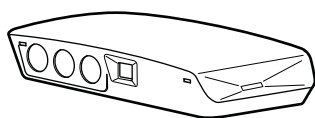




Installatörens referenshandbok

Daikin Altherma LAN-adapter



BRP069A61
BRP069A62

Installatörens referenshandbok
Daikin Altherma LAN-adapter

Svenska

Innehåll

1 Om dokumentationen	2
1.1 Om detta dokument	2
2 Om produkten	2
2.1 Systemkrav	3
3 Om lådan	3
3.1 Packa upp LAN-adaptern	3
4 Förberedelse	4
4.1 Krav på installationsplats	4
4.2 Översikt över elektriska anslutningar	4
4.2.1 Router	5
4.2.2 Inomhusenhet	5
4.2.3 Elmätare	5
4.2.4 Digitala ingångar	5
5 Installation	5
5.1 Översikt: Installation	5
5.2 Montering av LAN-adaptern	5
5.2.1 Om montering av LAN-adaptern	5
5.2.2 Montering av det bakre höljet på väggen	6
5.2.3 Montering av kretskortet på det bakre höljet	6
5.3 Anslutning av elkablarna	6
5.3.1 Om att ansluta elledningarna	6
5.3.2 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna	6
5.3.3 Anslutning av inomhusenheten	7
5.3.4 Anslutning av routern	7
5.3.5 Anslutning av elmätaren	7
5.3.6 Anslutning av de digitala ingångarna	7
5.4 Avsluta installationen av LAN-adaptern	8
5.4.1 LAN-adaptorns serienummer	8
5.4.2 Stänga LAN-adaptern	8
5.5 Öppna LAN-adaptern	8
5.5.1 Om öppning av LAN-adaptern	8
5.5.2 Öppna LAN-adaptern	8
6 Konfiguration	9
6.1 Översikt: konfiguration	9
6.2 Uppdatera programvara	9
6.2.1 Uppdatera med appen Daikin Online Controller	9
6.2.2 Uppdatera med ett mikro-SD-kort	9
6.2.3 Uppdatera via konfigurationsgränssnittet på Internet	9
6.3 Konfigurationsgränssnittet på internet	10
6.3.1 Åtkomst av konfigurationsgränssnittet på Internet	10
6.3.2 Nätverksinställningar	10
6.3.3 Smart Grid-inställningar	10
6.3.4 Fabriksåterställning	10
6.4 DIP-switch	10
6.5 Borttagning	11
6.5.1 Borttagning av LAN-adaptern från systemet	11
7 Smart Grid-applikation	11
7.1 "Normal drift"-läge	11
7.2 "Rekommenderad PÅ"-läge	11
7.2.1 Energibuffring	11
7.2.2 Energibegränsning	12
7.3 "Tvingande AV"-läge	12
7.4 "Tvingande PÅ"-läge	12
8 Felsökning	12
8.1 Översikt: Felsökning	12
8.2 Lösa problem med hjälp av symptom	12
8.2.1 Symptom: Kommer inte åt webbsidan	12
8.2.2 Symptom: Routern har inte stöd för DHCP	13
8.3 Lösa problem baserade på felkoder	13
8.3.1 Felkoder för inomhusenheten	13

8.3.2 Felkoder för LAN-adaptern	13
---------------------------------	----

9 Tekniska data	14
9.1 Kopplingsschema	14

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument

Målgrupp

Behöriga installatörer

Dokumentuppsättning

Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:

- **Allmänna säkerhetsföreskrifter**
 - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Installationshandbok:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (levereras i satsen)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Installationsanvisningar, konfiguration, riktlinjer för tillämpning...
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.

De senaste versionerna av den medföljande dokumentationen kan finnas på Daikins lokala webbplats eller genom din återförsäljare.

Den ursprungliga dokumentationen har skrivits på engelska. Alla andra språk är översättningar.

Tekniska data

- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin extranät (inloggning krävs).

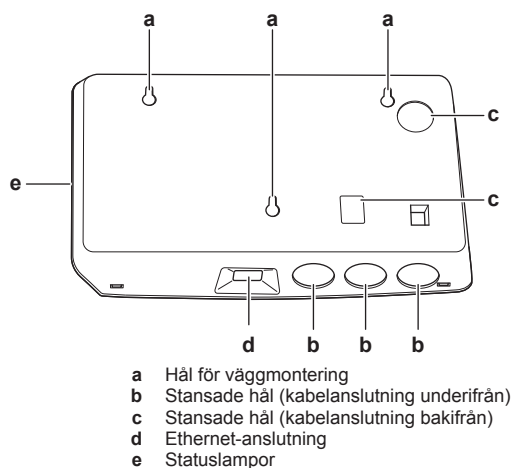
2 Om produkten

Daikin Altherma LAN-adaptern gör det möjligt att styra Daikin Altherma-system med en smartphone, och den kan beroende på modell användas i olika Smart Grid-tillämpningar, exempelvis för lagring av egengenererad elektrisk energi som värmeenergi (t.ex. som varmvattenberedare).

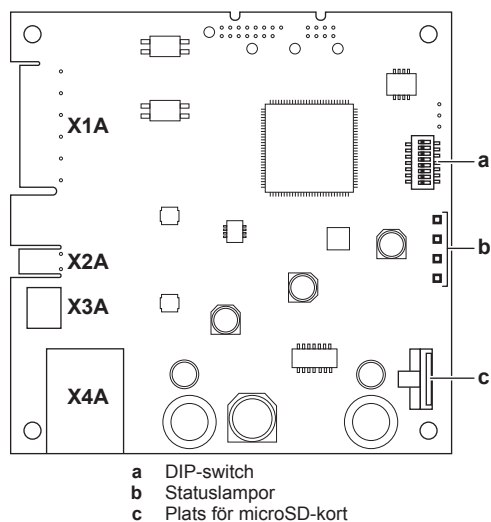
LAN-adaptern finns i 2 versioner:

Modell	Funktion
BRP069A61	Smartphonestyrning + Smart Grid-tillämpningar
BRP069A62	Endast smartphonestyrning

Komponenter: hölje



Komponenter: kretskort



Statuslampor

LED-lampa	Beskrivning	Beteende
	Indikation om ström till adaptern, samt om normal funktion.	- LED-lampan blinkar: normal drift. - LED-lampan blinkar INTE: ingen drift.
	Indikation om TCP/IP-kommunikation med routern.	- LED-lampan PÅ: normal kommunikation. - LED-lampan blinkar: kommunikationsproblem.
P1P2	Indikation om kommunikation med inomhusenheten.	- LED-lampan PÅ: normal kommunikation. - LED-lampan blinkar: kommunikationsproblem.

LED-lampa	Beskrivning	Beteende
	Indikation om Smart Grid-aktivitet.	- LED-lampan PÅ: systemet körs i Smart Grid-driftläget "Rekommenderad PÅ", "Tvingande PÅ" eller "Tvingande AV". - LED-lampan AV: systemet körs i Smart Grid-driftläget "Normal drift". - LED-lampan blinkar: LAN-adaptorn utför en kontroll av Smart Grid-kompatibilitet.

(a) LED-lampan är endast tänd för BRP069A61 (finns också för BRP069A62, men är ALLTID släckt).



INFORMATION

LED-lampan för Smart Grid blinkar när LAN-adaptorn utför en kontroll av Smart Grid-kompatibilitet. Detta är INTE onormalt. Efter en genomför kontroll kommer LED-lampan antingen att vara PÅ eller stängas AV. Om LED-lampan fortsätter att blinka i minst 30 minuter har kompatibilitetskontrollen misslyckats och Smart Grid-drift är inte möjlig.

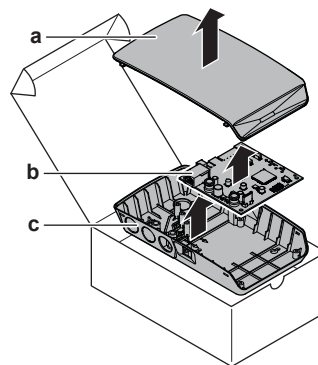
2.1 Systemkrav

Se till att ditt Daikin Altherma-system är kompatibelt för användning med LAN-adaptorn (smartphone-kontroll och/eller Smart Grid-appar), och att alla systemkomponenter uppfyller programvarukraven. Mer information finns i <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

3 Om lådan

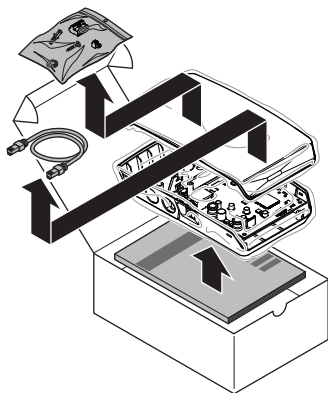
3.1 Packa upp LAN-adaptorn

1 Packa upp LAN-adaptorn.

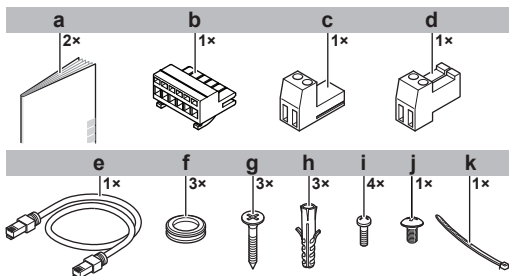


2 Håll isär tillbehören.

4 Förberedelse

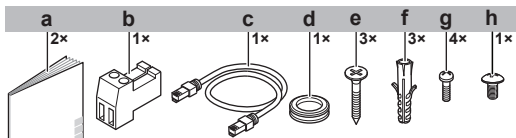


Tillbehör: BRP069A61



- a Installationshandbok
- b 6-polig glidkontakt för X1A
- c 2-polig glidkontakt för X2A
- d 2-poligt paneluttag för X3A
- e Ethernet-kabel
- f Isoleringsringar
- g Skruvar för montering av bakre hölje
- h Pluggar för montering av bakre hölje
- i Skruvar för montering av kretskort
- j Skruv för stängning av främre höljet
- k Buntband

Tillbehör: BRP069A62



- a Installationshandbok
- b 2-poligt paneluttag för X3A
- c Ethernet-kabel
- d Isoleringsring
- e Skruvar för montering av bakre hölje
- f Pluggar för montering av bakre hölje
- g Skruvar för montering av kretskort
- h Skruv för stängning av främre höljet

4 Förberedelse

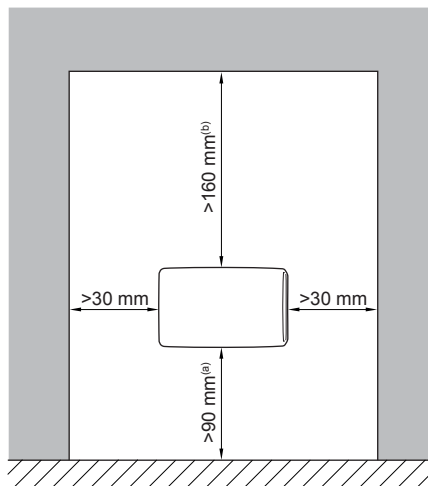
4.1 Krav på installationsplats



INFORMATION

Läs också kraven på maximal kabellängd som beskrivs under ["4.2 Översikt över elektriska anslutningar"](#) på [sidan 4](#).

- Tänk på följande installationsriktlinjer för utrymmet:



- (a) Se till att det finns tillräckligt med plats för att kunna ansluta Ethernet-kabeln utan att överskrida dess minsta böjradie (vanligtvis 90 mm)
- (b) Se till att det finns tillräckligt med plats för att öppna höljet med en spårskruvmejsel (vanligtvis 160 mm)

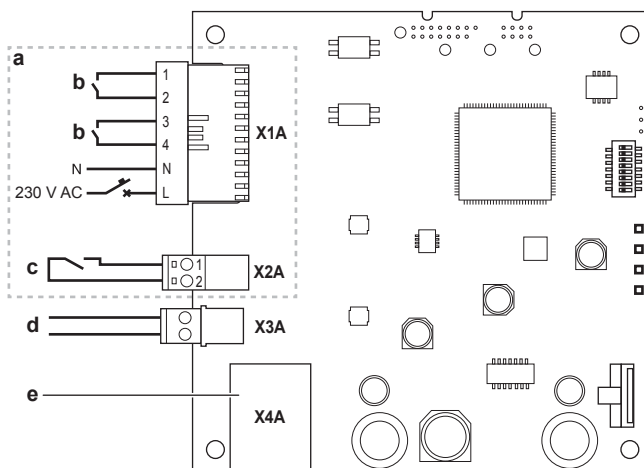
- LAN-adaptorn är endast utformad för väggmontering på en torr plats inomhus. Se till att installationsplatsen är plan och vertikal på en icke-brännbar vägg.
- LAN-adaptorn är konstruerad för montering endast på följande sätt: Med kretskortet på höger sida i höljet och Ethernet-uttaget riktat mot golvet.
- LAN-adaptorn är konstruerad för användning i en rumstemperatur på mellan ca 5 och 35°C.

Installera INTE LAN-adaptorn på någon av följande platser:

- På platser med hög fuktighet (max. RH=95%), t.ex. ett badrum.
- På platser där det kan bildas frost.

4.2 Översikt över elektriska anslutningar

Kontakter



- a Endast BRP069A61
- b Till digitala utgångar på solinverter/energihanteringssystem
- c Till elektrisk pulsmätare
- d Till inomhusenhet
- e Till router

Anslutningar

Anslutning	Kabelstorlek	Kablar	Maximal kabellängd
Tillbehörskablar			
Router (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Icke medföljande kablar			

Anslutning	Kabelstorlek	Kablar	Maximal kabellängd
Inomhusenhet (X3A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Elmätare (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(c)	100 m
Digitala ingångar (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Beroende på tillämpning ^(d)	100 m

- (a) Ethernet-kabeln som levereras som tillbehör är 1 m lång. Det är dock möjligt att använda en icke medföljande Ethernet-kabel. Respektera i så fall det maximalt tillåtna avståndet mellan LAN-adaptorn och routern, vilket är 50 m för Cat5e-kablar och 100 m för Cat6-kablar.
- (b) Dessa kablar MÅSTE isoleras. Rekommenderad längd att skala kabeln: 6 mm.
- (c) Dessa kablar MÅSTE isoleras. Rekommenderad längd att skala kabeln: 6 mm.
- (d) All kabeldragning till X1A MÅSTE vara H05VV. Rekommenderad längd att skala kabeln: 7 mm. För mer information, se "4.2.4 Digitala ingångar" på sidan 5.

4.2.1 Router

Routern kräver en ledig LAN-port för anslutning av LAN-adaptorn.

Minsta tillåtna kategori av Ethernet-kabel är Cat5e.

4.2.2 Inomhusenhet

För att få ström och för att kunna kommunicera med inomhusenheten ska LAN-adaptorn anslutas till inomhusenheten via en 2-trådig kabel. Det finns INGEN separat strömförsörjning: adaptorn får sin ström från inomhusenheten.

4.2.3 Elmätare

Om LAN-adaptorn är ansluten till en elektrisk pulsmätare (medföljer inte i leveransen) måste mätaren uppfylla följande krav:

Artikel		Specifikation
Typ		Pulsmätare (5 V DC-pulsdetektering)
Möjligt pulsantal		0,1 puls/kWh 1 puls/kWh 10 pulser/kWh 100 pulser/kWh 1000 pulser/kWh
Pulsintervall	Minsta PÅ-tid	10 ms
	Minsta AV-tid	100 ms
Mätningstyp		Beroende på installationen: - Enfas växelströmsmätare - Trefas växelströmsmätare (balanserade belastningar) - Trefas växelströmsmätare (obalanserade belastningar)

4.2.4 Digitala ingångar

Kontakten X1A är avsedd för anslutning av LAN-adaptorn till de digitala ingångarna för en solinverter/ett energihanteringssystem, och gör det möjligt att använda Daikin Altherma-systemet i olika Smart Grid-tillämpningar.

X1A/N+L är för matning av en detekteringsspänning till ingångskontakten för X1A. Detekteringsspänningen gör det möjligt att känna av de digitala ingångarnas tillstånd (öppen eller stängd) och förser INTE resten av LAN-adaptorns kretskort med ström.

Se till att X1A/N+L skyddas av en snabbt agerande krets brytare (märkström 100 mA~6 A).

Resten av kablarna till X1A varierar beroende på Smart Grid-tillämpning. Se "7 Smart Grid-applikation" på sidan 11 för mer information.

5 Installation

5.1 Översikt: Installation

Installationen av LAN-adaptorn består av följande steg:

- 1 Montering av det bakre höljet på väggen
- 2 Montering av kretskortet på det bakre höljet
- 3 Anslutning av elkablar
- 4 Montering av den främre höljet på det bakre höljet

5.2 Montering av LAN-adaptorn

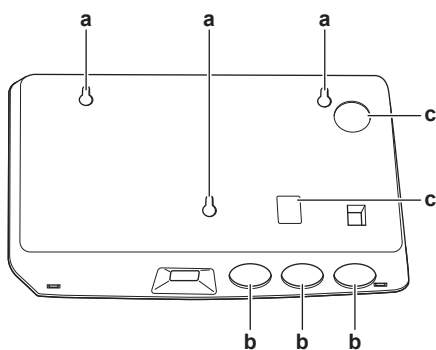
5.2.1 Om montering av LAN-adaptorn

LAN-adaptorn monteras på väggen i de monteringshål (a) som sitter på det bakre höljet. Innan det bakre höljet monteras på väggen måste du ta bort några utstansade hål(b)(c), vilka det är beror på från vilken riktning du vill att elkablarna ska föras in i adaptorn.

Du kan föra in och infoga kablarna från undersidan eller från baksidan. Respektera följande regler och bestämmelser:

Elektriska anslutningar	Möjligheter och begränsningar
Kablar dragna och infogade från undersidan	▪ ENDAST för ytdragning från undersidan. ▪ Dra ALLTID kabeln via hålen på adapterhöljets undersida (b) när kablar ska dras från undersidan. Det är INTE tillåtet att klämma kablar mellan höljet och väggen och dra kablar via hålen på baksidan (c). ▪ Kablar för X1A och X4A MÅSTE dras och infogas från undersidan. Kablar för X2A och X3A KAN dras och infogas från undersidan (eller från baksidan). ▪ Tryck ut de stansade hålen på höljets undersida (b) och ersätt dem med de isoleringsringar som levererats i tillbehörspåsen vid kabeldragning och infogning från undersidan.
Kablar dragna och infogade från baksidan	▪ ENDAST för dragning i vägg som infogas i adaptorn från baksidan. ▪ Kablar för X2A och X3A KAN dras och infogas från baksidan (eller från undersidan). Kablar för X1A och X4A KAN INTE dras och infogas från baksidan. ▪ Det är INTE tillåtet att dra kabeln från undersidan, klämma den mellan höljet och väggen och dra kablar via hålen på baksidan (c).

5 Installation



- a Monteringshål
- b Undre stansade hål
- c Bakre stansade hål



INFORMATION

Kabelanslutning underifrån. Byt ALLTID ut de borttagna utstansade hålen mot isoleringsringarna i tillbehörspåsen. Skär upp isoleringsringarna med en mattniv innan ringarna placeras i hålen, så att kablarna kan ledas in i adaptern genom isoleringsringarna. Isoleringsringarna MÅSTE placeras i hålen innan kablarna dras in i adaptern.



NOTERING

Kabeldragning från baksidan. Se till att eventuella vassa kanter som kan uppstå runt hålen tas bort när utstansade hål tas bort, för att se till att kablarna inte skadas.

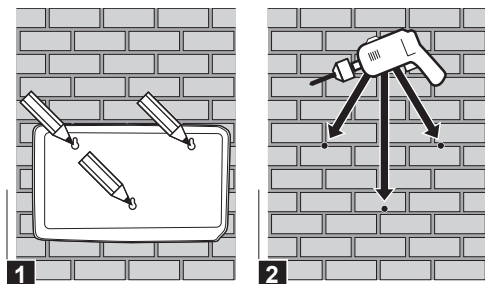


INFORMATION

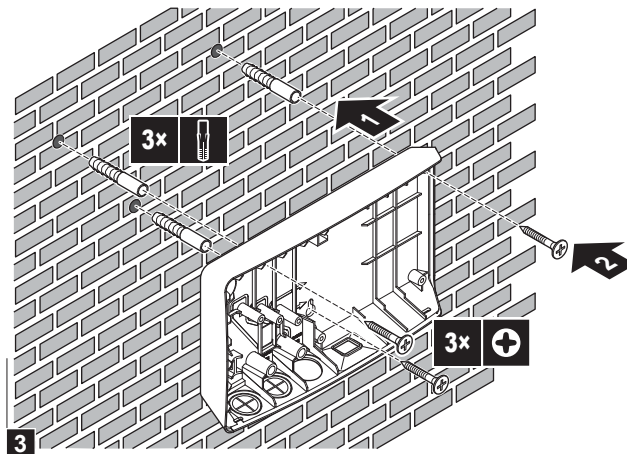
- Genom att infoga i adaptern från baksidan kan du gömma kablarna i väggen.
- Det är INTE möjligt att infoga Ethernet-kabeln från baksidan. Ethernet-kabeln ansluts ALLTID underifrån.

5.2.2 Montering av det bakre höljet på väggen

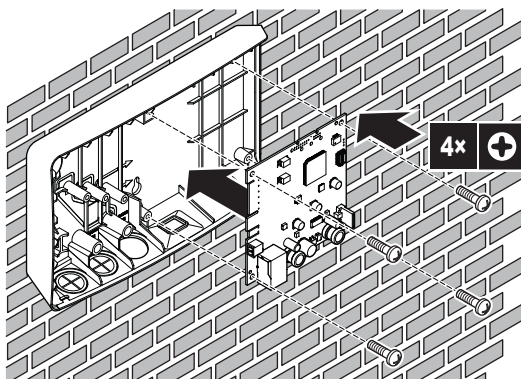
- 1 Håll det bakre höljet mot väggen och märk ut hålens positioner.
- 2 Borra hålen.



- 3 Montera det bakre höljet på väggen med skruvar och pluggar från tillbehörspåsen.



5.2.3 Montering av kretskortet på det bakre höljet



NOTERING: Risk för elektrostatisk urladdning

Rör vid en jordad detalj (ett värmeelement, inomhusenhetens kåpa....) innan kretskortet monteras för att få bort statisk elektricitet och för att skydda kretskortet mot skada. Håll ENDAST i kretskortets kanter.

5.3 Anslutning av elkablarna

5.3.1 Om att ansluta elledningarna

Typiskt arbetsflöde

Anslutning av elledningarna består vanligtvis av följande steg:

- 1 Ansluta adaptern till inomhusenheten.
- 2 Ansluta adaptern till en router.
- 3 Ansluta adaptern till en elmätare (endast BRP069A61).
- 4 Ansluta adaptern till digitala utgångar på solinverter/energihanteringssystem (endast BRP069A61).

5.3.2 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna



INFORMATION

Läs även säkerhetsföreskrifterna i följande kapitel:

- Allmänna säkerhetsföreskrifter
- Förberedelse



FARA: RISK FÖR ELCHOCK

Slå INTE på strömmen (både strömmen som inomhusenheten matar till X3A och den detekteringsspänning som matas till X1A) innan du anslutit alla kablar och stängt adaptern.

**NOTERING**

För att förhindra skada på kretskortet är det INTE tillåtet att ansluta elkablarna med kontakterna redan anslutna till kretskortet. Anslut kablar till kontakterna först, och anslut därefter kontakterna till kretskortet.

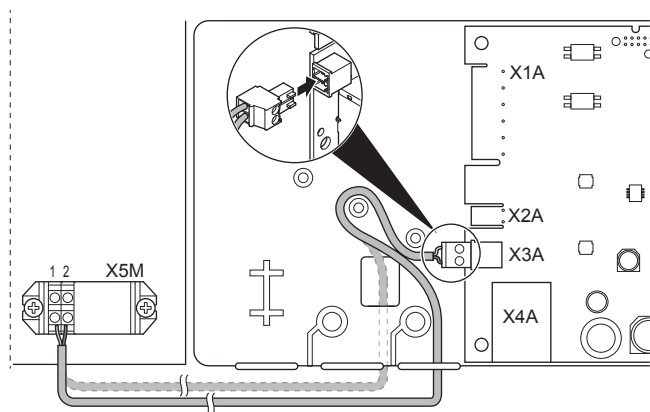
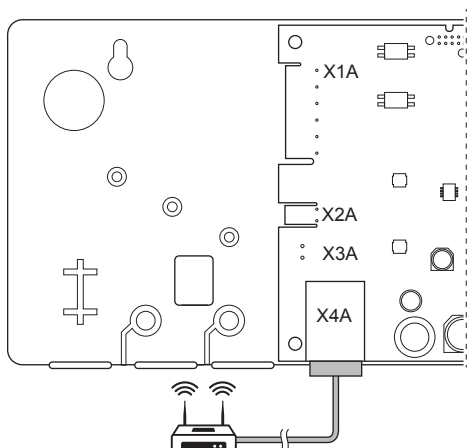
**VARNING**

Gör INGA anslutningar till X1A och X2A på LAN-adaptorn BRP069A62 för att undvika skada på person och/eller egendom.

5.3.3 Anslutning av inomhusenheten**INFORMATION**

- I inomhusenhetens kopplingsbox är kabeln ansluten till samma kontakter som användargränssnittet är anslutet till. Se inomhusenhetens installationshandbok för mer information.
- De 2 ledningarna från kabeln är INTE polariserade. När de ansluts till kontakterna spelar INTE polariteten någon roll.

- När kablar ansluts underifrån: Dra kabeln utmed den anvisade kabelvägen inuti LAN-adaptorns hölje för att dragavlasta kabeln.
- Anslut inomhusenhetens kontakter X5M/1+2 till LAN-adaptorns kontakter X3A/1+2.

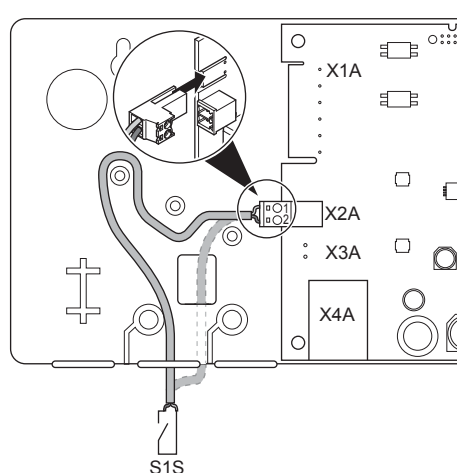
**5.3.4 Anslutning av routern****NOTERING**

Överskrid INTE Ethernet-kabelns minsta böjradie för att förhindra kommunikationsproblem på grund av bruten kabel.

5.3.5 Anslutning av elmätaren**INFORMATION**

Det är ENDAST LAN-adaptorn BRP069A61 som har stöd för denna anslutning.

- När kablar ansluts underifrån: Dra kabeln utmed den anvisade kabelvägen inuti LAN-adaptorns hölje för att dragavlasta kabeln.
- Anslut elmätaren till LAN-adaptorns kontakter X2A/1+2.

**INFORMATION**

Håll ordning på kabelns polaritet. Pluskabeln MÅSTE vara ansluten till X2A/1; minuskabeln ska vara ansluten till X2A/2.

**INFORMATION**

Se till att elmätaren ansluts i rätt riktning så att den mäter korrekt totalt energiflöde som injiceras IN i nätet.

5.3.6 Anslutning av de digitala ingångarna**INFORMATION**

Det är ENDAST LAN-adaptorn BRP069A61 som har stöd för denna anslutning.

**INFORMATION**

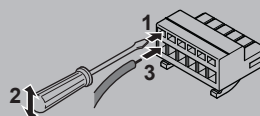
Hur de digitala utgångarna ansluts till X1A beror på Smart Grid-tillämpningen. Anslutningen som beskrivs i instruktionerna nedan är avsedda för att systemet ska köras i driftläge "Rekommenderat PÅ". Se ["7 Smart Grid-applikation"](#) på sidan 11 för mer information.

**VARNING**

Se till att X1A/N+L skyddas av en snabbt agerande krets brytare (märkström 100 mA~6 A).

**VARNING**

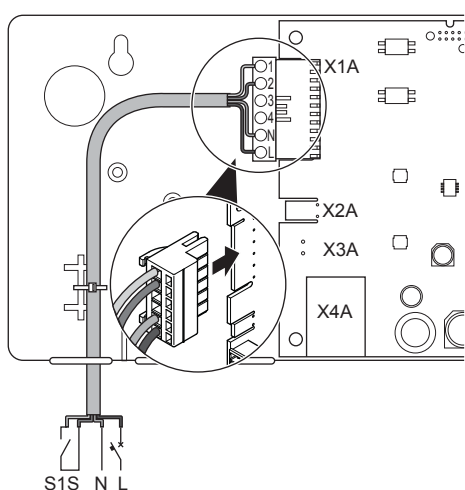
När kablar ansluts till LAN-adaptorns kontakt X1A, ska du se till att respektive ledning sitter ordentligt på plats i respektive kontakt. Använd en skruvmejsel för att öppna kabelskorna. Se till att den skalade koppartråden är helt isatt i terminalen (skalad koppartråd får INTE vara synlig).



- Dragavlasta kabeln genom att fästa den med ett buntband i buntbandsfästet.

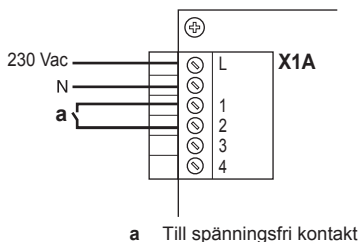
5 Installation

- 2 Tillse en detekteringsspänning till X1A/N+L. Se till att X1A/N+L skyddas av en snabbt agerande krets brytare.
- 3 För att systemet ska köras i driftläge "Rekommenderat PÅ" (Smart Grid-tillämpning) ska den digitala ingången anslutas till den digitala LAN-adapteringången X1A/1+2.



Ansluta till en spänningsfri kontakt (Smart Grid)

Om solinvertern/energihanteringssystemet har en spänningsfri kontakt ansluter du LAN-adaptren enligt följande:



a Till spänningsfri kontakt

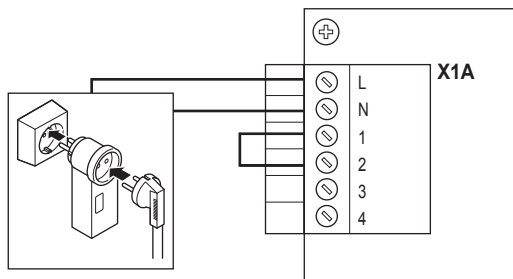


INFORMATION

Den spänningsfria kontakten bör kunna växla 230 V AC – 20 mA.

Ansluta till ett kontrollerbart vägguttag (Smart Grid)

Om ett vägguttag som kontrolleras av solinvertern/energihanteringssystemet finns tillgängligt ansluter du LAN-adaptren enligt följande:



NOTERING

Se till att en snabbverkande säkring eller krets brytare finns i installationen (eller som en del av vägguttaget eller installera en extern (märkström 100 mA~6 A)).

5.4 Avsluta installationen av LAN-adaptren

5.4.1 LAN-adaptrens serienummer

Notera LAN-adaptrens serienummer innan du stänger den. Detta nummer finns på adaptrens Ethernet-kontakt (understa numret på X4A). Skriv in det i tabellen nedan.

Serienummer

--

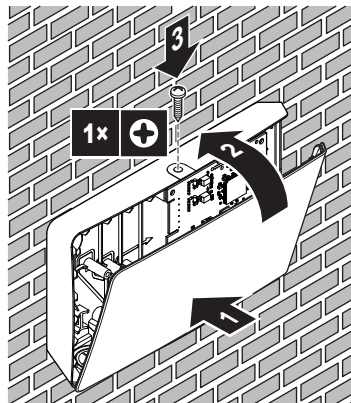


INFORMATION

Serienumret används vid konfigurationen av LAN-adaptren. Se "6 Konfiguration" på sidan 9 för mer information.

5.4.2 Stänga LAN-adaptren

- 1 Placera det främre höljet mot det bakre höljet och dra åt skruven.



5.5 Öppna LAN-adaptren

5.5.1 Om öppning av LAN-adaptren

Vid ett normalt installationsförfarande ingår INTE öppning av adaptren. Om du däremot måste öppna den kan du följa förfarandet nedan.

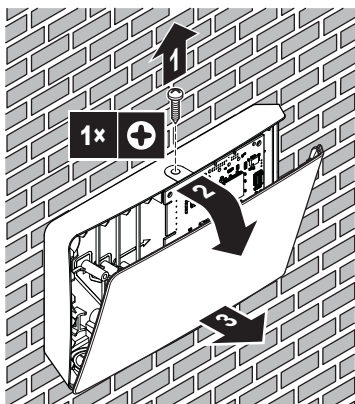


FARA: RISK FÖR ELCHOCK

Stäng AV all strömförsörjning innan du öppnar LAN-adaptren (både strömmen från inomhusenheten till X3A och detekteringsspänningen från X1A, om tillämpligt).

5.5.2 Öppna LAN-adaptren

- 1 Lossa på skruven med en skruvmejsel.
- 2 Dra ovansidan på det främre höljet mot dig.



6 Konfiguration

6.1 Översikt: konfiguration

LAN-adaptorn konfigureras via:

- Konfigurationsgränssnittet på internet
- DIP-switch

LAN-adaptorn är för det mesta plug-and-play. Du behöver ENDAST ändra inställningar i följande fall:

Förhållande	Konfiguration
Uppdatering av mjukvara: LAN-adaptorns programvara, Daikin Altherma-enheten eller användargränssnittet är INTE uppdaterat.	Uppdatera den programvara som krävs. Följ instruktionerna i "6.2 Uppdatera programvara" på sidan 9.
Nätverksinställningar: du vill göra ändringar i nätverksinställningarna (dvs. få användning för en anpassad, statisk IP-adress).	Gå till konfigurationsgränssnittet på Internet och ändra nätverksinställningarna där. Se "6.3 Konfigurationsgränssnittet på internet" på sidan 10 och "6.3.2 Nätverksinställningar" på sidan 10.
Smart Grid: du vill använda LAN-adaptorn i en Smart Grid-applikation.	Gå till konfigurationsgränssnittet på Internet och ändra Smart Grid-inställningarna där. Se "6.3 Konfigurationsgränssnittet på internet" på sidan 10 och "6.3.3 Smart Grid-inställningar" på sidan 10.

För mer information om DIP-switch, se "6.4 DIP-switch" på sidan 10. För instruktioner över hur en fabriksåterställning utförs, se "6.3.4 Fabriksåterställning" på sidan 10.

6.2 Uppdatera programvara

Du kan uppdatera LAN-adaptorns programvara på följande sätt:

- via appen Daikin Online Controller
- med ett mikro-SD-kort
- via konfigurationsgränssnittet på Internet



INFORMATION

Du bör uppdatera LAN-adaptorns programvara via appen eftersom det är smidigast och sparar tid.



INFORMATION

För att Daikin Altherma-enheten och användargränssnittet ska fungera tillsammans med LAN-adaptorn måste programvara uppfylla kraven. Se ALLTID till att enheten och användargränssnittet är uppdaterat till den senaste programvaruversionen. Mer information finns i <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.

6.2.1 Uppdatera med appen Daikin Online Controller

Nödvändigt: Appen Daikin Online Controller finns installerad på din smartphone och du får ett meddelande om när en ny uppdatering finns tillgänglig.

- 1 Öppna appen och starta uppdateringen.

Resultat: Den nya programvaran laddas ner automatiskt till LAN-adaptorn.

Resultat: LAN-adaptorn utför automatiskt återställning för att implementera ändringarna.

Resultat: LAN-adaptorns programvara är nu uppdaterad till den senaste versionen.



INFORMATION

Det GÅR INTE att använda LAN-adaptorn och appen vid uppdatering av mjukvara. Det är möjligt att användargränssnittet för Daikin Altherma-enheten visar felkoden U8-01. Felkoden försvinner automatiskt när uppdateringen är genomförd.

6.2.2 Uppdatera med ett mikro-SD-kort

Nödvändigt: Du har ett tomt mikro-SD-kort med en kapacitet på 256 MB~32 GB.

- 1 Sätt i mikro-SD-kortet i datorns SD-kortplats.
- 2 Gå till <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> och ladda ner LAN-adaptorns senaste programvara (zip-fil) till mikro-SD-kortets rotkatalog.
- 3 Zippa upp zip-filen i mikro-SD-kortets rotkatalog.
Resultat: En mapp visas på SD-kortet. I den mappen finns en programvarufil.
- 4 Se till att LAN-adaptorns ström är AV.
- 5 Sätt i mikro-SD-kortet i LAN-adaptorns SD-kortplats.
- 6 Slå PÅ strömmen till LAN-adaptorn.

Resultat: LAN-adaptorns programvara är nu uppdaterad till den senaste versionen.

Resultat: LAN-adaptorn utför automatiskt återställning för att implementera ändringarna.



INFORMATION

Efter en automatisk strömåterställning slås statuslamporna PÅ och AV alternativt 5 gånger. Efter detta börjar hjärtslagslampan blinka vilket indikerar normal LAN-adapterfunktion. Det kan ta upp till 30 minuter innan LAN-adaptorn synkroniserar med Daikin Altherma-enheten.

6.2.3 Uppdatera via konfigurationsgränssnittet på Internet

- 1 Gå till <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> och ladda ner LAN-adaptorns senaste programvara (zip-fil) till din dator.
- 2 Zippa upp zip-filen på ditt skrivbord.
- 3 Gå till konfigurationsgränssnittet på Internet.

6 Konfiguration

- 4 Gå till Upload adapter SW, på konfigurationsgränssnittet på Internet.
- 5 Följ uppladdningsinstruktionerna på internetgränssnittet.

Resultat: LAN-adaptorns programvara är nu uppdaterad till den senaste versionen.

Resultat: LAN-adaptorn utför automatiskt återställning för att implementera ändringarna.



INFORMATION

Efter en automatisk strömåterställning slås statuslamporna PÅ och AV alternativt 5 gånger. Efter detta börjar hjärtslagslampan blinka vilket indikerar normal LAN-adapterfunktion. Det kan ta upp till 30 minuter innan LAN-adaptorn synkroniserar med Daikin Altherma-enheten.



INFORMATION

För instruktioner om åtkomst av konfigurationsgränssnittet på Internet, se "[6.3.1 Åtkomst av konfigurationsgränssnittet på Internet](#)" på sidan 10.

6.3 Konfigurationsgränssnittet på internet

LAN-adaptorn konfigureras via ett dedikerat konfigurationsgränssnitt på Internet. På detta sätt kan du göra ändringar av nätverksinställningar och konfigurera adaptorn för användning i systemet med Smart Grid-applikationer. Du kan dessutom uppdatera LAN-adaptorns programvara och utföra fabriksåterställning.



INFORMATION

Om det finns 2 LAN-adaptrar i samma LAN-nätverk ska de konfigureras separat.

6.3.1 Åtkomst av konfigurationsgränssnittet på Internet

Du kan normalt sett få åtkomst till konfigurationsgränssnittet på Internet genom att söka efter webbsidan (<http://altherma.local>). Det finns 2 andra sätt om detta INTE är möjligt.

Åtkomst via webbsidan

Nödvändigt: Din dator är ansluten till samma router som LAN-adaptorn är ansluten till.

Nödvändigt: Routern har stöd för DHCP.

- 1 Gå till <http://altherma.local> i din webbläsare

Specialhantering - LAN-adaptorns IP-adress

Nödvändigt: Din dator är ansluten till samma nätverk som LAN-adaptorn är ansluten till.

Nödvändigt: Du har fått LAN-adaptorns IP-adress.

- 1 Gå till LAN-adaptorns IP-adress i webbläsaren.

Det finns olika sätt att erhålla LAN-adaptorns IP-adress:

Hämta via	Instruktion
Appen Daikin Online Controller	1 I appen går du till "Adapterinformation" > "IP-adress". 2 Hämta LAN-adaptorns IP-adress.
Din routers DHCP-klientlista	3 Hitta LAN-adaptorn i routerns DHCP-klientlista. 4 Hämta LAN-adaptorns IP-adress.

Specialhantering - DIP-switch + fast IP-adress

Nödvändigt: Din dator är direktansluten till LAN-adaptorn via en Ethernet-kabel och är INTE ansluten till något nätverk (wi-fi, LAN, ...).

Nödvändigt: LAN-adaptorns ström är AV.

- 1 Placera DIP-switch 4 i läget PÅ.
- 2 Slå PÅ strömmen till LAN-adaptorn.
- 3 Gå till <http://169.254.10.10> i webbläsaren



INFORMATION

För BRP069A61 är "ström" både den ström som inomhusenheten ger OCH detekteringsspänningen på 230 V AC från X1A.



NOTERING

Använd lämpliga verktyg för att ställa in DIP-switcharna till annan position. Risk för elektrostatiskt urladdning.

För mer information om DIP-switch, se "[6.4 DIP-switch](#)" på sidan 10.

6.3.2 Nätverksinställningar

Gå till Network settings på konfigurationsgränssnittet på Internet, för att ändra nätverksinställningarna.

Aktivera/inaktivera DHCP

- 1 För att aktivera DHCP, välj Automatic.
- 2 För att inaktivera DHCP, välj Manually.

Definiera en statisk IP-adress

Nödvändigt: Se till att du valt Manually.

- 1 Fyll i önskade nätverksinställningar.
- 2 Utför en återställning på adaptorn för att implementera inställningarna.

6.3.3 Smart Grid-inställningar

Gå till Smart Grid på konfigurationsgränssnittet på Internet, för att ändra Smart Grid-inställningarna.

6.3.4 Fabriksåterställning

Gå till Factory reset på konfigurationsgränssnittet på Internet, för att utföra fabriksåterställning.



INFORMATION

Det går också att utföra en fabriksåterställning med hjälp av DIP-switchen. Se "[6.4 DIP-switch](#)" på sidan 10 för anvisningar.

Utföra en fabriksåterställning

- 1 Klicka på återställningsknappen nedanför Factory reset.

6.4 DIP-switch

Vissa LAN-adapterfunktioner styrs av DIP-switchen. Adaptorn kontrollerar ENDAST DIP-switchens konfiguration efter återställning. Se därför till så att adaptorns ström är AV för att konfigurera DIP-switchen.



NOTERING

Använd lämpliga verktyg för att ställa in DIP-switcharna till annan position. Risk för elektrostatiskt urladdning.

**INFORMATION**

För BRP069A61 är "ström" både den ström som inomhusenheten ger OCH detekteringsspänningen på 230 V AC från X1A.

Följande funktioner styrs av DIP-switchen:

DIP-switch	Funktion
1 ^(a)	Aktivera/inaktivera Smart Grid-funktionalitet. - OFF: aktiverad (fabriksinställt läge) - ON: inaktiverad
2	Fabriksåterställning. Genom att utföra förfarandet nedan kan du återställa LAN-adaptorn till standardinställda konfigurationsparametrar (dvs. de som ställdes in i konfigurationsgränssnittet på Internet). Fabriksinställningen är "OFF". Förfarande: 1 Stäng AV strömmen. 2 Ställ in brytaren på "ON". 3 Slå PÅ strömmen. 4 Vänta i 15 sekunder. 5 Stäng AV strömmen. 6 Ställ tillbaka brytaren på "OFF". 7 Slå PÅ strömmen.
3	Reservbrytare
4	Aktivera/inaktivera en anpassad statisk IP-adress. IP-inställningar konfigureras dynamiskt som standard enligt DHCP-protokollet. Det är däremot möjligt att förbikoppla detta protokoll och aktivera en anpassad statisk IP-adress. Detta är användbart om du INTE får åtkomst till konfigurationsgränssnittet på Internet automatiskt. Se "6.3.1 Åtkomst av konfigurationsgränssnittet på Internet" på sidan 10 och "Specialhantering - DIP-switch + fast IP-adress" på sidan 10 för mer information. - OFF: dynamisk IP-adress (fabriksinställt läge) - ON: fast IP-adress (169.254.10.10) Anmärkning: för att implementera ändring krävs strömåterställning.
5-8	Reservbrytare

(a) Har ENDAST stöd för LAN-adapter BRP069A61.

6.5 Borttagning

När du ansluter LAN-adaptorn till Daikin Altherma-enheten registrerar systemet automatiskt dess närvaro. När du däremot tar bort adaptorn från systemet efter installationen måste du konfigurera detta manuellt.

6.5.1 Borttagning av LAN-adaptorn från systemet

- 1 Gå till [A.2.2]: Installatörsinst. > Systemets layout > Utökad, i användargränssnittet.
- 2 Välj Nätverksadapter i listan över alternativ.
- 3 Välj "Nej".

7

Smart Grid-applikation

**INFORMATION**

Denna information gäller ENDAST LAN-adapter BRP069A61.

LAN-adaptorn tillåter anslutning av Daikin Altherma-systemet till ett solcellssystem, vilket minimerar energiflödet som injiceras in i nätet, och maximerar självkonsumering av ström som genereras av solcellssystemet.

Smart Grid-applikationen ställer följande krav på Daikin Altherma-systemet:

Artikel	Krav
Programvara till LAN-adapter	Man bör ALLTID hålla programvaran till LAN-adaptorn uppdaterad.
Metod för enhetskontroll	Det går INTE att kontrollera Daikin Altherma-enheten med användargränssnittet i Framledning ([C-07]=0).
Inställningar för energiförbrukningskontroll	- Inställning för energiförbrukningskontroll [A.6.3.1] (Läge) MÅSTE ställas in på "Kontinuerlig" ([4-08]=1). - Inställning för energiförbrukningskontroll [A.6.3.2] (Typ) MÅSTE ställas in på "Effekt" ([4-09]=1).

För Smart Grid-applikationen har LAN-adaptorns kretskort 2 digitala ingångar (SG0 (X1A/1+2) och SG1 (X1A/3+4)). Dessa ingångar måste kontrolleras av en extern kontroll, t.ex. en solinverter eller ett energihanteringssystem. Du kan låta systemet drivas i 4 Smart Grid-driftlägen, beroende på ingångarnas status:

Smart Grid-driftläge	SG0	SG1
Normal drift (gratisläge)	0	0
Rekommenderad PÅ	1	0
Tvingande AV	0	1
Tvingande PÅ	1	1

7.1 "Normal drift"-läge

I "Normal drift"-läge drivs Daikin Altherma-enheten normalt enligt ägarens inställningar och schema. Inga Smart Grid-funktioner är aktiverade.

7.2 "Rekommenderad PÅ"-läge

I driftläget "Rekommenderad PÅ" använder Daikin Altherma-systemet solcellsenergi vid rumsuppvärmning/-kylning och/eller varmvattenberedning (dvs. energibuffring), vilket minimerar energiflödet som injiceras in i nätet. Mängden solcellsenergi som används för buffring beror på temperaturen i varmvattentanken och/eller rummet. För att anpassa solcellskapaciteten och energiförbrukningen för Daikin Altherma-systemet, begränsas energiförbrukningen för Daikin Altherma-enheten antingen statiskt eller dynamiskt.

7.2.1 Energibuffring

Driftläget "Rekommenderad PÅ" tillåter buffring av elektrisk energi som värmeenergi. I konfigurationsgränssnittet på Internet kan du välja vad du vill välja som buffring: endast varmvattentanken eller varmvattentanken och rummet.

8 Felsökning

Använda rummet som buffring

- 1 Utför lämplig inställning i konfigurationsgränssnittet på Internet.
- 2 Se till att användargränssnittets inställning [C-07] är inställd på 2: RT-kontroll.

Använda varmvattentanken som buffring

- 1 Utför lämplig inställning i konfigurationsgränssnittet på Internet.
- 2 Se till att varmvattentanken är en del av systemet.
- 3 Se till att användargränssnittets inställning [E-05] är inställd på 1: DHW (varmvatten).
- 4 Se till att användargränssnittets inställning [E-06] är inställd på 1: DHW tank (varmvattentank).



INFORMATION

- Systemet buffrar ENDAST energi när Daikin Altherma-enheten befinner sig i standbyläge. Normal drift (schemalagda åtgärder osv.) har prioritet över energibuffring.
- Buffringen är standardinställd till "endast varmvattentank" i konfigurationsgränssnittet på Internet.
- Inställningspunkten för varmvattnet vid buffring av varmvattentanken är maximala tanktemperaturen för lämplig typ av tank.
- Inställningspunkten för rumsuppvärmning/-kylning vid buffring av rumstemperatur är komfortinställningen i rummet.

7.2.2 Energibegränsning

I driftläget "Rekommenderad PÅ" begränsas energiförbrukningen för Daikin Altherma-systemet antingen statiskt eller dynamiskt. I båda fallen är det möjligt att inkludera energiförbrukningen för de elektriska värmena i beräkningen (EJ som standard).



INFORMATION

- De elektriska värmena drivs ENDAST när energibegränsningen är högre än värmarnas märkeffekt.
- För ERLQ011~016 utomhusenheter är energibegränsningsfunktionen INTE tillgänglig. När dessa utomhusenheter används i Smart Grid-systemet drivs de utan energibegränsning. De elektriska värmena inaktiveras däremot.

Statisk energibegränsning

Energiförbrukningen för Daikin Altherma-enheten är statiskt begränsad baserat på ett fast värde (standard 1,5 kW) som ställs in i konfigurationsgränssnittet på Internet. Vid energibuffring kommer energiförbrukningen för Daikin Altherma-enheten INTE överskrida denna gräns.

Dynamisk energibegränsning

Det krävs en elmätare i systemet för att aktivera dynamisk energibegränsning. I detta fall är energibegränsningen autoadaptiv och utförs dynamiskt baserat på energiflödet som injiceras in i nätet, uppmätt av elmätaren.



INFORMATION

- Se till att elmätaren ansluts i rätt riktning så att den mäter korrekt totalt energiflöde som injiceras IN I nätet.
- En separat anslutningspunkt till nätet krävs (en anslutningspunkt för solcellsystemet OCH hushållsapparaterna) för att dynamisk energibegränsning ska fungera. Smart Grid-algoritmen kräver totalsumman för genererad OCH konsumerad energi för att fungera ordentligt. Algoritmen fungerar INTE när det finns separata mätare för genererad energi och konsumerad energi.
- Eftersom dynamisk energibegränsning utförs baserat på inmatningen i elmätaren behöver du INTE ställa in värdet för effektbegränsningen i konfigurationsgränssnittet på Internet.

7.3 "Tvingande AV"-läge

I driftläget "Tvingande AV" kan den externa kontrollen ställas in för att utlösa systemet för att inaktivera driften för utomhusenhetens kompressor och de elektriska värmena. Detta är speciellt användbart när en kontroll, som kan reagera på höga energitaxor, finns tillgänglig. När det väl aktiverats kommer läget "Tvingande AV" göra så att systemet stoppar rumsuppvärmning/-kylning samt varmvattenberedning.



INFORMATION

När systemet är anslutet för drift i ett av Smart Grid-driftlägena fortsätter driften i det läget tills inmatningsstatus ändras. Var uppmärksam på att komfortproblem kan uppstå om systemet drivs i läget "Tvingande AV" under en längre tid.

7.4 "Tvingande PÅ"-läge

Det finns INGEN energibegränsning i driftläget "Tvingande PÅ". Systemet väljer komfortinställning för varmvattenberedning. Utomhusenhetens kompressor och de elektriska värmena kommer att konsumera så mycket energi som möjligt.



INFORMATION

När systemet är anslutet för drift i ett av Smart Grid-driftlägena fortsätter driften i det läget tills inmatningsstatus ändras.

8 Felsökning

8.1 Översikt: Felsökning

Detta kapitel beskriver vad som måste göras om problem uppstår.

Det innehåller information om:

- Lösa problem med hjälp av symptom
- Lösa problem med hjälp av felkoder

8.2 Lösa problem med hjälp av symptom

8.2.1 Symptom: Kommer inte åt webbsidan

Möjliga orsaker	Åtgärd
LAN-adaptorn är inte strömsatt (hjärtslagslampan blinkar inte).	Se till att LAN-adaptorn är korrekt ansluten till Daikin Altherma-enheten och att strömmen till all ansluten utrustning är PÅ.

Möjliga orsaker	Åtgärd
Konfigurationsgränssnittet på Internet är ENDAST tillgängligt i 2 timmar efter varje återställning. Tiden kan ha tagit slut.	Utför en återställning på LAN-adaptern.
LAN-adaptern är INTE ansluten till nätverket (lampan för nätverksanslutning blinkar INTE).	Anslut LAN-adaptern till en router.
LAN-adaptern är INTE ansluten till routern eller routern har INTE stöd för DHCP.	Anslut LAN-adaptern till en router som har stöd för DHCP.
Datorn är INTE ansluten till samma router som LAN-adaptern.	Anslut datorn till samma router som LAN-adaptern.

**INFORMATION**

Försök med en återställning av hela systemet om ingen av de korrigerande åtgärderna fungerar.

8.2.2 Symptom: Routern har inte stöd för DHCP

I de enstaka fall då routern INTE har stöd för DHCP eller om denna funktion är inaktiverad kan du utföra följande steg för att tilldela routern en fast IP-adress:

- 1 Ställ in DIP-switch 4 till läget "ON" och återställ adaptern genom att stänga AV och sedan PÅ Daikin Altherma-enheten.

Resultat: Adaptern använder nu en fast IP-adress (169.254.10.10).

- 2 Anslut en dator direkt till LAN-adaptern via en Ethernet-kabel.
- 3 Gå till den fasta IP-adressen i webbläsaren.

Resultat: Konfigurationsgränssnittet på Internet öppnas.

- 4 Gå till Network settings i konfigurationsgränssnittet på Internet och ange en fast IP-adress (Static IP address)(se till att du valt Manually).
- 5 Stäng AV enheten.
- 6 Ställ tillbaka DIP-switch 4 i läget "OFF".
- 7 Slå PÅ strömmen till enheten.

Resultat: Adaptern använder nu en användaranpassad, fast IP-adress.

8.3 Lösa problem baserade på felkoder

8.3.1 Felkoder för inomhusenheten

Om Daikin Altherma-enheten tappar anslutningen till LAN-adaptern visas följande felkod i användargränssnittet:

Felkod	Detaljerad felkod	Beskrivning
U8	01	Anslutning till adapter tappad Kontakta din återförsäljare.

8.3.2 Felkoder för LAN-adaptern

Fel på LAN-adaptern indikeras av statuslamporna. Ett problem har uppstått om en eller fler statuslampor agerar på följande sätt:

LED-lamp a	Feltillstånd	Beskrivning
	Hjärtslagslampan blinkar INTE	Ingen normal drift. Försök att återställa LAN-adaptern eller kontakta din återförsäljare.
	Nätverkslampan blinkar	Kommunikationsproblem. Kontrollera nätverksanslutningen.
P1P2	Kommunikationslampan för Daikin Altherma blinkar	Kommunikationsproblem med Daikin Altherma-enheten.
	Smart Grid-lampan blinkar i mer än 30 minuter.	Problem med Smart Grid-kompatibilitet. Försök att återställa LAN-adaptern eller kontakta din återförsäljare.

**INFORMATION**

LED-lampan för Smart Grid blinkar när LAN-adaptern utför en kontroll av Smart Grid-kompatibilitet. Detta är INTE onormalt. Efter en genomförd kontroll kommer LED-lampan antingen att vara PÅ eller stängas AV. Om LED-lampan fortsätter att blinka i minst 30 minuter har kompatibilitetskontrollen misslyckats och Smart Grid-drift är inte möjlig.

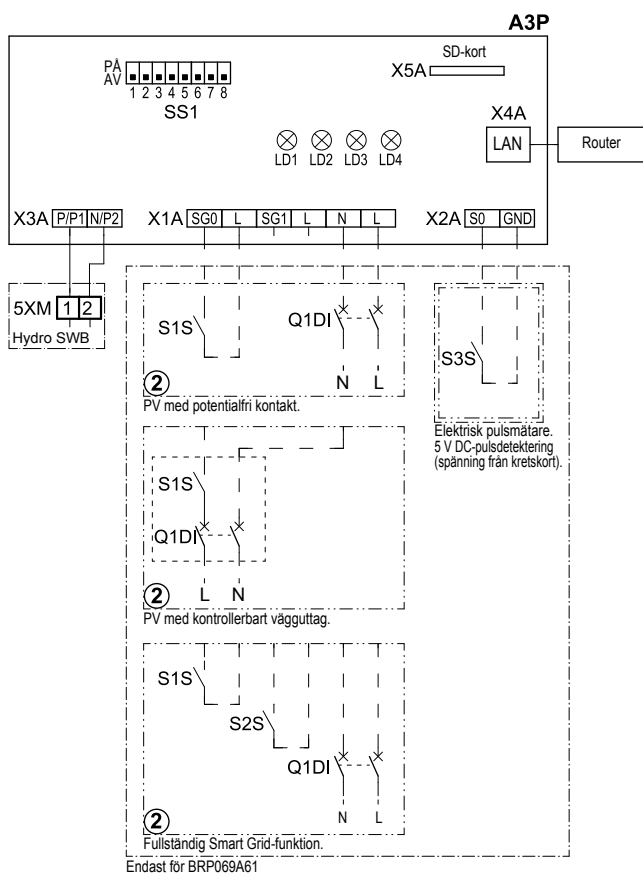
Se "2 Om produkten" på sidan 2 för en fullständig beskrivning över statuslamporna.

9 Tekniska data

9 Tekniska data

Delar av de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig). Alla de senaste tekniska data finns på Daikin extranät (inloggning krävs).

9.1 Kopplingsschema



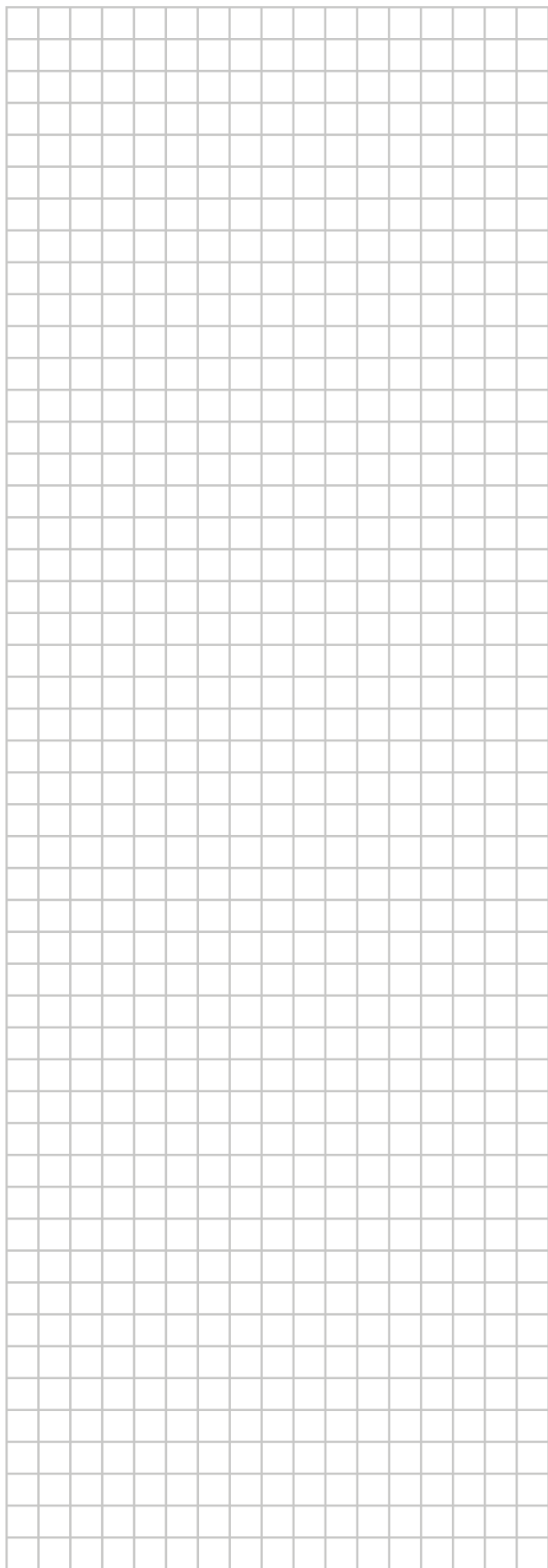
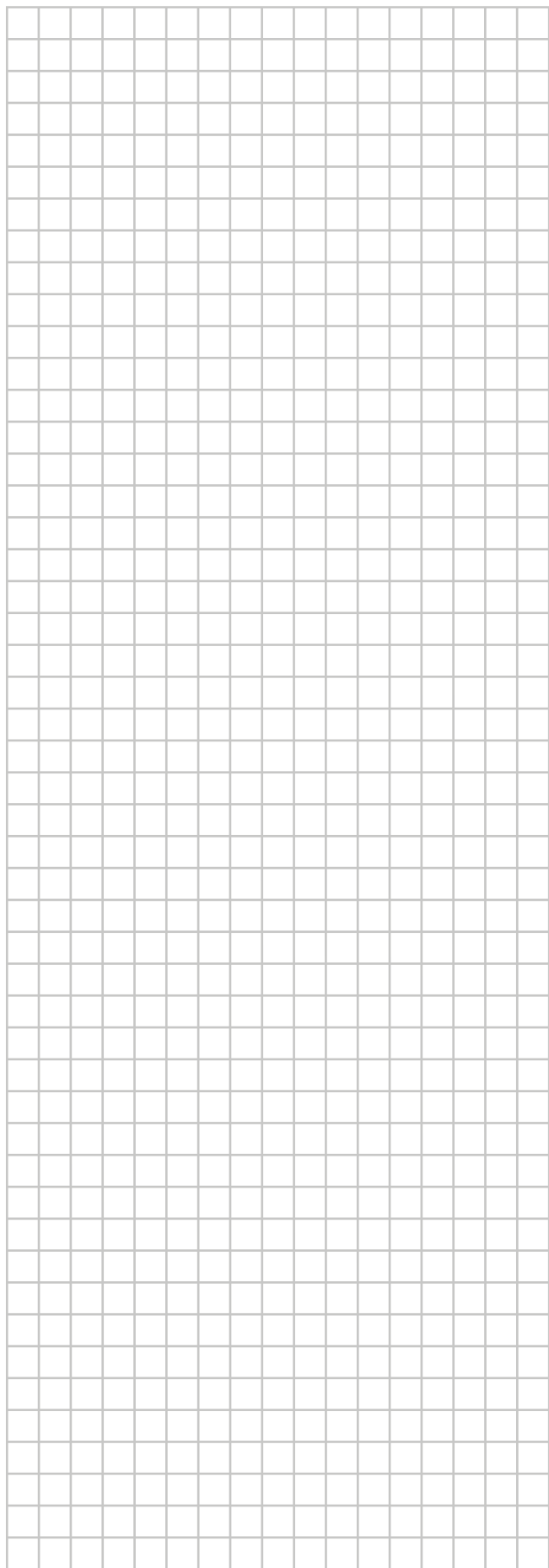
4D105877-1

A3P	Kretskort till LAN-adapter
LD1~LD4	Kretskortslampa
Q1DI	# Strömbrytare
SS1 (A3P)	DIP-switch
S1S	# SG0-kontakt
S2S	# SG1-kontakt
S3S	* Elmätarens pulsingång
X*A	Kontakt
X*M	Buntband
	* Tillval
	# Anskaffas lokalt

Engelsk	Översättning
①	Flera möjligheter för kabeldragning
	Alternativ
	Inte monterad i kopplingsboxen
	Kabeldragning varierar mellan olika modeller
	KRETSKORT

Punkter som ska gås igenom innan du startar enheten

Engelsk	Översättning
X1M	Huvudkontakt
X2M	Kabeldragen kontakt för AC
X5M	Kabeldragen kontakt för DC
-----	Jordning
15	Kabel nummer 15
-----	Anskaffas lokalt
→ **/12.2	Anslutning ** fortsätter på sidan 12 kolumn 2



ERC

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P464229-1 2017.08