



# **Driftanvisningar**

**CalTech fjärrkontroll**

**CalTech timerkontroll**

## INNEHÅLL

<b>ALLMÄN INFORMATION .....</b>	<b>3</b>
<b>VARNING .....</b>	<b>4</b>
<b>CALTECH FJÄRRKONTROLL.....</b>	<b>5</b>
ANSLUTA VÄRMARENS FJÄRRKONTROLL .....	5
STARTA VÄRMAREN .....	9
STOPPA VÄRMAREN .....	9
STATUSKONTROLL AV VÄRMARE .....	9
LÅSA FJÄRRKONTROLLEN .....	9
IHOPPARNING AV FJÄRRKONTROLLER .....	10
ÅTERSTÄLLNING AV IHOPPARADE FJÄRRKONTROLLER .....	10
INSTÄLLNING AV TIDEN .....	10
TABELL FÖR VÄRMARENS DRIFTSEGENSKAPER OCH KONFIGURATION.....	11
<b>CALTECH TIMERKONTROLL.....</b>	<b>12</b>
ANSLUTA VÄRMARENS FJÄRRKONTROLL .....	12
KÖPLINGSSCHEMA .....	13
FÖRSTA GÅNGEN TIMERN ANVÄNDS .....	15
TIMERDISPLAYENS LÄGEN .....	15
INSTÄLLNING AV EN TIMER FÖR ATT SLÅ PÅ EN VÄRMARE .....	15

BORTTAGNING AV EN INSTÄLLD TIMER .....	16
MANUELL START AV VÄRMAREN .....	16
MANUELLT STOPP AV VÄRMAREN .....	16
MANUELL START AV VÄRMAREN (UTAN DEN FÖRDEFINIERADE KÖRTIDEN) .....	16
ÄNDRING AV KLOCKAN IGEN .....	16
STÄLL IN FÖRVALD PÅSLAGNINGSTID FÖR VÄRMAREN. ....	17
TABELL FÖR VÄRMARENS DRIFTSEGENSKAPER OCH KONFIGURATION.....	18

## ALLMÄN INFORMATION

Till CalTech kunder

Vi antar att värmaren har installerats enligt handboken för värmarens installation och att du har läst och kan följa de regler och föreskrifter som beskrivs i handboken I instruktionerna får du en överblick över hur man använder Calaer luftvärmare tillsammans med CalTech fjärrkontroll och CalTech timerkontroll.

## VARNING



Felaktig montering eller reparation av luftvärmarsystemen kan leda till giftiga koloxidläckage, vilket kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall, eller brand.

För montering av värmesystemen krävs teknisk kompetens, lämplig teknisk dokumentation, specialverktyg och -utrustning, så att monteringen utförs korrekt.

För inte in främmande objekt i värmaren och/eller i dess rörliga delar.

För att reparera värmesystemen måste du ha gått en kurs från CalTech Heating Technologies AB. Du måste även ha lämplig teknisk dokumentation, specialverktyg och -utrustning. Endast originaldelar från CalTech Heating Technologies AB får användas. Se katalogen över tillbehör till värmesystemet.

Följ alltid monterings- och reparationsanvisningarna, och ge akt på alla varningar. CalTech Heating Technologies AB fransäger sig allt ansvar för problem och skador som beror på att systemet har monterats eller reparerats av obehörig personal.

Värmaren måste vara avstängd vid påfyllning av tanken samt på platser där brandfarliga ångor kan ansamlas.

CalTech luftvärmare får aldrig användas med andra bränslen än de som anges på etiketten på värmarenheten.

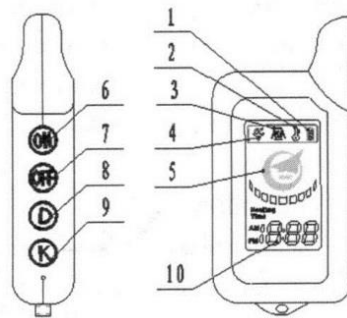
**OBS:**

*Elektriska komponenter, som strömbrytare, säkringar, reläer och liknande ska monteras så att de är skyddade mot vatten (vattenstänk, högtryckstvättning och liknande).*

## CALTECH FJÄRRKONTROLL

Fjärrkontrollen tillsammans med huvudstyrenhet kan användas för att fjärrstarta och -stoppa värmaren. Innan värmaren startas ska du titta i tabellen för värmarens driftsegenskaper och konfiguration som bifogas handboken, så du vet vad du kan förvänta dig när värmaren körs med din konfiguration.

- 1) Batterisymbol
- 2) Låssymbol
- 3) Värmesymbol
- 4) Överföringssymbol
- 5) Logo
- 6) ON-knapp
- 7) OFF-knapp
- 8) D-knapp
- 9) K-knapp
- 10) Tiddisplay



## ANSLUTA VÄRMARENS FJÄRRKONTROLL

Fjärrkontrollen ska monteras på en plats där den är skyddad mot fukt och damm.

Utför ALDRIG något installationsarbete med kablage och kontakter medan kabelhärvan är ansluten till batteriet. Kontrollera att kablarna inte är anslutna till batteriet innan installationsarbetet påbörjas.

Fjärrkontrollsenheten levereras med en mottagare, antenn, fjärrkontroll och egen kabelhärva.

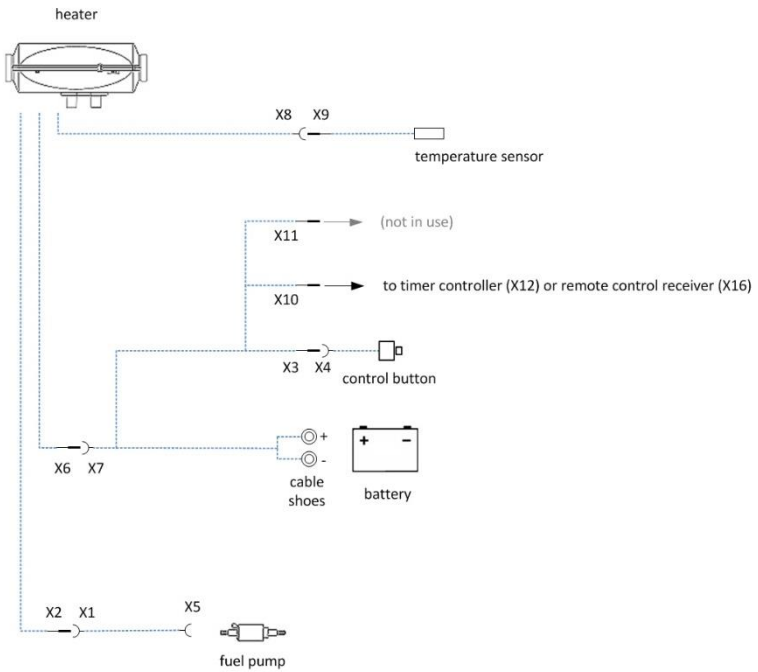
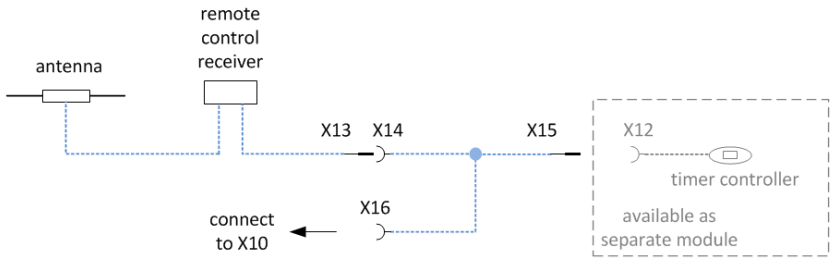
Anslut antennen till mottagarens antennkontakt och kabelhärvan till den lilla vita kontakten på mottagaren.

För att ansluta fjärrkontrollens kabelhärva till värmarens kabelhärva, anslut X16 till X10.

### OM DEN ANVÄNDS TILLSAMMANS MED EN TIMERMODUL

Man kan också ansluta timerkontrollmodulen till fjärrkontrollens mottagare vilket är det bästa sättet att ansluta dem om de ska användas tillsammans. För att göra detta ansluts timers kontrollmodul till X15.

# KOPPLINGSSCHEMA



## ELKONTAKTER

Kontakt	Beskrivning	Bild	Kontakt	Beskrivning	Bild
X1,X8	AMP282080-1		X5	DJ7021A-3.5-20	
X2,X9	AMP282104-1		X13	AMP282106-1	
X6,X3	AMP282108-1		X14	AMP282088-1	
X7,X4	AMP282090-1		X11,X10,X15	AMP282105-1	
			X16,X12	AMP282087-1	



## STARTA VÄRMAREN

Tryck på ON-knappen på fjärrkontrollen som därefter skickar en ON-signal till mottagaren. Mottagaren startar sedan värmaren och svarar fjärrkontrollen.

Efter att ha fått svaret kommer fjärrkontrollen visa värmesymbolen och pipa en gång.

## STOPPA VÄRMAREN

Tryck på fjärrkontrollens OFF-knapp som kommer skicka en OFF-signal till mottagaren. Mottagaren kommer beroende på din systemkonfiguration att stoppa värmaren om det är möjligt, och svara fjärrkontrollen.

Efter att ha fått svaret kommer fjärrkontrollen dölja värmesymbolen och pipa två gånger.

## STATUSKONTROLL AV VÄRMARE

Tryck på D-knappen för att begära en statusuppdatering för driften av värmaren. Huvudstyrenheten svarar och fjärrkontrollen kommer beroende på svaret antingen visa eller dölja värmesymbolen och pipa en eller två gånger beroende på om värmaren är på respektive av.

*OBS:*

*Kom ihåg att beroende på värmarens konfiguration kommer denna status från värmaren bara vara pålitlig i vissa fall. Se tabellen för värmarens driftsegenskaper och konfiguration för mer information.*

## LÅSA FJÄRRKONTROLLEN

Tryck på D- och K-knappen samtidigt i 2 sekunder tills låssymbolen visas på displayen. Medan fjärrkontrollen är låst registreras inga knapptryckningar. För att låsa upp den, tryck på D- och K-knapparna igen i 2 sekunder.

**OBS:**

*Fjärrkontrollen kommer fortfarande ta emot signaler från huvudstyrenheten även om den är låst. Det kan vara användbart i de fall då värmaren har startats/stoppats från en timermodul som har anslutits via fjärrkontrollens mottagarenhet. Se tabellen för värmarens driftsegenskaper och konfiguration för mer information om denna fjärråterkoppling.*

## IHOPPARNING AV FJÄRRKONTROLLER

För att kunna para ihop en fjärrkontroll med en huvudstyrenhet trycker du på knappen på sidan av fjärrkontrollens mottagarenhet tills lampan på framsidan tänds. När lampan har tänts, släpper du knappen på enheten och trycker på vilken knapp som helst på fjärrkontrollen du vill para ihop. När ihopparningen har lyckats kommer lampan på enhetens framsida tändas igen.

Två fjärrkontroller kan paras ihop med samma fjärrkontrollmottagare samtidigt.

## ÅTERSTÄLLNING AV IHOPPARADE FJÄRRKONTROLLER

För att avsluta fjärrkontrollernas ihopparning med mottagaren trycker du på knappen på mottagarenhetens sida och håller den intryckt medan lampan på framsidan av enheten tänds och sedan släcks efter 8 sekunder. När lampan framtill släcks har mottagaren glömt de tidigare ihopparade fjärrkontrollerna.

## INSTÄLLNING AV TIDEN

Håll K-knappen intryckt medan du kort därefter trycker på D-knappen och håller den intryckt. Håll båda intryckta tills den inställda tiden börjar blinka.

Använd ON-knappen för att öka och OFF-knappen för att minska tiden i det segment som blinkar. Flytta till nästa segment genom att trycka på D-

knappen. När timern är inställd trycker du på D-knappen två gånger för att lämna tidsinställningsdisplayen.

## TABELL FÖR VÄRMARENS DRIFTSEGENSKAPER OCH KONFIGURATION

Rotation PÅ/AV	Timer PÅ/AV	Timeranslutning via fjärrkontrollens mottagare	Fjärr- kontroll PÅ/AV	Rotations- lampa	Fjärråter- koppling	Värmare PÅ/AV	Värmarens läge
PÅ	-	-	-	Lampa tänd	Ej tillgänglig	PÅ	Temperaturstyrning
AV	PÅ	Ja	<b>Se kommen- tar 1)</b>	Lampa tänd	PÅ	PÅ	Full effekt
AV	PÅ	Nej	-	Lampa tänd	Ej tillgänglig	PÅ	Full effekt
AV	<b>Se kommen- tar 2)</b>	Ja	PÅ	Lampa tänd	PÅ	PÅ	Full effekt
AV	-	Nej	PÅ	Lampa tänd	PÅ	PÅ	Full effekt
AV	AV	-	AV	Lampa släckt	Ej tillgänglig	AV	-

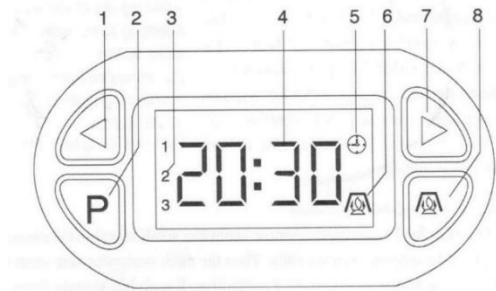
Kommentarer:

- 1) Fjärrkontrollen kan användas för att stänga av värmaren
- 2) Timern kan användas för att stänga av värmaren om den först är PÅ, och när den är AV kan den startas igen med timern.

## CALTECH TIMERKONTROLL

Timern kan ställas in för att starta värmaren vid en förinställd tidpunkt som återkommer var 24:e timme. Den kan också användas för att starta värmaren manuellt om så önskas. Innan värmaren startas ska du titta i tabellen för värmarens driftsegenskaper och konfiguration som bifogas handboken för att se vad du kan förvänta dig när värmaren körs med din konfiguration.

- 1) Bakåtknapp
- 2) Programknapp
- 3) Aktiv timer
- 4) Aktuell tid
- 5) Klocksymbol
- 6) Värmesymbol
- 7) Framåtknapp
- 8) Värmarens start/stoppknapp

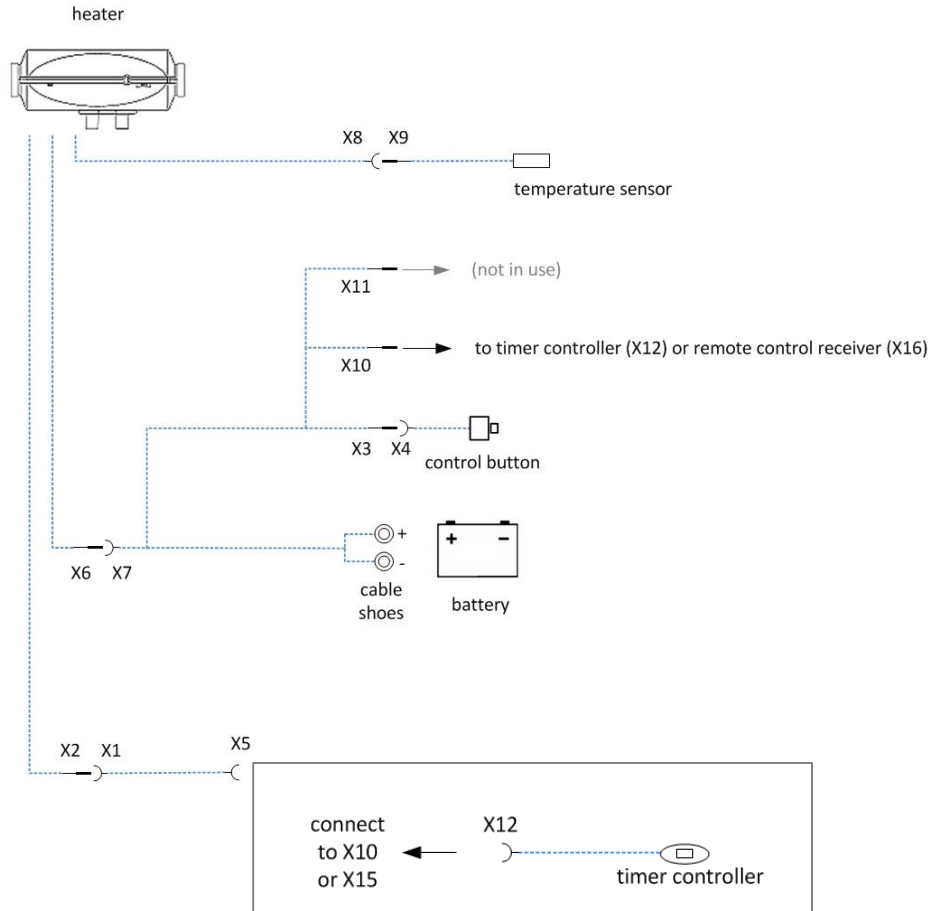


## ANSLUTA VÄRMARENS FJÄRRKONTROLL

Timerkontrollen ska monteras på en plats där den är skyddad mot fukt och damm.

Arbeta ALDRIG med kablage och kontakter medan kabelhärvan är ansluten till batteriet. Kontrollera att kablarna inte är anslutna till batteriet innan arbetet påbörjas.

# KOPPLINGSSCHEMA



## KONTAKTER

Kontakt	Beskrivning	Bild
X1,X8	AMP282080-1	 A black plastic connector with a yellow and red striped sleeve and a black handle.
X2,X9	AMP282104-1	 A black plastic connector with a cylindrical end and a rectangular base.
X6,X3	AMP282108-1	 A black plastic connector with a rectangular base and a small protrusion.
X7,X4	AMP282090-1	 A black plastic connector with a yellow and red striped sleeve and a black handle.
X5	DJ7021A-3.5-20	 A black plastic connector with a cylindrical end and a rectangular base.
X11,X10	AMP282105-1	 A black plastic connector with a cylindrical end and a rectangular base.
X12	AMP282087-1	 A black plastic connector with a yellow and red striped sleeve and a black handle.

## FÖRSTA GÅNGEN TIMERN ANVÄNDS

När strömmen ansluts första gången till timern kommer displayen tändas och siffrorna blinka.

Allra först ska den aktuella tiden ställas in på klockan. Använd bakåt- och framåtknapparna för att justera aktuell tid och spara den genom att trycka på programknappen eller vänta tills den inställda tiden blinkar 5 gånger. När aktuell tid har ställts in kommer displayen släckas och aktuell tid visas.

## TIMERDISPLAYENS LÄGEN

Timerkontrollen kan vara i två olika lägen, en standby och en aktiv.

I standbyläget har displayen nedtonat bakgrundsljus. I detta läge visar timern aktuell tid och det aktuella timernumret.

I det aktiva läget är displayens bakgrund upplyst. I detta läge kan du ändra inställningarna t.ex. aktiv timer, förvald värmares påslagningstid, och aktuell tid.

Tryck en gång på programknappen om du vill navigera från standby till aktivt läge.

## INSTÄLLNING AV EN TIMER FÖR ATT SLÅ PÅ EN VÄRMARE

I aktivt läge trycker du på programknappen och den första valda timern börjar blinka på displayen. Du kan växla mellan 3 olika timers genom att trycka på programmet upprepade gånger. Respektive timernummer visas på displayens vänstra sida.

För att ställa in timern används den vänstra och högra knappen. Acceptera med programknappen eller vänta tills tiden blinkar på displayen 5 gånger. Numret för den aktiva timern visas till vänster på displayen.

En PÅ-signal skickas till värmaren vid den inställda tiden och den bibehålls under den förvalda tiden tills timern skickar en AV-signal, om värmaren inte har stoppats manuellt innan dess.

#### BORTTAGNING AV EN INSTÄLLD TIMER

För att ta bort en inställd timer, växla mellan dem med programknappen tills du når kontrollens standbyläge. Kontrollera att displayen inte visar någon aktiv timer till vänster när den är i standbyläge.

#### MANUELL START AV VÄRMAREN

Tryck på värmarens start/stoppknapp en gång och en PÅ-signal skickas till värmaren och bibehålls under den fördefinierade tiden som visas på skärmen i minuter. Symbolen för värmaren visas i det nedre högra hörnet.

Du kan ändra återstående tid genom att använda den vänstra och högra knappen medan PÅ-signalen är aktiv.

#### MANUELLT STOPP AV VÄRMAREN

När PÅ-signalen är aktiv trycker du på värmarens start/stoppknapp en gång för att stoppa och skicka AV-signalen. Symbolen för värmaren i det nedre högra hörnet försvinner.

#### MANUELL START AV VÄRMAREN (UTAN DEN FÖRDEFINIERADE KÖRTIDEN)

Tryck in den högra knappen och värmarens start/stoppknapp i 3 sekunder. Timern överför PÅ-signalen tills värmarens start/stoppknapp trycks in igen.

#### ÄNDRING AV KLOCKAN IGEN

Om du vill ställa in tiden igen håller du programknappen intryckt tills locksymbolen visas och tiden på skärmen blinkar. Använd bakåt- och



framåtknapparna för att ställa in tiden, och spara genom att trycka på programknappen eller vänta tills tiden blinkar 5 gånger på displayen.

#### STÄLL IN FÖRVALD PÅSLAGNINGSTID FÖR VÄRMAREN.

Håll bakåtknappen intryckt i 3 sekunder. Förvald påslagningstid visas. Ändra den med bakåt- och framåtknappen och spara genom att trycka på programknappen.

## TABELL FÖR VÄRMARENS DRIFTSEGNSKAPER OCH KONFIGURATION

Rotation PÅ/AV	Timer PÅ/AV	Timeranslutning via fjärrkontrollens mottagare	Fjärr- kontroll PÅ/AV	Rotations- lampa	Fjärråter- koppling	Värmare PÅ/AV	Värmarens läge
PÅ	-	-	-	Lampa tänd	Ej tillgänglig	PÅ	Temperaturstyr ning
AV	PÅ	Ja	<b>Se kommen- tar 1)</b>	Lampa tänd	PÅ	PÅ	Full effekt
AV	PÅ	Nej	-	Lampa tänd	Ej tillgänglig	PÅ	Full effekt
AV	<b>Se kommen- tar 2)</b>	Ja	PÅ	Lampa tänd	PÅ	PÅ	Full effekt
AV	-	Nej	PÅ	Lampa tänd	PÅ	PÅ	Full effekt
AV	AV	-	AV	Lampa släckt	Ej tillgänglig	AV	-

Kommentarer:

- 1) Fjärrkontrollen kan användas för att stänga av värmaren
- 2) Timern kan användas för att stänga av värmaren om den först är PÅ, och när den är AV kan den startas igen med timern.

CalTech Heating Technologies AB

Skalholtsgatan 2

164 40 Kista

Sverige

Informationen i denna manual kan ändras utan föregående meddelande. En uppdaterad onlinemanual finns på webbplatsen [www.caltechheating.se](http://www.caltechheating.se).

