C-State Control (aktivera C-lägeskontroll) är aktiverat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Intel Turbo Boost Technology (Intel Turbo Boost-teknik)	
Aktivera Intel Turbo Boost-teknik	Aktiverar eller inaktiverar Intel TurboBoost-läget på processorn. När den är aktiverad ökar Intel TurboBoost-drivrutinen prestandan för processorn eller grafikprocessorn. Alternativet Enable Intel Turbo Boost Technology (aktivera Intel Turbo Boost-teknik) är aktiverat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Överklockningsfunktion	
Överklockningsfunktion	Aktiverar eller avaktiverar de globala överklockningsfunktionerna. När det här alternativet är aktiverat visas överklockningsalternativen. Som standard är alternativet Överklockningsfunktion (OverClocking feature) avaktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
PCIe Resizable Base Address Register (BAR)	
PCIe Resizable Base Address Register (BAR)	Aktiverar eller avaktiverar PCIe-storleksanpassningsbart BAR-stöd. i OBS: Det här alternativet gäller endast för utveckling och kan inte ses av kunden. Som standard är alternativet PCIe Resizable Base Address Register (BAR) inaktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.

Tabell 40. Alternativ för systemkonfiguration – menyn Systemloggar

Systemloggar	
BIOS händelselogg	
Rensa BIOS-händelseloggen	Välj alternativet att behålla eller rensa BIOS-händelseloggar. Alternativet Keep Log (behåll logg) är markerat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ.
Strömhändelselogg	

Tabell 40. Alternativ för systemkonfiguration – menyn Systemloggar (fortsättning)

Systemloggar	
Rensa strömhändelselogg	Välj alternativet att behålla eller rensa strömhändelseloggar. Alternativet Keep Log (behåll logg) är markerat som standard.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa avancerade inställningsalternativ .

Visa servicealternativ

Om denna uppgift

Servicealternativen är dolda som standard och visas endast när du anger ett snabbkommando.

 **OBS:** Servicealternativen beskrivs i [alternativ för systeminstallation](#).

Visa servicealternativen:

Steg

1. Öppna BIOS-inställningarna.
Översiktsmenyn visas.
2. Ange snabbtangentskombinationen **Ctrl + Alt + S** för att visa **servicealternativen**.
Alternativen för **Service** blir synliga.

Visa avancerade inställningsalternativ

Om denna uppgift

Vissa BIOS-inställningsalternativ är endast synliga om du aktiverar läget **Avancerad inställning (Advanced Setup)** som är inaktiverat som standard.

 **OBS:** Alternativ för BIOS-inställningar, inklusive alternativet **Avancerad inställning (Advanced Setup)**, beskrivs i [alternativ för systeminstallation](#).

Aktivera Avancerad inställning:

Steg

1. Öppna BIOS-inställningarna.
Översiktsmenyn visas.
2. Klicka på alternativet **Avancerad inställning (Advanced Setup)** och flytta det till **PÅ-läget**.
Avancerade BIOS-inställningsalternativ visas.

Uppdatera BIOS

Uppdatera BIOS i Windows

Steg

1. Gå till [Dells supportwebbplats](#).
2. Gå till **Identifiera din produkt eller sök support**. I rutan anger du produktidentifikare, modell, tjänstebegäran eller beskriver vad du letar efter och klickar sedan på **Sök**.
 **OBS:** Om du inte har din service tag använder du SupportAssist för automatisk identifiering av datorn. Du kan också använda produkt-ID:t eller söka efter din datormodell manuellt.

3. Klicka på **Drivrutiner och hämtningar**. Expandera **Hitta drivrutiner**.
4. Välj det operativsystem som är installerat på datorn.
5. I listrutan **Kategori** väljer du **BIOS**.
6. Välj den senaste versionen av BIOS och klicka på **Hämta** för att hämta BIOS-filen för datorn.
7. Bläddra till mappen där du sparade filen med BIOS-uppdateringen när hämtningen är klar.
8. Dubbelklicka på ikonen för BIOS-uppdateringsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Om du vill ha mer information om hur man uppdaterar systemets BIOS kan du söka i kunskapsdatabasresursen på [Dells supportwebbplats](#).

Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows

Steg

1. Gå till [Dells supportwebbplats](#).
2. Gå till **Identifiera din produkt eller sök support**. I rutan anger du produktidentifikator, modell, tjänstebegäran eller beskriver vad du letar efter och klickar sedan på **Sök**.
 **OBS:** Om du inte har din service tag använder du SupportAssist för automatisk identifiering av datorn. Du kan också använda produkt-ID:t eller söka efter din datormodell manuellt.
3. Klicka på **Drivrutiner och hämtningar**. Expandera **Hitta drivrutiner**.
4. Välj det operativsystem som är installerat på datorn.
5. I listrutan **Kategori** väljer du **BIOS**.
6. Välj den senaste versionen av BIOS och klicka på **Hämta** för att hämta BIOS-filen för datorn.
7. Skapa ett startbart USB-minne. Om du vill ha mer information kan du söka i kunskapsdatabasresursen på [Dells supportwebbplats](#).
8. Kopiera BIOS-inställningsprogramfilen till den startbara USB-enheten.
9. Anslut den startbara USB-enheten i datorn som behöver BIOS-uppdateringen.
10. Starta om datorn och tryck på **F12**.
11. Välj USB-enheten från menyn för **engångsstart**.
12. Skriv in filnamnet för BIOS-inställningsprogrammet och tryck på **Enter**.
BIOS-uppdateringsverktyget visas.
13. Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra BIOS-uppdateringen.

Uppdatera BIOS från menyn för engångsstart

Du kan köra BIOS-flashuppdateringsfilen från Windows med hjälp av en startbar USB-enhet eller så kan du uppdatera BIOS från menyn för engångsstart på datorn. Om du vill uppdatera datorns BIOS kopierar du BIOS XXXX.exe-filen till en USB-enhet som formaterats med FAT32-filsystemet. Starta sedan om datorn och starta från USB-enheten med hjälp av menyn för engångsstart.

Om denna uppgift

BIOS Update (BIOS-uppdatering)

Om du vill kontrollera om flashuppdateringen av BIOS visas som ett startalternativ kan du starta datorn från menyn för **engångsstart**. Om alternativet visas kan BIOS uppdateras med den här metoden.

Om du vill uppdatera BIOS via menyn för engångsstart behöver du följande:

- USB-enhet som formaterats med FAT32-filsystemet (enheten måste inte vara startbar)
- En körbar BIOS-uppdateringsfil som hämtats från Dells supportwebbplats och kopierats till roten på USB-minnet.
- En växelströmsadapter måste vara ansluten till datorn.
- Ett fungerande datorbatteri för att uppdatera BIOS

Följ stegen nedan för att uppdatera BIOS från menyn för engångsstart:

 **CAUTION: Stäng inte av datorn under BIOS-flashuppdateringen. Datorn kanske inte startar om du stänger av datorn.**

Steg

1. Stäng av datorn och sätt i USB-enheten som innehåller BIOS-flashuppdateringsfilen.
2. Starta datorn och tryck på **F12** för att öppna menyn för **engångsstart**. Välj **BIOS-uppdatering** med hjälp av musen eller piltangenterna och tryck sedan på retur.
Menyn uppdatera BIOS visas.
3. Klicka på **Flash-uppdatera från fil**.
4. Välj den externa USB-enheten.
5. När du har valt filen dubbelklickar du på flash-målfilen och trycker därefter på **Submit (Skicka)**.
6. Klicka på **Update BIOS (Uppdatera BIOS)**. Datorn startas om för att uppdatera BIOS.
7. Datorn startas om när BIOS-flashuppdateringen är klar.

System- och installationslösenord

⚠ **CAUTION:** Lösenordsfunktionerna ger dig en grundläggande säkerhetsnivå för informationen på datorn.

⚠ **CAUTION:** Se till att datorn är låst när den inte används. Vem som helst kan komma åt data som är lagrade på datorn om de lämnas utan tillsyn.

Tabell 41. System- och installationslösenord

Lösenordstyp	Beskrivning
Systemlösenord	Lösenord som du måste ange för att starta operativsystemet.
Installationslösenord	Lösenord som du måste ange för att öppna och ändra i datorns BIOS-inställningar.

Du kan skapa ett systemlösenord och ett installationslösenord för att skydda datorn.

ⓘ **OBS:** Funktionen för system- och installationslösenord är inaktiverad som standard.

Tilldela ett systeminstallationslösenord

Förutsättningar

Du kan endast tilldela ett nytt system- eller administratörlösenord när statusen är **Ej inställt**. Starta BIOS-konfigurationen genom att trycka på F2 omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

Steg

1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på Retur.
Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
2. Välj **System-/administratörlösenord** och skapa ett lösenord i fältet **Ange nytt lösenord**.
Använd följande rekommendationer för att skapa systemlösenordet:
 - Lösenordet kan ha upp till 32 tecken.
 - Lösenordet måste innehålla minst ett specialtecken: "(! " # \$ % & ' * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | })" "
 - Lösenordet kan innehålla siffrorna 0 till 9.
 - Lösenordet kan innehålla bokstäverna A till Z och a till z.
3. Skriv in lösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
4. Tryck på Y för att spara ändringarna.
Datorn startar om.

Ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord

Förutsättningar

Kontrollera att **Lösenordsstatus** är upplåst i systeminstallation innan du försöker ta bort eller ändra det befintliga system- och/eller installationslösenordet. Du kan inte ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord om **Lösenordsstatus** är låst. Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F2 omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

Steg

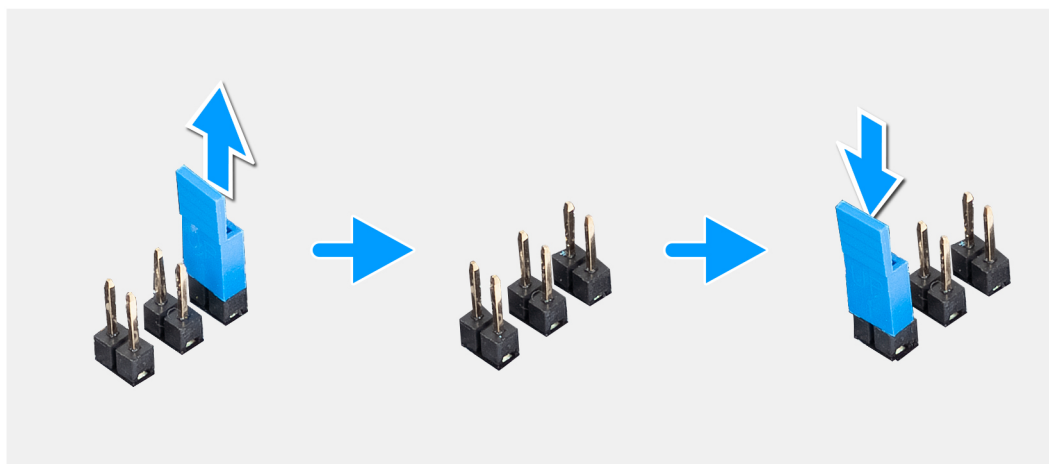
1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **System Security (systemsäkerhet)** och trycker på Retur.
Skärmen **System Security (systemsäkerhet)** visas.
2. På skärmen **Systemsäkerhet** ska du kontrollera att **Lösenordstatus** är upplåst.
3. Välj **Systemlösenord**. Uppdatera eller ta bort det befintliga systemlösenordet och tryck på Retur- eller Tab-tangenten.
4. Välj **Installationslösenord**. Ändra eller ta bort det befintliga installationslösenordet och tryck på Retur- eller Tab-tangenten.
 **OBS:** Om du ändrar system- och/eller installationslösenordet anger du det nya lösenordet igen när du uppmanas till det. Om du tar bort ett system- och/eller installationslösenordet ska du bekräfta borttagningen när du uppmanas att göra det.
5. Tryck på Esc. Ett meddelande uppmanar dig att spara ändringarna.
6. Tryck på Y för att spara ändringarna och avsluta **Systeminstallation**.
Datorn startar om.

Återställa CMOS-inställningar

Om denna uppgift

 **CAUTION:** Återställa CMOS-inställningar kommer att återställa BIOS inställningar på datorn.

Följande bilder visar CMOS-bygelns placering på moderkortet och ger en illustration av proceduren för att återställa CMOS.



Figur 69. Återställa CMOS-inställningar

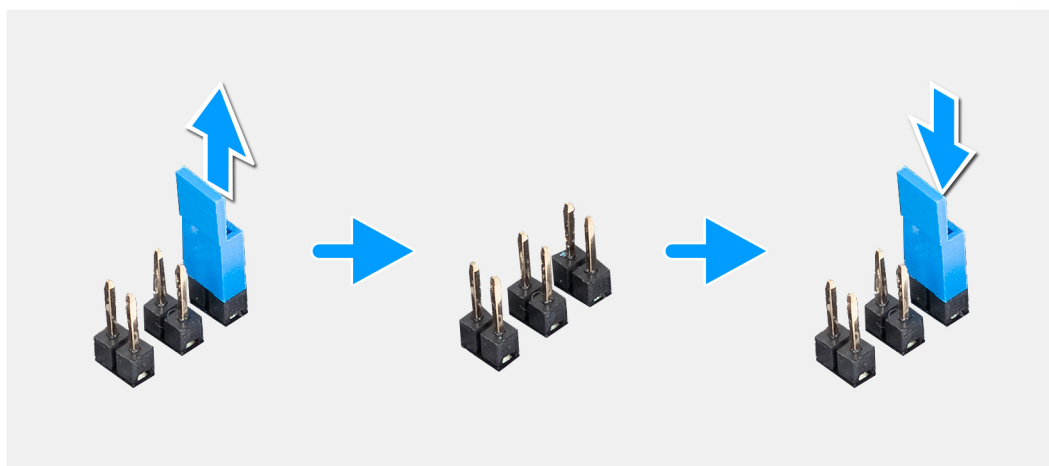
Steg

1. Stäng av datorn och koppla bort strömkabeln från datorn.
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).
3. Lägg datorn på höger sida.
4. Identifiera 2-stiftsbygeln för CMOS på moderkortet.
5. Kontrollera att bygeln sitter på lösenordsstiften (JM34).
6. Flytta bygeln till CMOS-stiften (JM12).
7. Anslut strömkabeln till datorn.
8. Vänta 10 sekunder på att CMOS ska rensas.
9. Koppla bort strömkabeln från datorn.
10. Flytta bygeln till lösenordsstiften (JM34).
11. Installera den [vänstra kåpan](#).

Rensa BIOS (systemkonfiguration) och systemlösenord

Om denna uppgift

Följande bilder visar placeringen av bygeln för lösenordsåterställning på moderkortet och ger en illustration av proceduren för att rensa lösenord.



Figur 70. Rensa BIOS (systemkonfiguration) och systemlösenord

Steg

1. Stäng av datorn och koppla bort strömkabeln från datorn.
2. Ta bort den [vänstra kåpan](#).
3. Lägg datorn på höger sida.
4. Identifiera 2-stiftsbygeln för lösenordsåterställning på moderkortet.
5. Kontrollera att bygeln sitter på lösenordsstiften (JM34) och ta bort bygeln.
6. Anslut strömkabeln till datorn och slå på datorn för att rensa lösenordet.
7. Vänta tills skrivbordet är inläst och stäng sedan av datorn.
8. Koppla bort strömkabeln från datorn.

9. Sätt tillbaka bygeln på lösenordsstiften (JM34).
10. Installera den [vänstra kåpan](#).

Felsökning

Dell SupportAssist-diagnostik för kontroll av systemprestanda före start

Om denna uppgift

SupportAssist-diagnostiken (även kallad systemdiagnostik) utför en fullständig kontroll av din hårdvara. Dell SupportAssist-diagnostik för kontroll av systemprestanda före start är inbäddad i BIOS och startas av BIOS internt. Den inbäddade systemdiagnosen ger alternativ för specifika enheter eller enhetsgrupper som gör att du kan:

- köra test automatiskt eller i interaktivt läge
- upprepa testerna
- visa och spara testresultat
- Kör noggranna tester för att lägga till fler alternativ och få information om eventuella felaktiga enheter.
- Visa statusmeddelanden som informerar dig när testerna har slutförts utan fel.
- visa felmeddelanden som informerar dig om problem som har upptäckts under testningen.

i **OBS:** Vissa tester för specifika enheter kräver användarinteraktion. Se till att alltid vara vid datorn när diagnostiktestet körs.

För mer information, se kunskapsbasartikeln [000181163](#).

Köra SupportAssist-kontrollen för systemprestanda före start

Steg

1. Starta datorn.
2. När datorn startar trycker du på tangenten F12.
3. Välj **Diagnostik** på startmenyskärmen.
Snabbtestet för diagnostik startar.
i **OBS:** Mer information om hur du kör SupportAssist-diagnostik för test av systemprestanda på en specifik enhet finns på [Dells supportwebbplats](#).
4. Om det finns problem visas felkoderna.
Anteckna felkoden och valideringsnumret och kontakta Dell.

Systemets diagnosindikatorer

Strömstatuslampan anger datorns strömstatus. Följande strömstatusar finns:

Fast vitt sken – datorn är i S0-läge. Det här är datorns normala strömstatus.

Blinkande vitt – datorn är i lågenergiläge, S3. Detta indikerar inte något fel.

Fast orange sken – datorn har ett startfel, inklusive nätaggregatet.

Blinkande orange – datorn har ett startfel, men nätaggregatet fungerar korrekt.

Av – datorn är i viloläge eller avstängd.

Strömstatuslampan kan även blinka orange eller vitt i enlighet med fördefinierade pipkoder som indikerar olika fel.

Ström- och batteristatuslampa blinkar till exempel orange två gånger följt av en paus och blinkar sedan vitt tre gånger följt av en paus. Det här 2-3-mönstret upprepas tills datorn stängs av och indikerar att inget minne eller RAM detekteras.

I följande tabell visas ljusmönster för olika ström- och batteristatus samt tillhörande problem.

i **OBS:** Följande diagnostikindikatorer och rekommenderade lösningar är avsedda för Dells servicetekniker för att felsöka problem. Du bör endast utföra felsökning och reparationer som godkänts eller anvisats av Dells team för teknisk support. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.

Tabell 42. Diagnostikindikatorer

Diagnostikindikatorer (orange, vitt)	Problembeskrivning
1,5	EC kan inte programmera i-Fuse
1,8	Kretsuppsättningens signal "Katastrofalt fel" har löst ut
2,1	CPU-fel
2,2	Moderkort: Fel på BIOS eller ROM (Read-Only Memory)
2,3	Inget minne eller RAM (hårddiskminne) har hittats
2,4	Fel på Minne eller RAM (hårddiskminne)
2,5	Ogiltigt installerat minne
2,6	Fel på moderkort eller kretsuppsättning
3,1	CMOS-batterifel ① OBS: Stöds inte på dator utan knappcells batteri.
3,2	Fel på grafikkortets PCI-anslutning eller grafikchip
3,3	BIOS-återställning 1: BIOS-återställningsavbildning hittades inte
3,4	BIOS-återställning 2: Återställningsavbildning hittades men är ogiltig
3,5	Fel i strömspår: EC stötte fick strömsekvensfel
3,6	Flash skada upptäckt av SBIOS
3,7	Timeout väntar på ME för att svara på HECI-meddelandet
4,1	Minnes-DIMM-strömskenefel
4,2	Problem med CPU-strömkabelanslutning

Återställ operativsystemet

När datorn inte kan starta upp till operativsystemet även efter upprepade försök startar den automatiskt Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery är ett fristående verktyg som är förinstallerat på Dell-datorer som kör Windows-operativsystemet. Den består av verktyg för att diagnostisera och felsöka problem som kan uppstå innan datorn startar till operativsystemet. Det gör det möjligt att diagnostisera hårdvaruproblem, reparera datorn, säkerhetskopiera filer och återställa datorn till fabriksinställningarna.

Du kan också ladda ner den från Dells supportwebbplats för att felsöka och åtgärda datorn när den inte startar till det primära operativsystemet på grund av mjukvaru- eller hårdvarufel.

För mer information om Dell SupportAssist OS Recovery, se *bruksanvisningen för Dell SupportAssist OS Recovery* på [Hållbarhetsverktyg på Dells supportwebbplats](#). Klicka på **SupportAssist** och klicka sedan på **SupportAssist OS Recovery**.

Nätverksströmcykel

Om denna uppgift

Om datorn inte kan ansluta till internet på grund av nätverksanslutningsproblem återställer du nätverksenheterna med hjälp av följande steg:

Steg

1. Stäng av datorn.
2. Stäng av modemmet.
 **OBS:** Vissa internetleverantörer tillhandahåller en modem- och routerkombinationsenhet.
3. Stäng av den trådlösa routern.
4. Vänta i 30 sekunder.
5. Slå på den trådlösa routern.
6. Slå på modemmet.
7. Starta datorn.

Dränering av kvarvarande ström (utför maskinvaruåterställning)

Om denna uppgift

Kvarvarande ström är den återstående statiska elektriciteten som finns kvar på datorn även efter att den har stängts av och batteriet har tagits bort.

För din säkerhet och för att skydda de känsliga elektroniska komponenterna i datorn uppmanas du att dränera kvarvarande ström innan du tar ut eller sätter tillbaka några komponenter i datorn.

Att dränera kvarvarande ström, dvs. maskinvaruåterställning, är ett vanligt felsökningssteg om datorn inte slås på eller inte startar till operativsystemet.

För att dränera kvarvarande ström (utföra maskinvaruåterställning)

Steg

1. Stäng av datorn.
2. Koppla bort nätaggregatet från din dator.
3. Tryck och håll strömbrytaren intryckt i 20 sekunder för att tömma den kvarvarande strömmen.
4. Anslut nätaggregatet till datorn.
5. Starta datorn.

 **OBS:** Det finns mer information om att utföra en hårdvaruåterställning i kunskapsbasartikeln [000139016](#) på [Dells supportwebbplats](#).

Få hjälp och kontakta Alienware

Resurser för självhjälp

Du kan få information och hjälp för Alienware-produkter och -tjänster med följande resurser för självhjälp online:

Tabell 43. Alienware-produkter och resurser för självhjälp online

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Alienware-produkter och -tjänster	Supportwebbplats för Alienware
Kontakta support	I Windows-sökningen ska du skriva in Kontakta support och tryck på Enter .
Onlinehjälp för operativsystemet	Windows supportwebbplats
Få tillgång till de bästa lösningarna, diagnostik, drivrutiner och hämtningsbara filer samt lär dig mer om datorn genom videoklipp, handböcker och dokument.	Din Alienware-dator identifieras unikt med en service tag eller en expresstjänstkod. Om du vill se relevanta supportresurser för din Dell-dator anger du service tag eller expresstjänstkoden på Dells supportwebbplats . Mer information om hur du hittar din dators service tag finns i Instruktioner om hur du hittar din service tag eller ditt serienummer .
Videoklipp med steg-för-steg-anvisningar för service av din dator.	Supportkanal för Alienware

Kontakta Alienware

Om du vill kontakta Alienware med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst ska du se [Alienwares supportwebbplats](#).

① **OBS:** Tjänsternas tillgänglighet kan variera beroende på land eller region och produkt.

① **OBS:** Om du inte har någon aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformation på inköpsfakturan, följesedeln, räkningen eller i Dells produktkatalog.

Versionshistorik

Spårar alla uppdateringar som görs i dokumentet. Den innehåller vanligtvis ändringsdatum, versionsnummer och en kort beskrivning av ändringen. Denna logg hjälper till att upprätthålla transparens, ansvarsskyldighet och en tydlig tidslinje för framsteg.

Tabell 44. Versionshistorik

Revision	Date (datum)	Beskrivning
A00	2025-02	Ursprungligt publiceringsdatum.
A04	2025-06	• Lade till den korta beskrivningen. • Versionstabellen har lagts till.
A05	2025-07	Uppdatering av belysning för ramring.