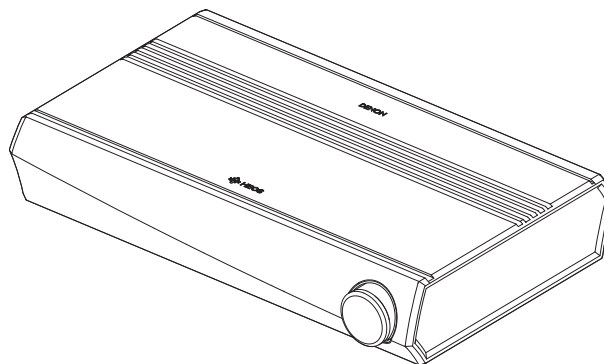




# Bruksanvisning

HEOS AVR



<b>Inledning</b>	<b>5</b>	<b>Installera din första HEOS AVR</b>	<b>20</b>
<b>Innan du börjar</b>	<b>6</b>	<b>Lägga till fler HEOS-enheter</b>	<b>21</b>
Systemkrav	6	Lägga till trådslutna HEOS-enheter	21
Nätverkskrav	6	Lägga till trådlösa HEOS-enheter	21
Krav på styrenhet	7	<b>Ansluta enheter</b>	<b>22</b>
Bekanta dig med din HEOS AVR	8	Ansluta till din TV	22
Frontpanel	10	HDMI-anlutning	22
Botten	11	Ställa in HDMI-kontrollfunktion	22
Bakpanel	11	Inaktivera högtalarna på din TV	23
Fjärrkontroller	12	Spela upp HDMI (ARC) - Bästa sättet	24
<b>Placera din HEOS AVR</b>	<b>13</b>	Spela upp HDMI (utan ARC) - Bättre sätt	25
Ansluta högtalarna	14	Ansluta en annan enhet	26
Om kabeletiketterna för kanalidentifiering	15	Ansluta till din HDMI-utrustning	26
Innan du använder fjärrkontrollen	16	Ansluta en ljuduppspelningsenhet	26
Byta ut batteriet	16	Ansluta en USB-lagringsenhet	27
Fjärrkontrollens täckning	17	IR-repeater	27
Driva din HEOS AVR	18	Sammankoppla en HEOS Subwoofer med surroundhögtalare	28
Ladda hem HEOS-appen	19	Sammankoppla HEOS Subwoofer	29
		Lägga till surroundhögtalare	29
		Ta bort sammankoppling av HEOS Subwoofer och surroundhögtalare	30



<b>Använda din HEOS AVR</b>	<b>31</b>	Spela upp musik från en Bluetooth-enhet	48
HEOS-konto	31	Sammankoppla HEOS-enheten med dina Bluetooth-enheter	48
Vad är ett HEOS-konto?	31	Spela upp från strömmande musiktjänster	49
Varför behöver jag ett HEOS-konto?	31	Lägga till en musiktjänst	49
Anmäl dig för ett HEOS-konto	31	Ändra inställningarna för musiktjänster	49
Välja rum/enhet	31	Hantera ingångar	50
Lyssna på samma musik i flera olika rum	32	Ändra namn på ingångar	50
Gruppera rum	32	Gömma en ingång	50
Ta bort grupperingen av rum	33	Hantera din telefon	51
Gruppera alla rum (partyläge)	34	Använda favoriten	52
Ta bort grupperingen av alla rum	35	Lägga till HEOS-favoriter	52
Välja musikspår eller station från musikkällor	36	Radera stationer från HEOS-favoriter	52
Arrangera om kön i Nu spelar	38		
Ta bort låtar från spelkön	38		
Ta bort alla låtar från spelkön	39		
Spara spellistor	39		
Snabbvalsfunktion	40		
Titta på TV	41		
Titta på en annan enhet	42		
Lyssna på radio	43		
Spela musik som är sparad på din mobila enhet	44		
Spela musik från din nätverksdator eller NAS	45		
Strömma externa ljudenheter till valfri HEOS-enhet	46		
Spela upp musik från en USB-enhet	47		



<b>Göra justeringar</b>	<b>53</b>	<b>Grundläggande felsökning</b>	<b>60</b>
Justera ljudkvaliteten	53	Min HEOS-enhet kan inte ansluta till nätverket via en ljudkabel	60
Ändra TV-anslutning	54	Kan inte sammankoppla en mobil Bluetooth-enhet med HEOS-enheten	60
Justera TV-ingång	54	Det går inte att höra Bluetooth-musik	60
Gruppera TV-ljud	54	Min HEOS-enhet stänger av sig och statuslampan blinkar rött	61
Ändra namn på snabbval	55	Musiken avbryts eller blir fördröjd ibland	61
Ställa in statuslampans ljusstyrka	55	Fördröjning uppstår när jag använder den externa ingången med min TV	62
<b>Uppdatera ditt system</b>	<b>56</b>	Det uppstår ljudförvrängning när jag använder AUX-ingången	63
<b>Avancerade funktioner</b>	<b>57</b>	Ansluta till ett WPS-nätverk	63
Trådlös prestanda	57	Ansluta din HEOS-enhet	64
<b>Strömhantering</b>	<b>58</b>	Återställa HEOS-enheten till fabriksinställningarna	64
Strömlägen	58	Kontakta Denon	65
Snabbstartsläge	58	<b>Tabell över status-LED</b>	<b>66</b>
Djup standby	59	<b>Filtyper och codecs som stöds</b>	<b>74</b>
Av	59	Stödda ljudformat (Koaxial/Optisk)	74
		<b>Teknisk data</b>	<b>75</b>
		<b>Information</b>	<b>78</b>
		Varumärken	78



Tack för att du har köpt den här HEOS-produkten. Läs den här bruksanvisningen noggrant för att försäkra korrekt användning innan du använder produkten.

#### OBSERVERA

- DET HÄR DOKUMENTET INNEHÅLLER INFORMATION SOM UTAN TIDIGARE MEDDELANDE KAN KOMMA ATT ÄNDRAS.  
Besök <http://www.HEOSbyDenon.com> för senast tillgängliga information.

## Inledning

HEOS AVR är en del av HEOS trådlösa ljudsystem för multirum, som gör att du kan njuta av din favoritmusik varsomhelst och överallt i ditt hem. Genom att använda ditt existerande hemmanätverk och HEOS-appen på din iOS eller Android™-enhet, kan du utforska, bläddra och spela upp musik från ditt eget musikbibliotek eller från många olika musiktjänster för strömning online.

- Verkligt multirumljud - spela olika låtar i olika rum eller samma låt i alla rum
- Använd ditt existerande trådlösa nätverk hemma för snabb och enkel installation
- Branschledande ljudsynkronisation på en mikrosekund mellan HEOS-enheter
- Legendarisk Denon-ljudkvalitet
- Om du har bråttom kan du njuta av musik med fantastisk kvalitet på nolltid genom att följa stegen i HEOS Link Snabbstartsguide (medföljer med din HEOS-enhet).



Fortsätt att läsa den här bruksanvisningen för mer detaljerad information om funktioner och fördelar med din HEOS AVR.



# Innan du börjar

---

## OBSERVERA

- Om du redan har installerat minst en HEOS-enhet kan du fortsätta med avsnittet “Lägga till fler HEOS-enheter” (☞ s. 21).

## Systemkrav

Se till att du förstår och uppfyller vissa grundläggande krav innan du börjar att installera din första HEOS-enhet.

### ■ Nätverkskrav

**Trådlös router** – för att använda ditt HEOS-musiksystem behöver du ett fungerande trådlöst nätverk (Wi-Fi) eller ett Ethernet-nätverk i ditt hem. Även när en Ethernet-anslutning används krävs en trådlös anslutning till routern för att kunna styra systemet med hjälp av appen HEOS Control. Om du inte har ett trådlöst nätverk, kontakta din lokala Denon- eller elektronikåterförsäljare för hjälp med att köpa och installera ett trådlöst nätverk i ditt hem.

**Internetanslutning med hög hastighet** – HEOS ansluter till Internet för att strömma musik till ditt hem från många populära musiktjänster online. HEOS är också utformad för att leverera programvaruuppdateringar, som levereras via din Internetanslutning hemma. DSL, kabel och fibertjänster levererar bäst upplevelse och pålitlighet. Du kan uppleva problem med prestandan med långsammare Internetanslutningar som t.ex. satellitbaserade tjänster.



## ■ Krav på styrenhet

Du kan kontrollera ditt HEOS-system med hjälp av HEOS gratisapp på alla mobila enheter med iOS eller Android som uppfyller de lägsta kraven:



### iOS lägsta krav:

- iOS version 8.0 eller senare
- iPhone® 4S eller nyare
- iPad® 2 eller nyare
- iPod touch® (femte generationen) eller nyare



### Android lägsta krav

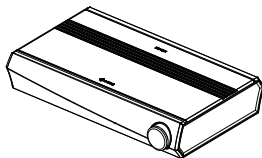
- Android OS version 4.0 eller senare
- Alla upplösningar



## Bekanta dig med din HEOS AVR

Packa upp HEOS AVR från lådan och kontrollera att följande föremål finns inkluderade:

HEOS AVR



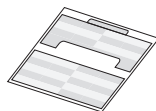
Snabbstartsguide



Tackmeddelande



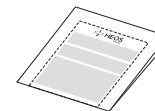
kabeletiketter



Utökad skyddsplan  
(enbart nordamerikanska modeller)



Garanti  
(enbart nordamerikanska modeller)

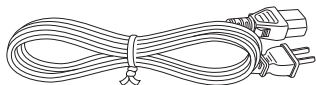


Säkerhetsinstruktioner





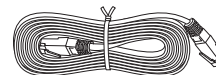
Nätkabel



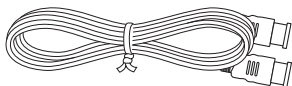
3,5 mm installationskabel



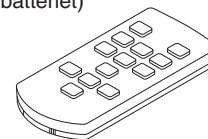
Ethernet-kabel



HDMI-kabel



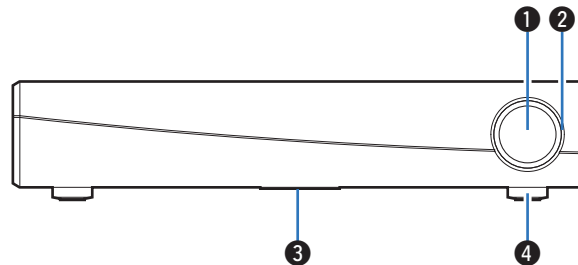
Optisk kabel

Fjärrkontrollenhet  
(inkluderar batteriet)**OBSERVERA**

- Använd nätkabeln som finns i paketet med din enhet.



## ■ Frontpanel



### ① Volymratt

Denna justerar volymnivån.

### ② Volym-LED

Lysdioder följer volymnivån.

### ③ Status-LED

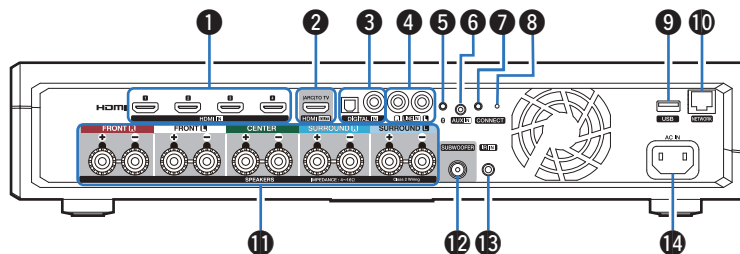
Se "Tabell över status-LED" för LED-färg och betydelse av status. (☞ s. 66)

### ④ Fjärrkontrollsensor

Denna tar emot signaler från fjärrkontrollen.



## ■ Bakpanel



### 1 HDMI-anslutningar (HDMI IN)

Används för att ansluta HDMI-utrustning med HDMI-kabel.  
(☞ s. 26)

### 2 HDMI-anslutning till TV (HDMI OUT)

Används för att ansluta en TV med HDMI-kabel. (Kompatibel med ARC-funktionen) (☞ s. 22)

### 3 Digitala ljudanslutningar (DIGITAL IN)

Används för att ansluta enheter med digital ljudutmatning.  
(☞ s. 26)

### 4 Analoga ljudanslutningar (LINE IN)

Används för att ansluta ljudenheter med en stereo RCA-kabel.  
(☞ s. 26)

### 5 Bluetooth-knapp (B)

Används till inställningar för sammankoppling via Bluetooth.  
(☞ s. 48)

### 6 AUX-ingång (AUX IN)

Används för att ansluta ljudenheter med en 3,5 mm-kabel.  
(☞ s. 26)  
Används för att lägga till HEOS-enheten till ditt trådlösa nätverk.  
(☞ s. 20)

### 7 CONNECT-knapp

Används för Wi-Fi-inställning.

### 8 Anslutning i status-LED

Anger den här enhetens status. (☞ s. 66)

### 9 USB-port

Används för att ansluta USB-lagringsenheter. (☞ s. 27)

### 10 NETWORK-anslutning

Används för att ansluta den här enheten till ett Ethernet-nätverk med kabel. (☞ s. 21)

### 11 Högtalarianslutningar (SPEAKERS)

Används för att ansluta högtalare. (☞ s. 14)

### 12 Subwoofer-anslutning (SUBWOOFER)

Används för att ansluta den här enheten till en aktiv subwoofer.  
(☞ s. 14)

### 13 REMOTE CONTROL-ingång (IR IN)

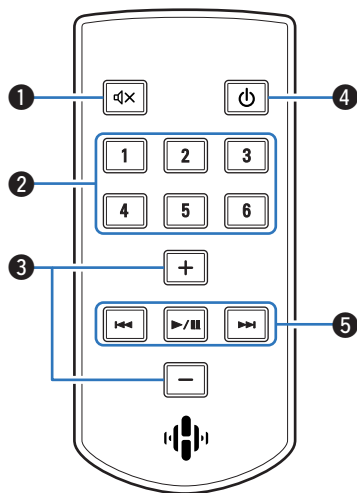
Används för att ansluta infraröda mottagare/sändare för att styra denna enhet och externa enheter från ett annat rum. (☞ s. 27)

### 14 AC-ingång (AC IN)

Används för anslutning av nätkabel. (☞ s. 18)



## ■ Fjärrkontroller



### 1 Mute-knapp (🔇)

Denna stänger av ljudet.

### 2 Snabbvalsknappar (1 – 6)

Dessa tillämpar inställningar som finns tilldelade för varje knapp, såsom inställningar för ingångskälla, volymnivå och ljudläge. (👉 s. 40)

### 3 Volym upp/ner-knappar (+, -)

Dessa justerar volymnivån.

### 4 Strömknapp (🔌)

Denna slår på/av strömmen till denna enhet.

- Tryck på strömknappen på fjärrkontrollen för att växla till snabbstartsläget.
- Tryck på fjärrkontrollens strömknapp och håll den intryckt i mer än 3 sekunder för att växla till läget Djup standby.

### 5 Systemknappar

Dessa utför olika uppspelningsval.

- Knappar för gå tillbaka/gå framåt (⏮, ⏭)
- Spela upp/paus (▶/⏸)

Används till inställningar för sammankoppling via Bluetooth.

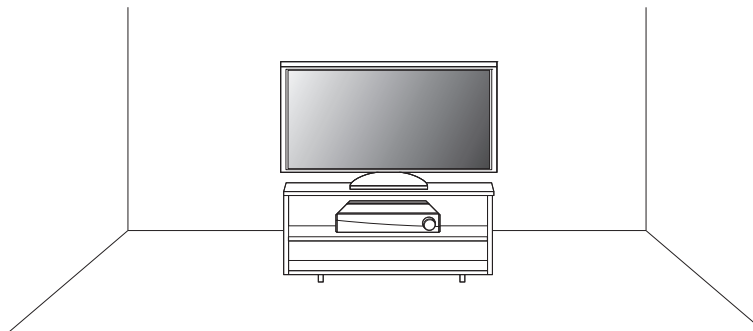
(👉 s. 48)



## Placera din HEOS AVR

HEOS AVR är utformad för att kunna använda HEOS funktionalitet för multirumsljud med externa enheter med förstärkarmöjligheter. Du bör placera din HEOS AVR på en lämplig plats i närheten av de högtalare som du ansluter den till.

- HEOS AVR måste vara inom räckhåll för ditt trådlösa nätverk.



## Ansluta högtalarna

Kontrollera noggrant att vänster (L) och höger (R) kanal och polariteterna + (röd) och - (svart) på högtalaren som du ansluter till enheten är anslutna med rätt polaritet i rätt kanal.

- 1 Skala av ungefär 10 mm av manteln från högtalarkabelns spets och vrid ledaren hårt eller anslut en koppling.



- 2 Vrid högtalaranslutningen moturs för att lossa den.



- 3 För in kabelns ledare i högtalaranslutningen upp till manteln.

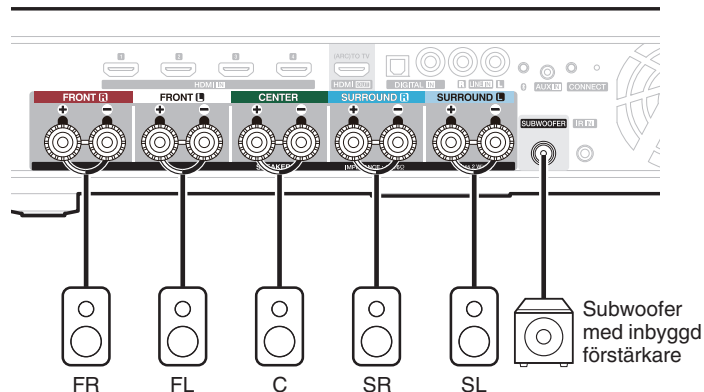


- 4 Vrid högtalaranslutningen medurs för att dra åt den.



### OBSERVERA

- Koppla loss den här enhetens stickpropp från vägguttaget innan du ansluter högtalarna. Stäng även av anslutna aktiva subwoofers.
- Anslut på så sätt att ledarna i kabeln inte sticker ut från högtalaranslutningarna. Skyddskretsen kan aktiveras om ledarna rör vid bakpanelen eller om ledarna rör + och - rör vid varandra.
- Rör aldrig högtalaranslutningarna om nätkabel är ansluten. Detta kan leda till elektriska stötar.
- Använd högtalare med impedans mellan 4 – 16 Ω/ohm. Skyddskretsen kan aktiveras om en annan impedans än detta används.



## ■ Om kabeletiketterna för kanalidentifiering

Kanalvisningssektionen för högtalaranslutningarna på bakpanelen är färgkodad så att varje kanal ska kunna identifieras.

Fäst kabeletiketten som motsvarar varje högtalare till respektive högtalarkabel. Detta gör det enkelt att ansluta rätt kabel till högtalaranslutningarna på bakpanelen.

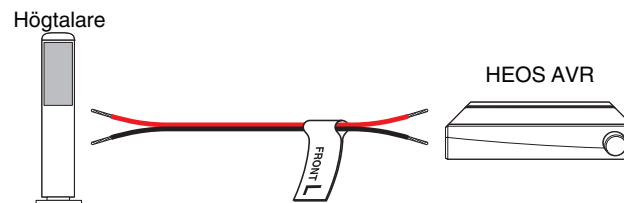
Högtalaranslutningar	Färg
FRONT HÖGER	Röd
FRONT VÄNSTER	Vit
CENTER	Grön
SURROUND HÖGER	Blå
SURROUND VÄNSTER	Ljusblå
SUBWOOFER	Svart

Fäst kabeletiketten för varje kanal till dess högtalarkabel såsom diagrammet visar.

Se tabellen och fäst etiketterna till varje högtalarkabel.

Anslut därefter så att färgen på högtalaranslutningen motsvarar etikettens färg.

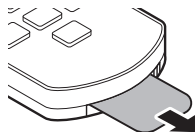
### [Sätta fast kabeletiketterna]



## Innan du använder fjärrkontrollen

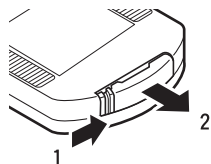
Fjärrkontrollen har ett inbyggt litiumbatteri.

Dra ut isoleringsbladet före användning.

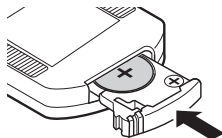


### ■ Byta ut batteriet

1. Dra den räfflade kanten på batterihöljets vänstra sida på fjärrkontrollens baksida till höger.
2. Dra därefter batterihöljet nedåt.



3. Sätt i litiumbatteriet (CR2025) på ett korrekt sätt i batterifacket enligt anvisningarna.
4. Sätt tillbaka batterihöljet i dess ursprungliga position.



### OBSERVERA

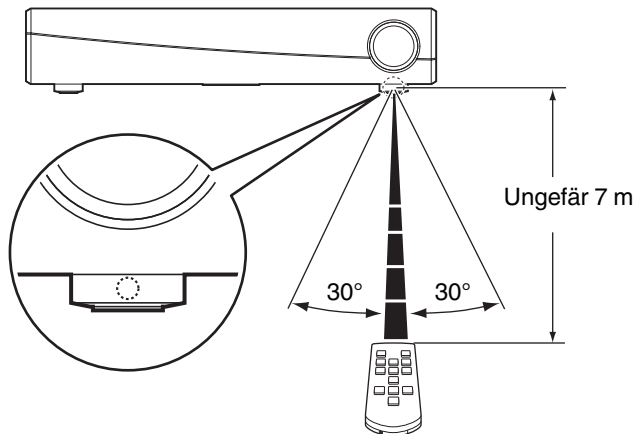
- När du sätter i litiumbatteriet ska du se till att du gör det i rätt riktning och följer märkena ⊕ och ⊖ i batterifacket.
- Om batteriet läcker ska du omedelbart byta ut batteriet och kasta det. I detta fall finns det risk för brännskador när vätskan kommer i kontakt med hud eller kläder, så största försiktighet måste iakttas. Om du råkar komma i kontakt med vätskan ska du tvätta händerna med kranvatten och rådfråga läkare.
- Ta ur batteriet från fjärrkontrollen om den inte kommer att användas under en längre period.





## ■ Fjärrkontrollens täckning

Rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn när du hanterar den.  
HEOS AVR fjärrkontrollsensor sitter på anläggningens främre högra fot.



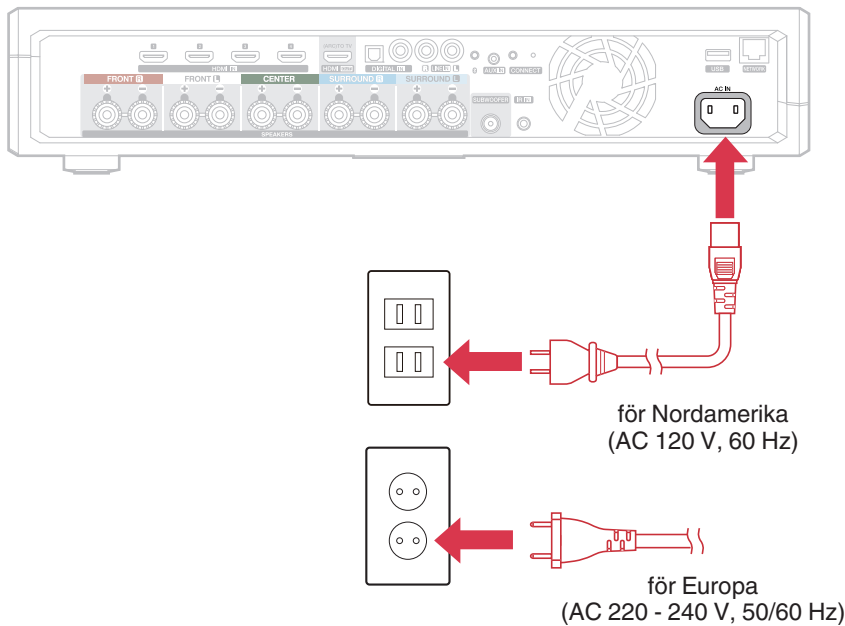
### OBSERVERA

- För att säkerställa att fjärrkontrollen fungerar korrekt bör du se till att inget är i vägen för fjärrkontrollsensorn.



## Driva din HEOS AVR

Anslut strömkabeln som medföljer i lådan till baksidan på HEOS AVR och sätt sedan in den i vägguttaget.



## Ladda hem HEOS-appen

HEOS-appen är själva hjärtat i HEOS-upplevelsen. Med din mobila enhet och HEOS-appen kan du installera, bläddra, utforska och styra ditt HEOS-system mitt i handflatan, var som helst ifrån i ditt hem.

Ladda ner HEOS-appen till iOS eller Android genom att leta upp den i App Store®, Google Play™ eller Amazon under "HEOS".



För förbättringssyften, kan tekniska data och utformning ändras utan tidigare meddelande.



# Installera din första HEOS AVR

När du har placerat HEOS AVR i det rum där du kommer att lyssna, och har laddat ner HEOS-appen, kan du konfigurera HEOS AVR för musikuppspelning. Detta innebär att några enkla steg ska följas för att ansluta HEOS AVR till ditt befintliga hemnätverk:

## Försiktighetsåtgärd

- Anslut INTE Ethernet-kabeln om du ansluter din HEOS AVR till ett trådlöst nätverk. Om du ansluter HEOS AVR till ett kabelnätverk, använd en Ethernet-kabel för att ansluta HEOS AVR till ditt nätverk eller din router.

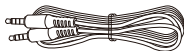
## 1 Se till att din mobila enhet är ansluten till ditt trådlösa nätverk (samma nätverk som du vill att din HEOS AVR ska anslutas till).

Du kan kontrollera detta i Inställningar - Wi-Fi-menyn på din iOS- eller Android-enhet.

## OBSERVERA

- Om ditt trådlösa nätverk är säkert, se till att du kan lösenordet för att gå med i nätverket.

## 2 Se till att du har den medföljande 3,5 mm-anslutningskabeln till hands.



## 3 Starta HEOS-appen på din mobila enhet.



## 4 Peka på knappen “Konfigurera nu” längst upp på skärmen.

## 5 Följ instruktionerna för att lägga till HEOS AVR till ditt trådlösa nätverk.

Wi-Fi-inställningarna från din mobila enhet kommer att kopieras till HEOS AVR via ljudkabeln.

## OBSERVERA

- Om du har problem med att ansluta HEOS-enheten går du till avsnittet Felsökning. (☞ s. 60)



## Lägga till fler HEOS-enheter

HEOS trådlösa ljudsystem för multirum är ett utmärkt ljudsystem för multirum som automatiskt synkroniserar ljuduppspelning mellan flera HEOS-enheter så att ljudet som kommer från olika rum blir perfekt synkroniserat och alltid låter fantastiskt! Du kan enkelt lägga till upp till 32 enheter till ditt HEOS-system.

### Lägga till trådanslutna HEOS-enheter

När du ansluter HEOS-enheterna till ditt hemnätverk med Ethernet-kabeln så kommer HEOS-enheterna att visas på din HEOS-app som ett nytt rum på "Rum"-skärmen.

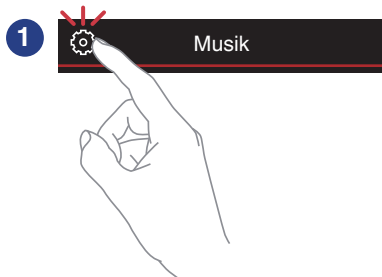
Du kan om du vill ge HEOS-enheten ett namn för att ange i vilket rum du har placerat den.



- Använd endast en skärmad STP- eller ScTP LAN-kabel som du enkelt får tag i hos elektronikåterförsäljare (CAT-5 eller mer rekommenderas).
- Anslut inte en nätverksanslutning direkt till LAN-port/Ethernet-anslutningen på din dator.

### Lägga till trådlösa HEOS-enheter

Du kan lägga till extra HEOS-enheter till ditt HEOS-system genom att välja "Lägg till enhet" från HEOS-appens inställningsmeny och följa instruktionerna:



## Ansluta enheter

När du kör HEOS AVR för första gången kommer "Installationsguiden" att startas automatiskt.

Du kan när som helst starta "Installationsguiden" från inställningsmenyn när du vill ändra inställningarna. "Ändra TV-anslutning" (🔍 s. 54)

### Ansluta till din TV

#### ■ HDMI-anslutning

Njut av högkvalitativ uppspelning av ljud och bild genom att ansluta den här enheten och en TV eller till exempel en Blu-ray-skivspelare eller spelkonsol med en HDMI-kabel för att överföra digital video i hög upplösning och ljudsignaler från Blu-ray-skiva.

- ARC (Audio Return Channel)-funktion  
TV-ljudet kan spelas upp genom den här enheten med en HDMI-kabel som används för att ansluta till TV:n (\*).

\* Även TV:n måste vara kompatibel med ARC-funktionen.

#### ■ Ställa in HDMI-kontrollfunktion

Aktivera TV:ns HDMI-kontrollfunktion.

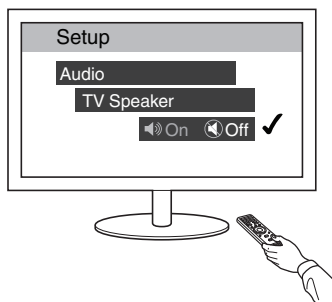
Om din TV är kompatibel med ARC-funktionen ska ARC-funktionen på TV:n aktiveras.

(Mer information finns i bruksanvisningen till din TV.)



## ■ Inaktivera högtalarna på din TV

Inaktivera de inbyggda högtalarna i din TV när du använder HEOS AVR. Vanligtvis görs detta via en inställningsmeny på skärmen på din TV. Leta efter en undermeny med "Audio" eller "Sound" och med alternativet "Speakers Off", "Disable Speakers", "External Speakers" eller liknande menyalternativ. En del högtalare har en brytare på bakpanelen som inaktiverar de inbyggda högtalarna.



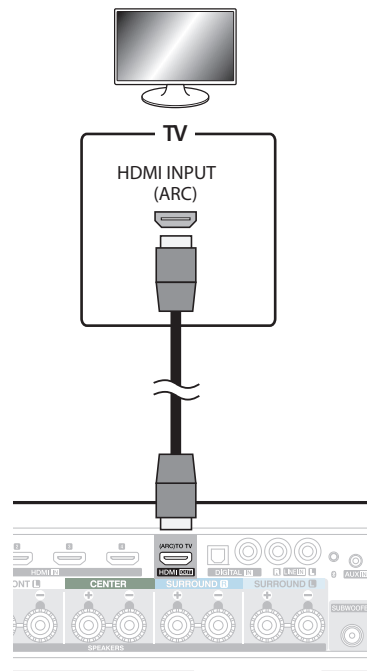
## ■ Spela upp HDMI (ARC) - Bästa sättet

Om din TV har en HDMI-anlutning med ARC (Audio Return Channel) ansluter du den till HDMI-utgången på din HEOS AVR. Det här ger den bästa ljudkvaliteten och flera andra fördelar.

- 1 Anslut din TV med en HDMI-anlutning för ARC (Audio Return Channel) till kopplingen HDMI OUT (ARC) på din HEOS AVR med den medföljande HDMI-kabeln.**
- 2 Välj "TV" från musikfliken.**
- 3 Välj namnet på den HEOS AVR som du anslöt till TV:n i steg 1.**
- 4 TV-ljudet kan spelas upp direkt på din HEOS AVR.**

### OBSERVERA

- Även TV:n måste vara kompatibel med ARC-funktionen. Sätt på TV:ns HDMI-kontrollfunktion. Mer information finns i bruksanvisningen till din TV.
- Om du vill ändra ingången automatiskt, kan du ange standardingång för TV i inställningsmenyn. "Justera TV-ingång" (☞ s. 54)





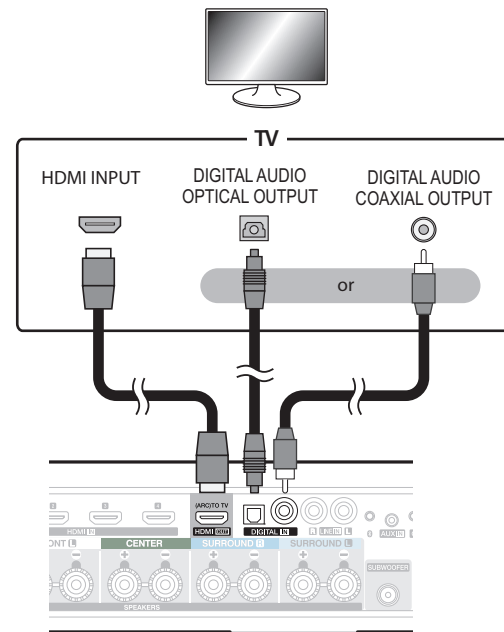
## ■ Spela upp HDMI (utan ARC) - Bättre sätt

Anslut till en TV som inte har stöd för ARC-funktionen (Audi Return Channel) med HDMI-kabeln och en ljudkabel.

- 1 Anslut din TV med en HDMI-anslutning till HDMI OUT (ARC) på din HEOS AVR med den medföljande HDMI-kabeln.
- 2 Anslut TV:n till din HEOS AVR med antingen den medföljande optiska kabeln eller en koaxialkabel (medföljer ej).
- 3 Välj "TV" från musikfliken.
- 4 Välj namnet på den HEOS AVR som du anslöt TV:n till i steg 1 och 2.
- 5 TV-ljudet kan spelas upp direkt på din HEOS AVR.

### OBSERVERA

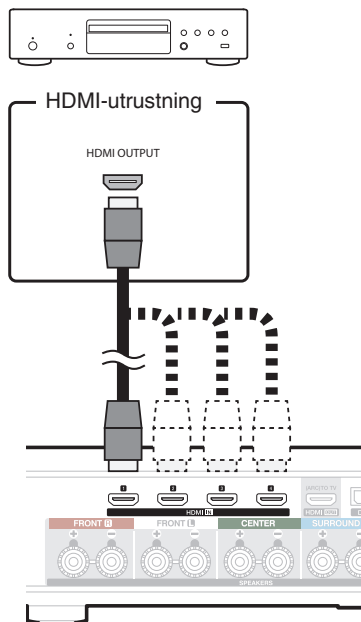
- TV-ljudet spelas inte upp på den här enheten om den enbart är ansluten med en HDMI-kabel.
- Om du vill ändra ingången automatiskt, kan du ange standardingång för TV i inställningsmenyn. "Justera TV-ingång" (☞ s. 54)



## Ansluta en annan enhet

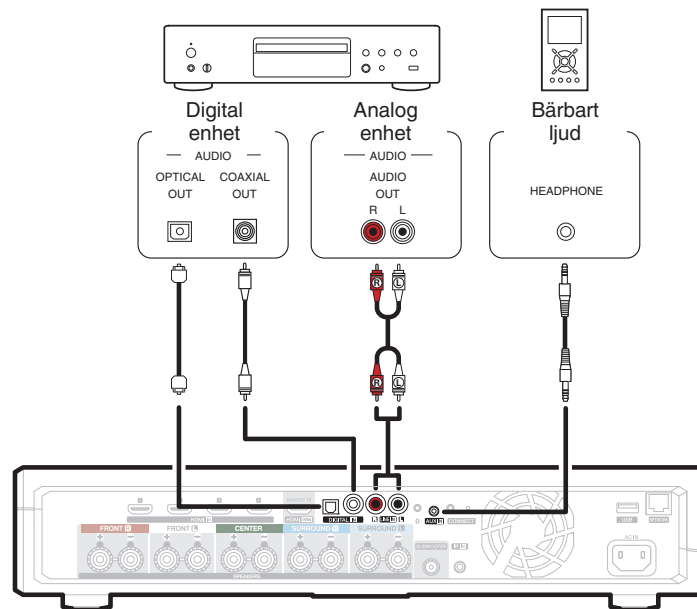
### ■ Ansluta till din HDMI-utrustning

Du kan spela upp från en enhet som har ett HDMI-uttag som till exempel Blu-ray-skivspelare eller spelkonsoler.



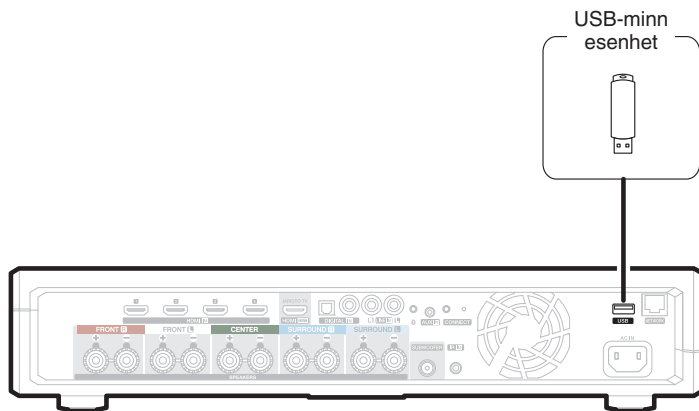
### ■ Ansluta en ljuduppspelningsenhet

Anslut LINE IN-, AUX IN- eller DIGITAL IN-ingången till en ljuduppspelningsenhet (CD-spelare, bärbar musikspelare, osv...) med lämpliga kablar.



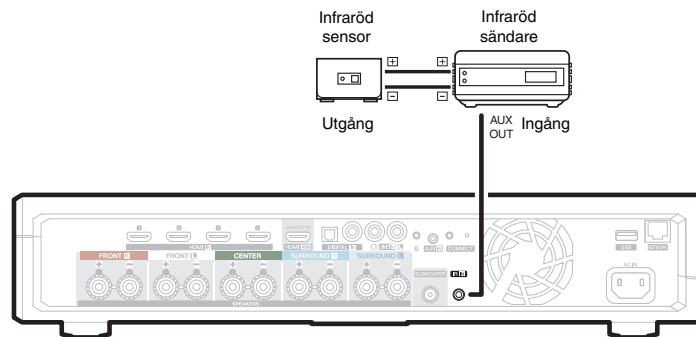
## ■ Ansluta en USB-lagringsenhet

Anslut en FAT32-formaterad USB-lagringsenhet med digitala musikfiler till en ledig USB-port.




## ■ IR-repeater

När denna enhet är installerad på en plats dit signalerna från fjärrkontrollen inte kan nå (installation i ett skåp o.s.v.) kan den fortfarande styras via fjärrkontrollen genom att ansluta en fjärrkontrollsmottagarenhet (säljs separat).



## Sammankoppla en HEOS Subwoofer med surroundhögtalare

HEOS AVR kan användas som ett flerkanalssystem genom sammankoppling med HEOS-högtalare eller en HEOS Subwoofer.

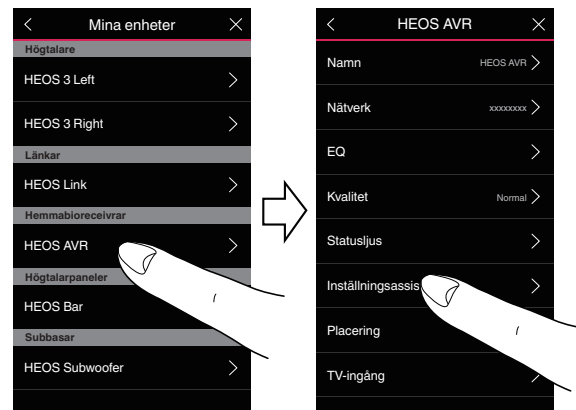
- 1** Välj ikonen **inställningar**  som finns längst upp till vänster i huvudmenyn "Musik", för att visa menyn **Settings**.
- 2** Välj "HEOS AVR" från "Mina enheter".
- 3** Kör **Installationsguiden** och **lägg till HEOS Subwoofer**.  
Installationsguiden hjälper HEOS AVR med sammankopplingen

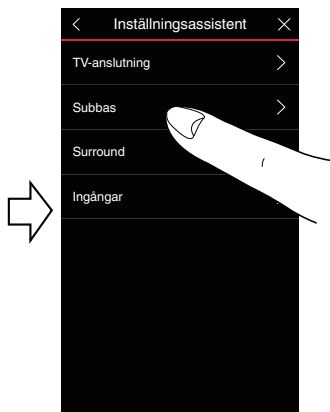
### OBSERVERA

- En HEOS Subwoofer och surroundhögtalare måste ansluta till ditt trådlösa nätverk innan sammankoppling.



- Den kan inte användas som en fronthögtalare eller mitthögtalare.





## ■ Sammankoppla HEOS Subwoofer

- 1 Välj "Subwoofer".
- 2 Välj "HEOS Subwoofer" och peka därefter på NEXT.

### OBSERVERA

- Konfigurera inställningarna för HEOS Subwoofer när sammankopplingen har slutförts. Välj "Optimerad för HEOS AVR" för normal konfiguration. Inställningarna optimeras för HEOS AVR.

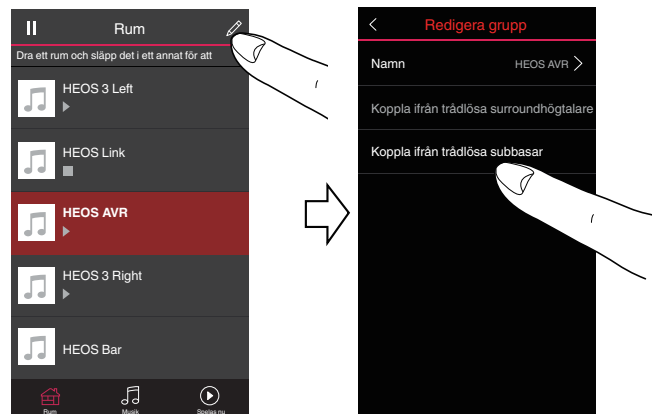
## ■ Lägga till surroundhögtalare

- 1 Välj "Surroundhögtalare".
- 2 Välj "Trådlösa HEOS-högtalare" eller "HEOS Amp" och peka på NEXT.  
Välj den enhet du vill lägga till och peka på NEXT.



## ■ Ta bort sammankoppling av HEOS Subwoofer och surroundhögtalare

- 1 Peka på pennikonen  längst upp till höger i menyn "Rum".
- 2 Välj "HEOS AVR".
- 3 Välj den enhet du vill koppla från i listan.



## Använda din HEOS AVR

Då du har anslutit HEOS-enheten till ditt nätverk och installerat HEOS-appen på din mobila enhet, är det enkelt att börja njuta av din favoritmusik. Du kan lyssna på något annorlunda i varje rum eller synkronisera samma musik perfekt till alla rum. Det är upp till dig!

### HEOS-konto

#### ■ Vad är ett HEOS-konto?

Ett HEOS-konto är ett huvudkonto eller "nyckelföljd" för att hantera alla dina HEOS-musikservrar med ett enda användarnamn och lösenord.

#### ■ Varför behöver jag ett HEOS-konto?

Med HEOS-kontot behöver du bara ange inloggningsnamn och lösenord för dina musiktjänster en gång. Detta gör att du enkelt och snabbt kan använda flera kontrollappar på olika enheter. Du loggar bara in på ditt HEOS-konto på vilken enhet som helst, så har du tillgång till alla dina tillhörande musiktjänster, spelhistoria och anpassade spellistor. T.o.m om du är hemma hos en kompis och lyssnar på musik på deras HEOS-system.

#### ■ Anmäl dig för ett HEOS-konto

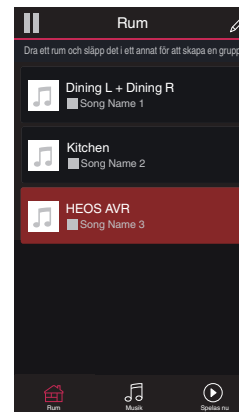
Du kommer att ombes att anmäla dig för ett HEOS-konto första gången du går till någon musiktjänst från huvud "Musik"-menyn på HEOS-appen.

### Välja rum/enhet

#### 1 Tryck på fliken "Rum" och välj HEOS AVR om det finns flera HEOS-enheter.



- Tryck på pennikonen längst upp till höger för att växla redigeringsläge. Du kan ändra visningsnamnet.



## Lyssna på samma musik i flera olika rum

HEOS-systemet är ett utmärkt ljudsystem för multirum som automatiskt synkroniserar ljuduppspelning mellan flera HEOS-enheter så att ljudet som kommer från olika rum blir perfekt synkroniserat och alltid låter fantastiskt!

Du kan enkelt lägga till upp till 32 HEOS-enheter till ditt HEOS-system.

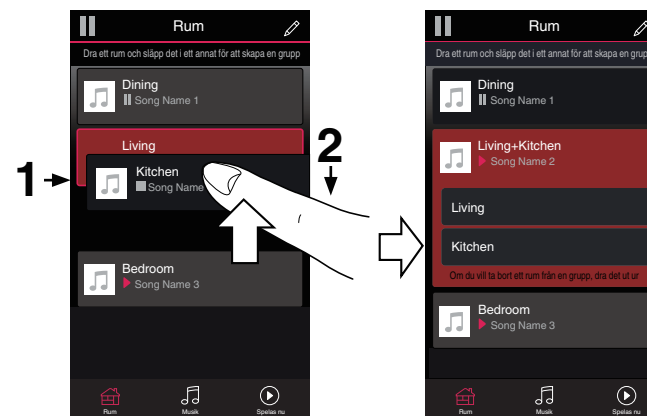
Du kan sammanföra eller gruppera upp till 16 individuella HEOS-enheter i en grupp av HEOS-enheter som fungerar som om de vore en enda HEOS-enhet.

### ■ Gruppera rum

- 1 Tryck och håll fingret på det rum som inte spelar musik.**
  - 2 Dra det in till rummet som spelar musik (anges av den röda markeringen) och lyft upp fingret.**
- De två rummen kommer att grupperas samman till en enda enhetsgrupp och båda rummen kommer att spela samma musik, perfekt synkroniserat.



- När ljud från enheten som är ansluten till denna enhet spelas upp i en grupp, kan endast 2-kanals PCM-ljud från HDMI-, digital- eller analoganslutningar spelas upp.
- Gruppering kan inte användas när denna enhet spelar upp ljud från en TV eller extern källa. Aktivera "Gruppera TV-ljud" för att använda gruppering. (☞ s. 54)





## ■ Ta bort grupperingen av rum

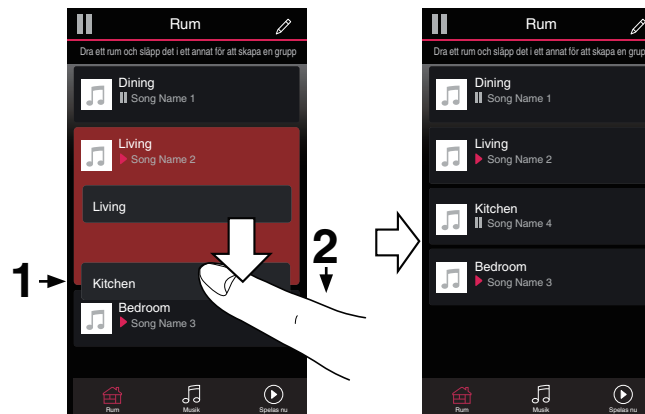
**1** Tryck och håll fingret på det rum som du vill ta bort från gruppen.

**2** Dra det ut ur gruppen och lyft sedan fingret.

Musiken kommer att sluta att spela i det rum som du drog ut ur gruppen, men kommer att fortsätta att spela i alla rum som är kvar i gruppen.

### OBSERVERA

- Du kan inte ta bort det första rummet som började att spela musik innan grupperingen.



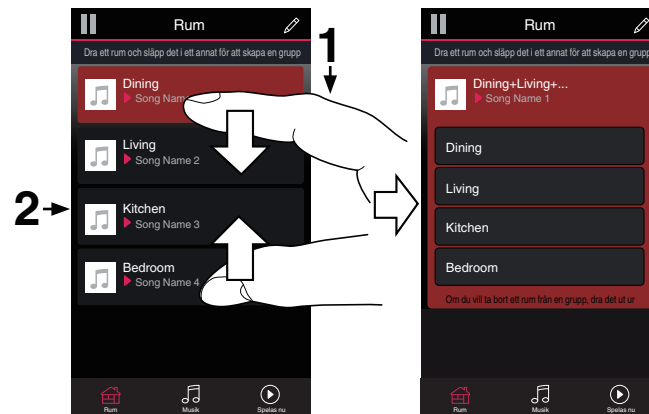
## ■ Gruppera alla rum (partyläge)

Du kan enkelt gruppera 16 rum tillsammans till partyläge genom att "nypa" samman dem.

**1** Placera två fingrar på skärmen över listan med rum.

**2** Nyp snabbt ihop fingrarna och släpp sedan.

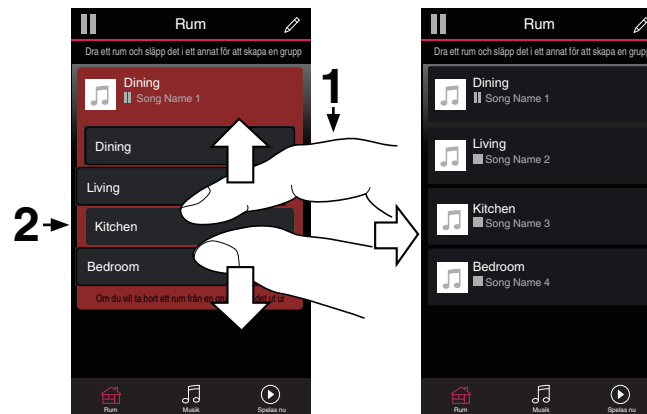
Alla rummen kommer att sammanföras och börja att spela samma musik, perfekt synkroniserat.



## ■ Ta bort grupperingen av alla rum

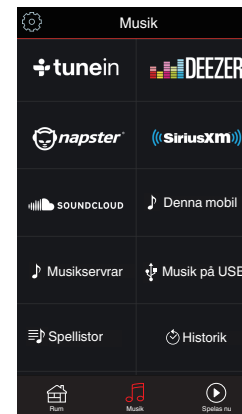
Du kan enkelt ta bort gruppen för alla rum och gå ur partyläge genom att "dra isär" fingrarna.

- 1 Placera två fingrar nära varandra på skärmen över listan med rum.**
- 2 Dra snabbt isär fingrarna från varandra och släpp upp.**  
Alla dina rum kommer att avgrupperas.



## Välja musikspår eller station från musikkällor

- 1 Tryck på fliken “Musik” och välj en musikkälla.



- Det är inte säkert att alla musiktjänster som visas är tillgängliga på din plats.



## 2 Bläddra fram till den musik du vill spela upp.

När du har valt ett musikspår eller en radiostation kommer appen automatiskt att byta till skärmen för "Spelas nu".



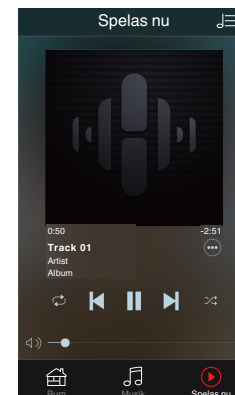
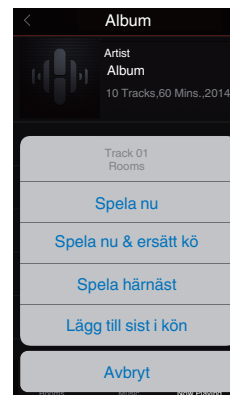
- När du har valt ett musikspår som du vill spela upp får du välja hur du vill köa din musik.

<b>Spela nu:</b>	Sätt posten i kön efter det spår som spelas för närvarande, så kommer den valda posten att spelas direkt.
<b>Spela nu &amp; ersätt kö:</b>	Rensar kön och spelar vald post omedelbart.
<b>Spela härnäst:</b>	Sätter in posten i kön efter aktuell låt och spelar den när låten är slut.
<b>Lägg till sist i kön:</b>	Lägger till posten i slutet av kön.






- När du väljer en radiostation visas följande poster.

<b>Spela nu:</b>	Spelar de valda posterna omedelbart.
<b>Lägg till i HEOS-favoriter:</b>	Lägger till i HEOS-favoriter.






## Arrangera om kön i Nu spelar

Då du har låtar som väntar i kön kanske du vill ändra ordningen eller ta bort några låtar:

- 1 Peka på fliken “Spelas Nu”.
- 2 Peka på köikonen  längst upp till höger på skärmen.
- 3 Peka på pennikonen  för att gå in i redigeringsläge.
- 4 Arrangera om ordningen på din kö genom att dra listikonen  (på höger sida om varje spår) upp eller ner.

## Ta bort låtar från spelkön



Du kan ta bort låtar en och en från uppspelningskön:

- 1 Peka på fliken “Spelas Nu”.
- 2 Peka på köikonen  längst upp till höger på skärmen.
- 3 Peka på pennikonen  för att gå in i redigeringsläge.
- 4 Peka på det/de spår som du vill ta bort.
- 5 Peka på ikonen Ta bort  för att ta bort alla valda spår från spelkön.






## Ta bort alla låtar från spelkön

Du kan ta bort alla låtar från uppspelningskön:

- 1** Peka på fliken “Spelas Nu”.
- 2** Peka på köikonen  längst upp till höger på skärmen.
- 3** Peka på raderingsikonen  för att bekräfta att du vill ta bort alla låtar från kön.

## Spara spellistor

Du kan spara kön i Now Playing som en HEOS-spellista som du kan gå tillbaka till senare. Den nya spellistan kommer att finnas tillgänglig från knappen Playlists eller fliken “Musik” på varje kontrollapp som är ansluten till ditt HEOS-system.

- 1** Peka på fliken “Spelas Nu”.
- 2** Peka på köikonen  längst upp till höger på skärmen.
- 3** Peka på ikonen spara .
- 4** Ange ett namn på din spellista och tryck på ikonen Spara .



## Snabbvalsfunktion

Snabbvalsknapparna (1 - 6) kan tilldelas inställningar för ingångskälla, volymnivå och surroundläge.

- För att tilldela den nuvarande inställningen riktar du fjärrkontrollen mot denna enhet och trycker sedan på den snabbvalsknapp (1 – 6) som du vill spara till och håller den intryckt i 3 sekunder.**



- LED-statusindikatorn på huvudenheten blinkar en gång när registreringen är slutförd.
- Du kan även registrera dig med hjälp av HEOS-appen.
- Du kan ändra namnet på snabbvalsknappen i HEOS-appen. (🔗 s. 55)

### [Default settings]

Knapp/Standardnamn	Ingångskälla	Volym	Ljudläge
Quick Select 1	HDMI 1	35	AUTO
Quick Select 2	HDMI 2	35	AUTO
Quick Select 3	HDMI 3	35	AUTO
Quick Select 4	HDMI 4	35	AUTO
Quick Select 5	HDMI ARC	35	AUTO
Quick Select 6	OPT	35	AUTO





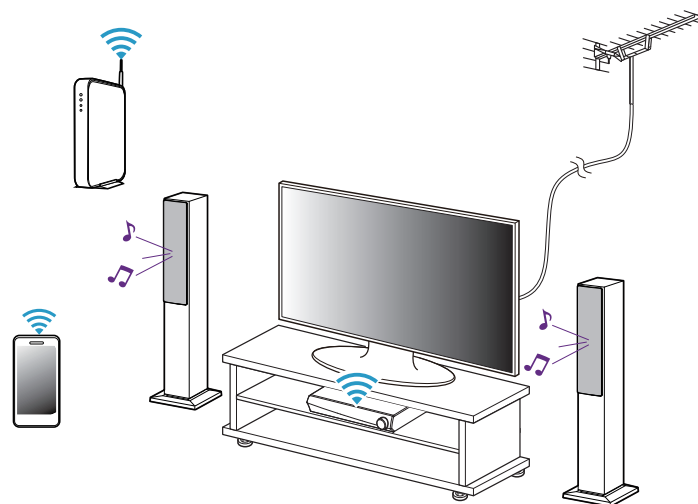
## Titta på TV

### 1 Slå på TV:n.

HEOS AVR ändrar automatiskt ingången till TV.



- Om du inte kan höra ljud från HEOS AVR, pekar du på "Ingångar" under fliken Musik, och väljer sedan den ingång du vill lyssna från.
- Om du vill ändra ingången automatiskt, kan du ange standardingång för TV i inställningsmenyn. "Justera TV-ingång" (☞ s. 54)



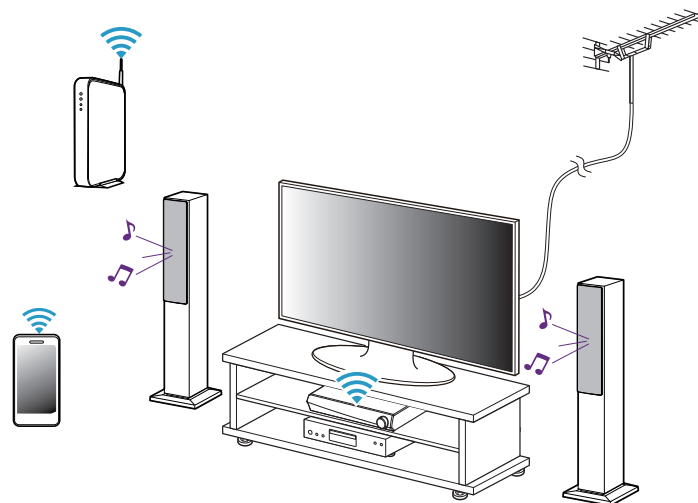
## Titta på en annan enhet

- 1 Slå på TV:n.**
- 2 Slå på strömmen till HDMI-enheten, såsom en Blu-ray-spelare eller spelkonsol.**

Ingången på HEOS AVR växlar automatiskt till HDMI-enheten.



- Om HEOS AVR inte växlar ingång automatiskt, pekar du på "Ingångar" under fliken Musik, och väljer sedan den ingång du vill lyssna från.
- Sätt HDMI-kontrollen på TV:n i läge ON för att aktivera automatisk växling av HEOS AVR-ingången. (☞ s. 22)

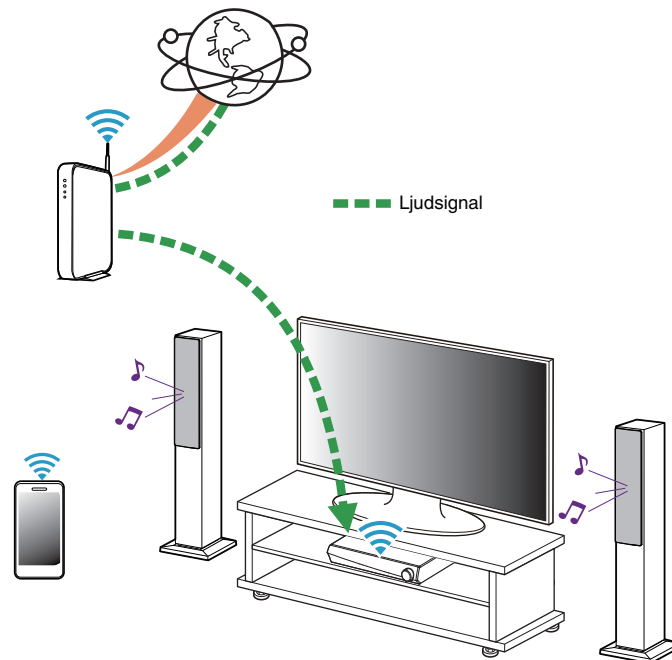


## Lyssna på radio

HEOS-systemet inkluderar åtkomst till mer än 100 000 gratisströmmingar för Internet-radio från världens alla hörn via radiotjänsten Tuneln. Välj bara Tuneln-logotypen från huvud "Musik"-menyn och bläddra bland 100 000 stationer som är noggrant ordnade i populära kategorier och välj en station som passar för din sinnesstämning.

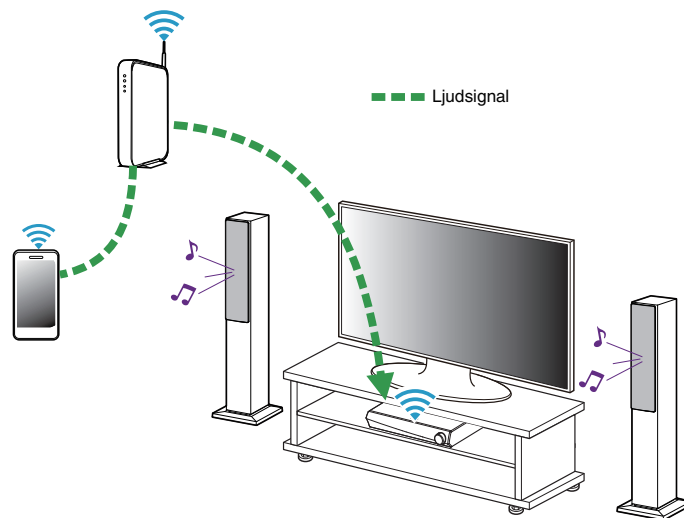
### OBSERVERA

- Om du har ett Tuneln-konto kan du logga in på Tuneln-tjänsten under Inställningar - Musikkällor - Tuneln så kommer du åt alla dina "Mina favoriter" Tuneln-stationer som du har sparat som.



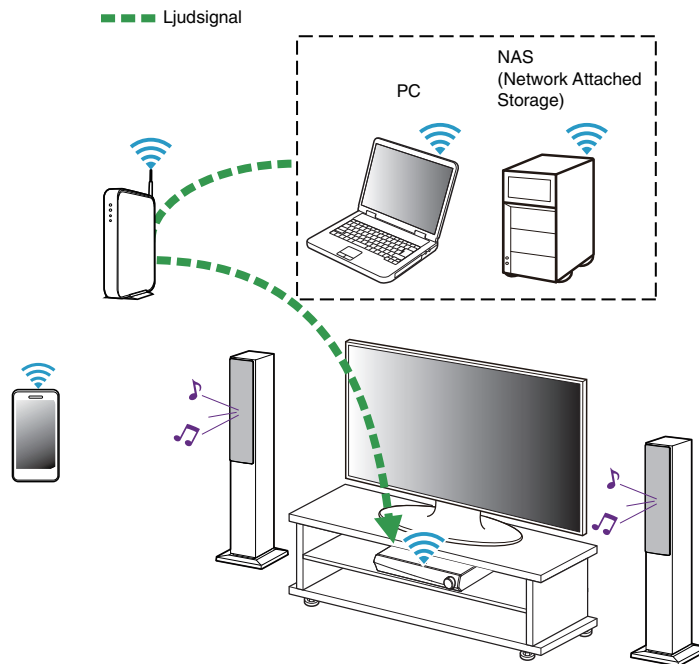
## Spela musik som är sparad på din mobila enhet

- 1** Peka på fliken "Musik".
- 2** Välj "Denna mobil/iPhone/iPod/iPad".
- 3** Sök efter lokal musik på din telefon och välj något att spela upp.



## Spela musik från din nätverksdator eller NAS

- 1 Välj "Musikserverar" från fliken "Musik".
- 2 Välj namn på din nätverksdator eller NAS (Network Attached Storage)-server.
- 3 Bläddra i musiken på din dator/NAS och välj något att spela upp.



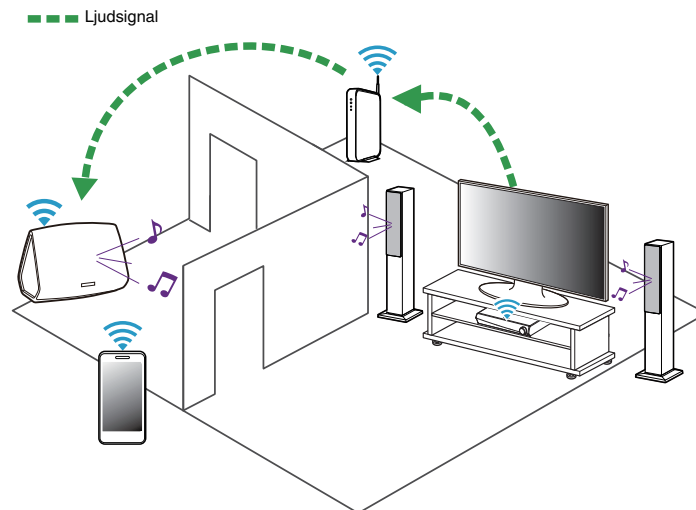
## Strömma externa ljudenheter till valfri HEOS-enhet

Ljudet från ljudenheten kan spelas direkt på vald enhet eller digitaliseras och skickas över ditt nätverk till andra HEOS-enheter.

- 1 Anslut en extern ljudenhet till antingen den digitala optiska ingången, analoga RCA- eller de analoga 3,5 mm-stereoingångarna på baksidan av HEOS AVR.**
- 2 Välj "Ingångar" från fliken "Musik".**
- 3 Välj namnet på den HEOS AVR och den ingång som du anslöt till ljudenheten i steg 1.**
- 4 Starta uppspelningen på ljudenheten.**

### OBSERVERA

- Om en ljudkabel för stereo ansluts till AUX IN byts ingångskällan automatiskt till ingångarna.

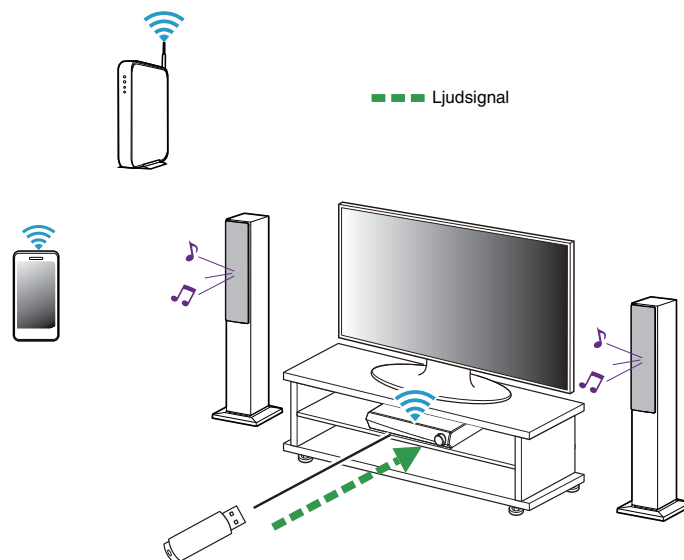


## Spela upp musik från en USB-enhet

- 1** Sätt i en FAT32-formaterad USB-enhet i USB-porten på baksidan av HEOS AVR.
- 2** Välj "USB-musik" från fliken "Musik".
- 3** Välj namn på din HEOS-enhet.
- 4** Bläddra efter musik på din USB-enhet och välj något att spela upp.

### OBSERVERA

- Det kan ta flera minuter innan namnet på din HEOS-enhet visas i listan över "USB-musik" om du har många olika filer på din USB-enhet.
- Det går inte att ansluta och använda en dator via den här enhetens USB-port med en USB-kabel.



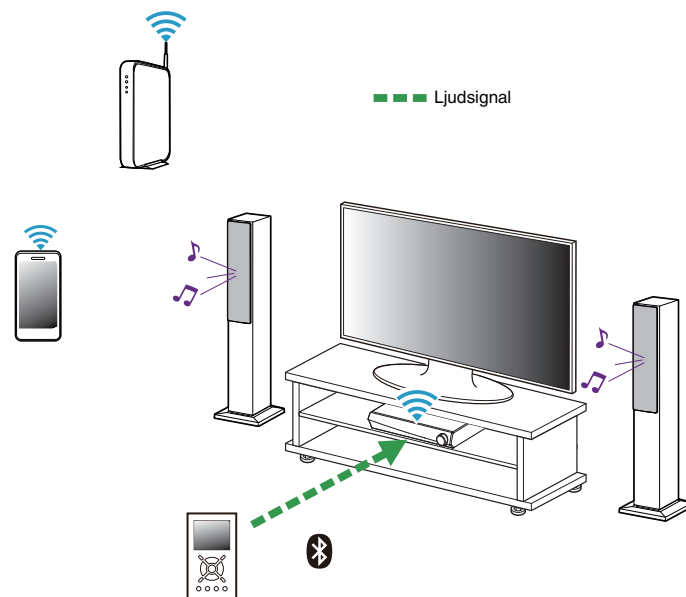
## Spela upp musik från en Bluetooth-enhet

### ■ Sammankoppla HEOS-enheten med dina Bluetooth-enheter

- 1** Aktivera Bluetooth-funktionen på din mobila enhet.
- 2** Tryck på knappen Spela upp/paus på fjärrkontrollen och håll den intryckt i 3 sekunder, och släpp knappen när du ser ett mönster med två blinkningar på status-LED-lampan.
- 3** Välj "HEOS AVR" i listan med tillgängliga Bluetooth-enheter.  
Inom några sekunder indikerar din mobila enhet att den är ansluten till din HEOS AVR.
- 4** Spela musik med valfri app på din enhet. Ljudet spelas då upp på din HEOS AVR.

#### OBSERVERA

- Koppla från och återanslut Bluetooth-anslutningar från din Bluetooth-enhet.
- Du kan även sammankoppla enheter genom att trycka på Bluetooth-knappen på baksidan av din HEOS AVR och hålla den intryckt.





## Spela upp från strömmande musiktjänster

En musiktjänst är ett musikföretag online som ger tillgång till ett brett utbud av musiksamlingar via gratis och/eller betalade abonnemang. Beroende på geografisk belägenhet, finns det många olika alternativ att välja mellan. För mer information om vilka tjänster som finns tillgängliga i ditt område kan du besöka <http://www.HEOSbyDenon.com>


### ■ Lägg till en musiktjänst

Då du har installerat ditt HEOS-konto, kan du lägga till kompatibla musiktjänster till ditt HEOS-system genom att peka på musiktjänstens logotyp under fliken "Musik".

Följ instruktionerna på skärmen för att lägga till ditt användarnamn och lösenord för vald musiktjänst. Du behöver endast ange din kontoinformation en gång eftersom HEOS-kontotjänsten på ett säkert sätt kommer ihåg din inloggningsinformation så att du inte behöver ange den varje gång du vill spela musik från musiktjänsten.

Ytterligare musiktjänster kan finnas under Inställningar - Musikkällor - Internetmusik.


### ■ Ändra inställningarna för musiktjänster

- 1 Peka på fliken "Musik".
- 2 Välj inställningsikonen  längst upp till vänster på skärmen.
- 3 Välj "Musikkällor".
- 4 Välj "Internetmusik".
- 5 Välj namn på den musiktjänst online som du vill redigera.
- 6 Logga ut och logga sedan in igen för att koppla ditt användarnamn och lösenord med ditt HEOS-konto.
- 7 Välj "Göm" för att förhindra att tjänstens logotyp visas i huvudmenyn "Musik".



## Hantera ingångar

Om du har anslutit externa ljudkällor till någon av dina HEOS-enheters ingångar kan du byta namn på standardingångarna för att beskriva källan eller dölja de ingångar som inte används.

- 1** Välj ikonen **inställningar**  som finns längst upp till vänster i huvudmenyn "Musik", för att visa menyn Settings.
- 2** Välj "Musikkällor".
- 3** Välj "Ingångar".
- 4** Välj den HEOS-enhet som du ansluter din externa ljudkälla till.

### ■ Ändra namn på ingångar

- 1** Välj namnet på den ingång som du vill redigera.
- 2** Välj "Namn".
- 3** Välj eller ange ett nytt namn som beskriver den källa som du har anslutit.
- 4** Välj sparningsknappen för att spara dina ändringar.


### ■ Gömma en ingång

- 1** Välj namnet på den ingång som du vill redigera.
- 2** Ställ "Dölj ingång" på OFF för att ingången inte ska visas bland ingångarna på huvud "Musik" menyn.



## Hantera din telefon

Din mobiltelefon eller surfplatta kan döljas om den inte behöver finnas i "Musikkällor"-menyn.

- 1** Välj ikonen **inställningar**  som finns längst upp till vänster i huvudmenyn "Musik", för att visa menyn **Settings**.
- 2** Välj "Musikkällor".
- 3** Välj "Denna mobil/iPhone/iPod/iPad".
- 4** Ställ "Denna mobil/iPhone/iPod/iPad" på **OFF** för att förhindra att tjänstens logotyp visas i huvudmenyn "Musik".



## Använda favoriten

HEOS använder en "HEOS-favorit" för att skapa favoritstationer som du snabbt vill spela upp snabbt. Stationer kan väljas från musikkällor på Internet till exempel strömningar av typerna "Radio" eller "Station". "HEOS-favorit" visar en lista med stationer med olika tjänster.


### ■ Lägg till HEOS-favoriter

Välj en station från en musikkälla på Internet. När åtgärdsmenyn visas väljer du "Lägg till station i HEOS-favorit".

#### OBSERVERA

- Det här kan även göras genom att välja "Lägg till station i HEOS-favorit" från stationsmenyn för den station som spelas upp.

### ■ Radera stationer från HEOS-favoriter

- 1 Peka på fliken "Musik".
- 2 Välj "Favoriter".
- 3 Peka på pennikonen  för att gå in i redigeringsläge.
- 4 Peka på "Radera" för den station som du vill ta bort.



## Göra justeringar

Du kan justera specifika inställningar för var och en av dina HEOS-enheter i ditt system:

- 1** Välj ikonen **inställningar**  som finns längst upp till vänster i huvudmenyn “Musik”, för att visa menyn **Settings**.
- 2** Välj “Mina enheter” för att visa en lista över dina HEOS-enheter.
- 3** Välj den HEOS-enhet som du vill justera.

### Justera ljudkvaliteten

Välj transkodningsalternativ för återutsänt ljud från en HEOS-enhet till en annan HEOS-enhet (eller grupp med enheter) via nätverket. När inställningen är satt till hög bithastighet, kommer ljudkällor från den första enheten (t.ex. analog ingång, WAV, FLAC samt PCM) att avkodas för att få bästa kvalitet i ljudöverföringen. (🔗 s. 46)

- 1** Välj “Kvalitet”.
- 2** Välj “Normal” (standard) eller “Hög”.



- Välj Normal (standard) om ljudet ibland försvinner när du har valt inställningen Hög.



## Ändra TV-anslutning

“Installationsguiden” kan startas igen om du byter TV-anslutning.

### 1 Välj “Setup Assistant”.

### 2 Sätt på din TV.

Välj vilken ingång du vill ansluta din TV till.

## Justera TV-ingång

Den kan automatiskt växla till TV-läge när TV:n är påslagen.

### 1 Välj “TV-ingång”.

#### Standardingång

Välj den ingång du vill använda när TV-rubriken väljs från fliken Musik.

#### Auto-Play

Aktiverad för att automatiskt växla till standardingång när en signal på standardlinjeingången upptäcks

## Gruppera TV-ljud

Ange när du vill spela upp ljud från TV:n eller från en extern ljudkälla från denna enhet via en annan HEOS-enhet.

### 1 Välj “Gruppera TV-ljud”.

#### Aktivera

Aktiverar gruppering.

#### Ljudfördröjning

Anger ljudets fördröjning.

#### OBSERVERA

- Ljudet kan försvinna om fördröjningen är för kort. Förläng fördröjningen om ljudet försvinner.



## Ändra namn på snabbval

- 1** Välj “Snabbvalsnamn”.
- 2** Välj eller ange ett nytt namn som beskriver ditt snabbval.
- 3** Peka på knappen spara  för att spara dina ändringar.

## Ställa in statuslampans ljusstyrka

- 1** Välj “Statusljus”.  
Justera ljusstyrkan uppåt eller neråt eller ställ reglaget på läget AV för att helt inaktivera statuslampan.



# Uppdatera ditt system

HEOS kan lägga till förbättringar och uppdaterade funktioner via din höghastiga Internet-anslutning. Följ instruktionerna på skärmen för att uppdatera HEOS-enheten och/eller din kontrollapp.

- 1** Välj ikonen **inställningar**  som finns längst upp till vänster i huvudmenyn "Musik", för att visa menyn **Settings**.

- 2** Välj "Uppdatera mjukvara".

## Sök efter uppdatering

Följ instruktionerna på skärmen för att installera eventuellt tillgängliga uppdateringar till ditt HEOS-system.

## Automatisk uppdatering.

**ON (standard):** Giltiga uppdateringar utförs automatiskt.


**OFF:** Du kommer att meddelas om giltiga uppdateringar via din HEOS-app.





## Avancerade funktioner

Det finns en del avancerade funktioner i HEOS-systemet som du kanske vill utforska då du har blivit mer bekväm med de grundläggande funktionerna. Du kan komma åt de avancerade funktionerna i HEOS-systemet genom att följa dessa steg:

- 1** Välj ikonen **inställningar**  som finns längst upp till vänster i huvudmenyn "Musik", för att visa menyn **Settings**.
- 2** Välj "Avancerade inställningar" för att visa en lista över tillgängliga inställningar.

### Trådlös prestanda

Du kan se status för din HEOS-enhets trådlösa anslutning.

#### Kvalitet

Utmärkt / Bra / Dålig

#### OBSERVERA

- Om kvalitetsnivån på din HEOS-enhet är "Dålig" bör du kontrollera att dina HEOS-enheter inte är placerade nära annan elektronisk utrustning som kan störa deras trådlösa anslutning (som mikrovågsugnar, trådlösa telefoner, TV-apparater och liknande)

#### Signal

Utmärkt / Bra / Dålig

#### OBSERVERA

- Om signalnivån på din HEOS-enhet är "Dålig" bör du se till att dina HEOS-enheter är inom räckhåll för ditt trådlösa nätverk.



# Strömhantering

## Strömlägen

### ■ Snabbstartsläge

Under följande omständigheter går HEOS-enheten automatiskt in i "Quick Start Mode" för att spara ström.

LED-statusindikatorerna dämpas när läget växlas till snabbstartsläget.

### □ Ethernet

Efter cirka 20 minuter om ingen åtgärd har utförts och nätverksåtkomst saknas efter att ha spelat musik via Ethernet.

### □ Wifi

Efter cirka 20 minuter om ingen åtgärd har utförts och nätverksåtkomst saknas efter att ha spelat musik via Wi-Fi.

### □ USB

Efter cirka 20 minuter om ingen åtgärd har utförts och nätverksåtkomst saknas efter att ha spelat musik via en USB-minnesenhet.

### □ Bluetooth

Efter att Bluetooth-anslutningen har kopplats bort och det har gått cirka 20 minuter utan åtgärd och utan nätverksåtkomst efter att ha spelat musik via Bluetooth.

### □ AUX IN

Efter cirka 20 minuter om ingen åtgärd har utförts.

### □ OPT IN

Efter cirka 20 minuter om ingen åtgärd har utförts.

### □ COAX IN

Efter cirka 20 minuter om ingen åtgärd har utförts.

### □ HDMI IN

Spela upp från HDMI-enheter, t.ex. en Blu-ray-spelare, som är anslutna till den här enheten. Efter cirka 20 minuter går HDMI-enheten och TV:n till standbyläge.

### □ HDMI OUT (ARC)

Anslut den här enheten och den ARC-kompatibla TV:n med en HDMI-kabel och spela upp i TV:n. Efter cirka 20 minuter går TV:n till standbyläge.



- Tryck på strömknappen på fjärrkontrollen för att växla till snabbstartsläget.



## ■ Djup standby

Enheten kan också automatiskt gå in i djup standby när de trådbundna och trådlösa nätverksanslutningarna kopplas från i mer än 60 minuter i snabbstartläget. LED-statusindikatorn stängs av vid djup standby.

För att "väcka" en HEOS-enhet från djup standby måste du trycka på strömknappen på fjärrkontrollenheten, vilket omedelbart aktiverar LED-statusindikatorn.

Det kan hända att enheten måste "hitta" nätverket innan den börjar fungera som den ska.

### OBSERVERA

- Observera att HEOS inte fungerar som avsett i djup standby eftersom det då saknas en nätverksanslutning.



- Tryck på fjärrkontrollens strömknapp och håll den intryckt i mer än 3 sekunder för att växla till läget Djup standby.

## ■ Av

För att helt stänga av strömmen till enheten måste du ta bort kopplingen till huvudströmmen från vägguttaget.



## Grundläggande felsökning

### Min HEOS-enhet kan inte ansluta till nätverket via en ljudkabel

Lösning	Se sidan
<ul style="list-style-type: none"><li>• Se till att din mobila enhet är ansluten till ditt trådlösa nätverk innan du gör inställningarna på enheten.</li></ul>	<u>20</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Alternativt kan du ansluta enheten till nätverksroutern med en Ethernet-kabel. Om den är ansluten via Ethernet bör HEOS-appen detektera enheten och därefter kan du manuellt flytta den till ditt trådlösa nätverk via Inställningar/Mina enheter/Device_Name/Avancerat/Network Settings.</li></ul>	<u>21</u>

### Kan inte sammankoppla en mobil Bluetooth-enhet med HEOS-enheten

Lösning	Se sidan
<ul style="list-style-type: none"><li>• Anslutningen från den mobila Bluetooth-enheten fungerar inte. Stäng av och slå på den mobila enheten för att ta bort sammankopplingsinformationen och på nytt sammankoppla HEOS AVR med den mobila enheten.</li></ul>	-

### Det går inte att höra Bluetooth-musik

Lösning	Se sidan
<ul style="list-style-type: none"><li>• Din mobila Bluetooth-enhet är inte sammankopplad med HEOS-enheten. Sammankoppla HEOS-enheten med den mobila enheten på nytt.</li></ul>	<u>48</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>• HEOS-enheten är i Wi-Fi-läge eller Aux-in-läge o.s.v. Sammankoppla och anslut Bluetooth-enhet till HEOS-enhet.</li></ul>	-
<ul style="list-style-type: none"><li>• Den mobila Bluetooth-enheten är ansluten till en annan ljudenhet. Kontrollera att din Bluetooth-enhet är ansluten till HEOS-enheten.</li></ul>	-
<ul style="list-style-type: none"><li>• Volymen på den mobila Bluetooth-enheten är för låg. Kontrollera volymen på den mobila Bluetooth-enheten. Kontrollera volymen på HEOS-enheten.</li></ul>	-



## Min HEOS-enhet stänger av sig och statuslampan blinkar rött

Lösning	Se sidan
<ul style="list-style-type: none"> <li>Skyddskretsen har aktiverats på grund av temperaturökning i din HEOS-enhet. Stäng av strömmen, vänta ungefär en timme tills enheten har svalnat och sätt sedan på strömmen igen.</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera högtalaranslutningarna. Skyddskretsen kan ha aktiverats på grund av att ledarna i högtalarkablarna kommit i kontakt med varandra eller en ledare har kopplats ur sin anslutning och rört vid den här enhetens bakpanel. När du har kopplat ur nätkabeln kan du förhindra att detta händer igen genom att vrida om ledaren eller ta hand om anslutningen och sedan återansluta kabeln.</li> </ul>	<u>14</u>

## Musiken avbryts eller blir fördröjd ibland

Lösning	Se sidan
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att din Internetanslutning fungerar som den ska. Om du delar ditt nätverk med andra användare eller enheter kan det vara så att de använder det mesta av din bandvidd (speciellt om de strömmar video).</li> </ul>	<u>6</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att dina HEOS-enheter finns inom ditt trådlösa nätverks räckvidd.</li> </ul>	<u>57</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att dina HEOS-enheter inte är placerade nära annan elektronisk utrustning som kan störa deras trådlösa anslutning (som mikrovågsugnar, trådlösa telefoner, teveapparater och liknande).</li> </ul>	<u>57</u>



## Fördröjning uppstår när jag använder den externa ingången med min TV

Lösning	Se sidan
<ul style="list-style-type: none"><li>Om du ansluter den externa ingången till din kabel- eller satellitmottagare för att höra TV-ljud genom flera HEOS-enheter kan det uppstå fördröjningen mellan att du ser någon prata och att du hör ljudet. Detta beror på att HEOS-systemet måste buffra ljudet innan det skickas ut till HEOS-enheterna för att det ska nå alla enheter samtidigt.</li><li>Du kan undvika fördröjningen genom att enbart lyssna på den enhet som är direktansluten till TV-apparaten.</li></ul>	-  -



## Det uppstår ljudförvrängning när jag använder AUX-ingången

Lösning	Se sidan
<ul style="list-style-type: none"> <li>Analog utmatning från vissa källor kan vara starkt. Om inmatningsnivån för källan är högt uppvriden kan den överbelasta ingången för HEOS-enhet. Det är inte troligt att skador orsakas, men ljudet kan distorteras. Sätt initialt volymen på källan till halvlåg och höj om det behövs. Om det hörs distortion ska enhetens volym sänkas.</li> </ul>	-

## Ansluta till ett WPS-nätverk

Lösning	Se sidan
<ul style="list-style-type: none"> <li>Om din trådlösa router har stöd för WPS (Wi-Fi Protected Setup™) kan din trådlösa HEOS-enhet även anslutas till nätverket med "Push Button"-metoden som beskrivs i följande steg: Wi-Fi Protected Setup™ är varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tryck på WPS-knappen på din router.</li> <li>Inom 2 minuter trycker du på HEOS-enhetens anslutningsknapp (Connect) på dess bakpanel och håller den intryckt i 3 sekunder.</li> <li>Indikatorn på framsidan av enheten blinkar grönt i flera sekunder medan den ansluter till din WPS-router.</li> <li>När anslutningen är slutförd kommer indikatorn på enhetens framsida att lysa blått med ett fast sken.</li> </ol>	<u>6</u>



## Ansluta din HEOS-enhet

Lösning	Se sidan
<ul style="list-style-type: none"> <li>När du startar om din HEOS-enhet rensas all information om trådlösa nätverk, EQ och namn, men programvaran behålls. Du måste använda Inställningar - Lägg till enhet för att återansluta HEOS-enheten till ditt hemnätverk innan den kan användas. För att återställa din HEOS-enhet trycker du på HEOS-enhetens anslutnings- (Connect) och Bluetooth-knappar på dess baksida och håller dessa intryckta i 5 sekunder tills LED-lampan på framsidan blinkar orange.</li> </ul>	-

## Återställa HEOS-enheten till fabriksinställningarna

Lösning	Se sidan
<ul style="list-style-type: none"> <li>Att återställa din HEOS-enhet till fabriksinställningarna gör att alla inställningar tas bort och att den ursprungliga programvaran som installerades på fabriken används.</li> </ul> <p><b>Försiktighetsåtgärd</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alla inställningar tas bort och programvara blir troligtvis sämre!</li> </ul> <p>För att återställa din HEOS-enhet till fabriksinställningarna kopplar du ur nätkabeln ur nätuttaget. Tryck på HEOS-enhetens Bluetooth-knapp på dess baksida och håll den intryckt medan du återansluter nätkabeln och väntar på att LED-lampan på framsidan börjar att blinka orange.</p>	-

\* Besök <http://www.HEOSbyDenon.com> för mer information





## Kontakta Denon

**Endast för USA och Kanada:**

Om du behöver ytterligare hjälp med din HEOS-produkt kontaktar du HEOS kundtjänst nedan:

Webbsida: [www.HEOSbyDenon.com/Support](http://www.HEOSbyDenon.com/Support)

Epost: [Support@HEOSbyDenon.com](mailto:Support@HEOSbyDenon.com)

Livechatt: [www.HEOSbyDenon.com/LiveChat](http://www.HEOSbyDenon.com/LiveChat)

Telefon: Avgiftsfritt (855) 499 2820



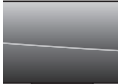







(M-F 10:00 till 22:00 EST / Lör 12:00 till 20:00 EST)

**För övriga regioner:**






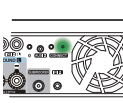

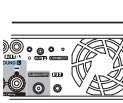
Om du behöver ytterligare hjälp för att lösa problem kontaktar du Denons kundtjänst i ditt område eller besöker <http://www.HEOSbyDenon.com>













## Tabell över status-LED

Enhetsbeskrivning	Beskrivning	LED front igång	LED bakre igång
Av	Ingen likström eller djup standby	 (av)	 (av)
Sätt i	Starta	 (blinka)	 (av)
På	Färdigkonfigurerad och ansluten till ditt nätverk	 (fast)	 (av)
På	Inte ansluten till ditt nätverk	 (fast)	 (fast)
Ändra nätverk	Ansluter till ditt nätverk	 (blinka)	 (av)










Enhetsbeskrivning	Beskrivning	LED front ingång	LED bakre ingång
Inställning	Inte ansluten	 (fast)	 (fast)
	Anslutningsknappen trycktes in	 (blinka)	 (blinka)
	Kabelanslutning är OK	 (fast)	 (fast)
	Ansluter till ditt nätverk	 (blinka)	 (av)

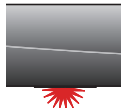

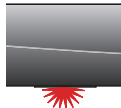





Enhetsbeskrivning	Beskrivning	LED front igång	LED bakre igång
Inställning	Konfigurerad och ansluten till ditt nätverk	 (fast)	 (av)
	Fel	 (fast)	 (fast)
Uppdatera	Uppdaterar	 (blinka)	 (blinka)
	Startar om	 (blinka)	 (av)
	Färdigkonfigurerad och ansluten till ditt nätverk	 (fast)	 (av)


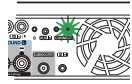

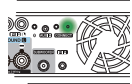



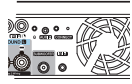




Enhetsbeskrivning	Beskrivning	LED front igång	LED bakre igång
Återställ	Mjuk återställning - rensa användarinställningar	 (blinka snabbt)	 (fast)
	Hård återställning - fabriksåterställning	 (blinka)	 (fast)
	Startar om	 (blinka)	 (av)
	Konfigurerad Inte redo		 (fast)


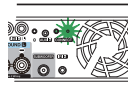

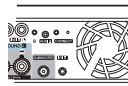
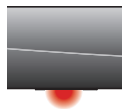
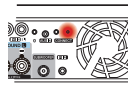


Enhetsbeskrivning	Beskrivning	LED front igång	LED bakre igång
Fel	Fel på inbyggd programvara	 (blinka långsamt (INTE tona ner))	 (av)
	Fel på maskinvara	 (blinka snabbt)	 (av)
	Nätverksfel	 (fast)	 (fast)




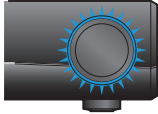
Enhetsbeskrivning	Beskrivning	LED front ingång	LED bakre ingång
WPS	en WPS-session är aktiv	 (blinka snabbt)	 (blinka snabbt)
	WPS ansluten	 (under 3 sek. fast)	 (fast)
	WPS tid ute	 (under 3 sek. fast)	 (fast)
Strömhantering	Snabbstartsläge	 (dämpad fast)	 (av)
	Djup standby	 (av)	 (av)



Enhetsbeskrivning	Beskrivning	LED front igång	LED bakre igång
Bluetooth	Bluetooth-sammankoppling är aktiv	 (två blinkningar)	 (två blinkningar)
	Ansluten (Inget nätverk)	 (en blinkning)	 (av)
	Bluetooth-sammankoppling misslyckades	 (lyser i 3 s)	 (lyser i 3 s)





Enhetsbeskrivning	Beskrivning	LED-status
Volymändring		 (fast)
Mute		 (blinka långsamt)



## Filtyper och codecs som stöds

Frekvens	Samplingstakt	Förlängning	Codec	Bithastighet
32/44,1/48 88,2/96/176,4 192 kHz	16/24 bit	wav	PCM	---
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 bit	mp3	MPEG-1 Audio Layer 3 CBR/VBR	32 – 320 kbps
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 bit	m4a aac	AAC-LC	48 – 320 kbps
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 bit	wma	wma9 CBR	CBR:48 – 192 kbps
44,1/48 88,2/96/176,4 192 kHz	16/24 bit	flac	flac	---
44,1/48 88,2/96/176,4 192 kHz	16/24 bit	m4a	ALAC	---
2,8/5,6 MHz	1 bit	dff dsf	DSDIFF DSF	---

### OBSERVERA

- Filer som skyddas av DRM såsom Apples Fairplay DRM stöds inte.
- ALAC-avkodaren distribueras enligt Apache-licensen, version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)

## Stödda ljudformat (Koaxial/Optisk)

2 kanaler Linjärt PCM:2 kanaler, 32 kHz – 192 kHz, 16/20/24 bit



## Teknisk data

---

### ■ Ljuddelen

**Effektförstärkarens effekt:**

## Framsida:

100 W + 100 W (4 Ω/ohm, 20 Hz – 20 kHz med 0,1 % T.H.D.)

65 W + 65 W (6 Ω/ohm, 20 Hz – 20 kHz med 0,1 % T.H.D.)

50 W + 50 W (8 Ω/ohm, 20 Hz – 20 kHz med 0,05 % T.H.D.)

## Mitt:

100 W (4 Ω/ohm, 20 Hz – 20 kHz med 0,1 % T.H.D.)

65 W (6 Ω/ohm, 20 Hz – 20 kHz med 0,1 % T.H.D.)

50 W (8 Ω/ohm, 20 Hz – 20 kHz med 0,05 % T.H.D.)

## Surround:

100 W + 100 W (4 Ω/ohm, 20 Hz – 20 kHz med 0,1 % T.H.D.)

65 W + 65 W (6 Ω/ohm, 20 Hz – 20 kHz med 0,1 % T.H.D.)

50 W + 50 W (8 Ω/ohm, 20 Hz – 20 kHz med 0,05 % T.H.D.)

**Utgångsanslutningar:****Signal/brusförhållande:**

4 – 16 Ω/ohm

ANALOG IN: 96 dB (IHF – A-viktat, direktläge)

**Frekvensgång:**

10 Hz till 40 kHz: +1, -3 dB

### ■ Trådlöst LAN-avdelning

**Nätverkstyp:**

Överensstämmer med IEEE 802.11a/b/g/n/ac

**Använt frekvensintervall:**

2,4 GHz, 5 GHz

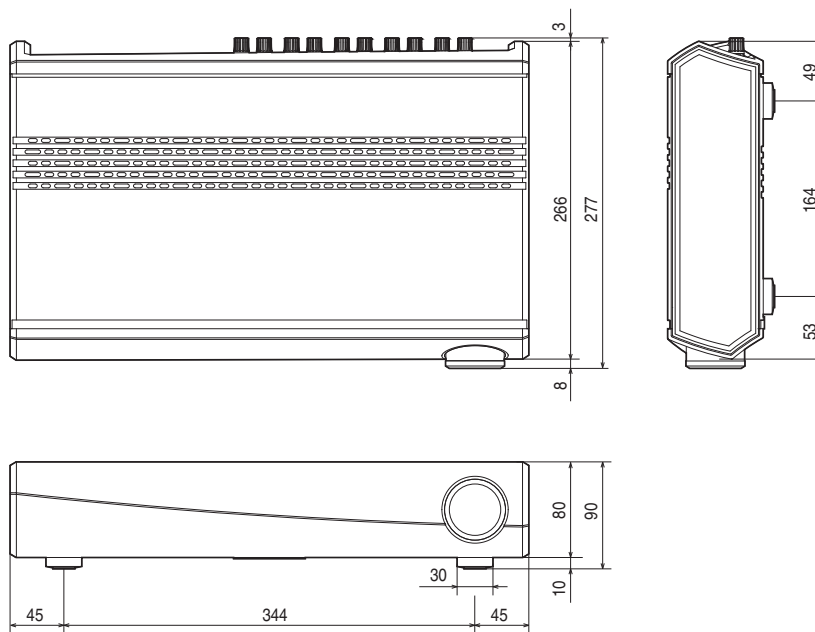


## ■ Allmänt

<b>Drifttemperatur:</b>	5 °C – 35 °C
<b>Strömtillförsel:</b>	AC 120 V, 60 Hz (för Nordamerika) AC 220 - 240 V, 50/60 Hz (för Europa)
<b>Strömförbrukning:</b>	110 W
<b>Strömförbrukning i snabbstartläget: *</b>	4,5 W (Wi-Fi) 4,2 W (Ethernet) 4,8 W (USB) 4,3 W (Bluetooth) 4,6 W (HDMI IN) 4,5 W (HDMI OUT(ARC))
<b>Strömförbrukning i djupt standbyläge: *</b>	0,4 W

\*Kabeln till AUX IN måste kopplas från för att Snabbstartsläge och Djup standby ska kunna användas.



**■ Mått (Enhet : mm)****■ Vikt: 5,0 kg**

För förbättringssyften, kan tekniska data och utformning ändras utan tidigare meddelande.



## Information

### Varumärken



Skapa med licens av Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic och double-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.



DTS-patents finns på <http://patents.dts.com>. Tillverkad med licens av DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, symbolen och DTS och symbolen tillsammans är registrerade varumärken som tillhör DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



Termerna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface och HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.



Google Play och logotypen för Google Play är varumärken som tillhör Google LLC.



Apple, Apple-logotypen, iPad, iPhone och iPod touch är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och andra länder. App Store är ett servicemärke som tillhör Apple Inc.



Amazon, Kindle, Echo, Alexa, Dash, Fire och tillhörande logotyper är varumärken som tillhör Amazon.com, Inc. eller dess samarbetspartner.





Bluetooth®-ordet och logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning av sådan märken av D&M Holdings Inc. sker på licens. Andra varumärken och namn tillhör sina respektive ägare.



**DENON®**

[HEOSbyDenon.com](http://HEOSbyDenon.com)

3520 10490 00ADA

Copyright © 2017 D&M Holdings Inc. All Rights Reserved.