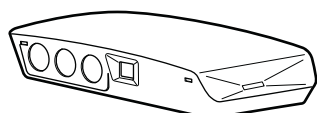




Referanseguiden for installatør

Daikin Altherma LAN-adapter



Innholdsfortegnelse

1	Om dokumentasjonen	4
1.1	Om dette dokumentet	4
2	Om adapteren	5
2.1	Kompatibilitet	6
2.2	Systemoppsett	6
2.2.1	App-kontroll (kun denne)	7
2.2.2	Smart Grid-applikasjon (kun denne)	8
2.2.3	App-kontroll + Smart Grid-applikasjon	9
2.3	Systemkrav	10
2.4	Krav ved installasjon på stedet	10
3	Om esken	12
3.1	Pakke ut adapteren	12
4	Forberedelse	14
4.1	Krav til installeringssted	14
4.2	Oversikt over elektriske tilkoblinger	15
4.2.1	Ruter	15
4.2.2	Innendørsenhet	17
4.2.3	Strømmåler	17
4.2.4	Solenergiinverter/strømstyringssystem	18
5	Montering	19
5.1	Oversikt: Installering	19
5.2	Montering av adapteren	19
5.2.1	Om montering av adapteren	19
5.2.2	Montere bakre kabinett til veggen	20
5.2.3	Montere kretskortet i det bakre kabinettet	21
5.3	Koble til det elektriske ledningsopplegget	21
5.3.1	Om tilkobling av det elektriske ledningsopplegget	21
5.3.2	Forholdsregler ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget	22
5.3.3	Koble til innendørsenheten	23
5.3.4	Koble til ruter	23
5.3.5	Koble til strømmåler	23
5.3.6	Koble til solenergiinverter/strømstyringssystem	24
5.4	Fullføre adapterinstallasjonen	26
5.4.1	Adapterens serienummer	26
5.4.2	Lukke adapteren	26
5.5	Åpne adapteren	27
5.5.1	Om åpning av adapteren	27
5.5.2	For å åpne adapteren	27
6	Konfigurasjon	28
6.1	Oversikt: konfigurasjon	28
6.2	Konfigurere adapteren for app-kontroll	28
6.3	Konfigurere adapteren for Smart Grid-applikasjonen	29
6.4	Oppdatering av programvaren	29
6.4.1	Oppdatere adapterens programvare	29
6.5	Nettbasert konfigurasjonsgrensesnitt	30
6.5.1	Åpne det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet	30
6.6	Systeminformasjon	31
6.7	Gjenopprette fabrikkinnstillingene	32
6.7.1	Slik gjenoppretter du fabrikkinnstillingene	33
6.8	Nettverksinnstillinger	34
6.8.1	Konfigurere nettverksinnstillinger	34
6.9	Fjerning	36
6.9.1	Slik fjerner du adapteren fra systemet	36
7	Smart Grid-applikasjon	37
7.1	Smart Grid-innstillinger	38
7.1.1	Energibuffer	39
7.1.2	Strømbegrensning	43
7.2	Driftsmoduser	44
7.2.1	"Normal drift/Fri modus"-modus	45
7.2.2	Modusen "Anbefalt PÅ"	45

7.2.3	Modusen "Tvangsstyrt AV"	45
7.2.4	Modusen "Tvangsstyrt PÅ"	45
7.3	Systemkrav	46
8	Feilsøking	47
8.1	Oversikt: feilsøking	47
8.2	Løse problemer basert på symptomer	47
8.2.1	Symptom: Ingen tilgang til nettsiden	47
8.2.2	Symptom: Appen finner ikke LAN-adapteren	47
8.3	Løse problemer basert på feilkoder	48
8.3.1	Feilkoder for innendørsenheten	48
8.3.2	Feilkoder for adapteren	48
9	Tekniske data	49
9.1	Koblingsskjema	49

1 Om dokumentasjonen

1.1 Om dette dokumentet



ADVARSEL

Sørg for at installasjon, service, vedlikehold, reparasjon og materialer som brukes er i følge instruksjonene fra Daikin (inkludert alle dokumenter som er listet opp i "Dokumentasjonssettet") og, i tillegg, overholder gjeldende lovgivning og kun utføres av kvalifiserte personer. I regionen Nord-Amerika er UL/CSA 60335-2-40 og ASHREA 15 + 34 de aktuelle standardene.

Målgruppe

Autoriserte installatører

Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Generelle sikkerhetshensyn:**
 - Sikkerhetsinstruksjoner du må lese før montering
 - Format: Papir (i boksen til innendørsenheten)
- **Installeringshåndbok:**
 - Installeringsanvisninger
 - Format: Papir (levert i settet)
- **Referanseguide for installatør:**
 - Installasjonsinstruksjoner, konfigurasjon, retningslinjer for bruk...
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Bruk søkefunksjonen 🔍 for å finne din modell.

Den nyeste versjonen av medfølgende dokumentasjon publiseres på det lokale Daikin-nettstedet eller hos forhandleren.

Originalinstruksjonene er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

Tekniske data for prosjektering

- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

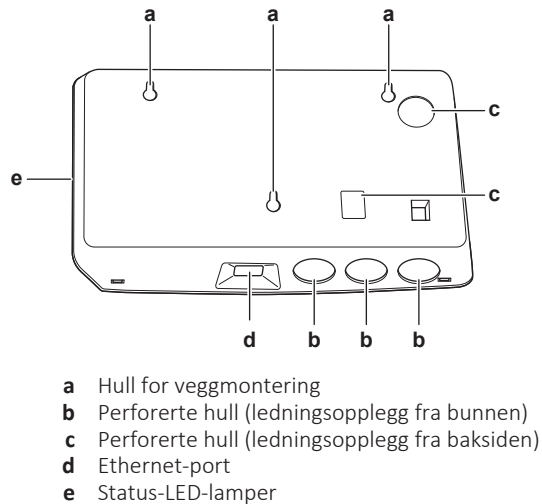
2 Om adapteren

Denne LAN-adapteren muliggjør app-kontroll av varmepumpesystem og gir, avhengig av modell, mulighet for integrering av varmepumpesystemet i en Smart Grid-applikasjon.

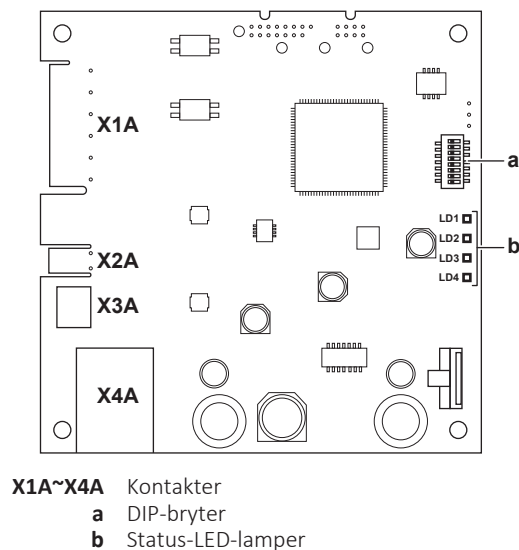
LAN-adapteren er tilgjengelig i 2 versjoner:

Modell	Funksjonalitet
BRP069A61	App-kontroll+Smart Grid-applikasjon
BRP069A62	Kun app-kontroll

Komponenter: kabinett



Komponenter: kretskort



Status-LEDer

LED	Beskrivelse	Adferd
LD1 ♡	Indikasjon på strøm til adapteren og normal drift.	- LED blinker: normal drift. - LED blinker IKKE: ingen drift.

LED	Beskrivelse	Adferd
LD2 	Indikasjon på TCP/IP-kommunikasjon med ruter.	- LED PÅ: normal kommunikasjon. - LED blinker: kommunikasjonsproblem.
LD3 P1P2	Indikasjon på kommunikasjon med innendørsenhet.	- LED PÅ: normal kommunikasjon. - LED blinker: kommunikasjonsproblem.
LD4 ^(a) 	Indikasjon på Smart Grid-aktivitet.	- LED PÅ: Systemet er i Smart Grid-driftsmodusen "Anbefalt PÅ", "Tvangsstyrt PÅ" eller "Tvangsstyrt AV". - LED AV: systemet kjører i "Normal drift" Smart Grid-driftsmodus eller fungerer i normale driftsforhold (romoppvarming/-kjøling, produksjon av husholdningsvarmtvann). - LED blinker: LAN-adapteren utfører en Smart Grid-kompatibilitetskontroll.

^(a) Denne LED-en er kun aktiv for BRP069A61 (til stede for BRP069A62, men ALLTID inaktiv).



INFORMASJON

- DIP-bryteren brukes til å konfigurere systemet. Hvis du vil ha mer informasjon, se "[6 Konfigurasjon](#)" [► 28].
- Når LAN-adapteren utfører en Smart Grid-kompatibilitetskontroll, blinker LD4. Dette er IKKE en feil. Når kontrollen er fullført og vellykket, forblir LD4 enten PÅ eller slås AV. Når den fortsetter å blinke i over 30 minutter, er kompatibilitetskontrollen mislykket og INGEN Smart Grid-funksjoner er tilgjengelige.

2.1 Kompatibilitet

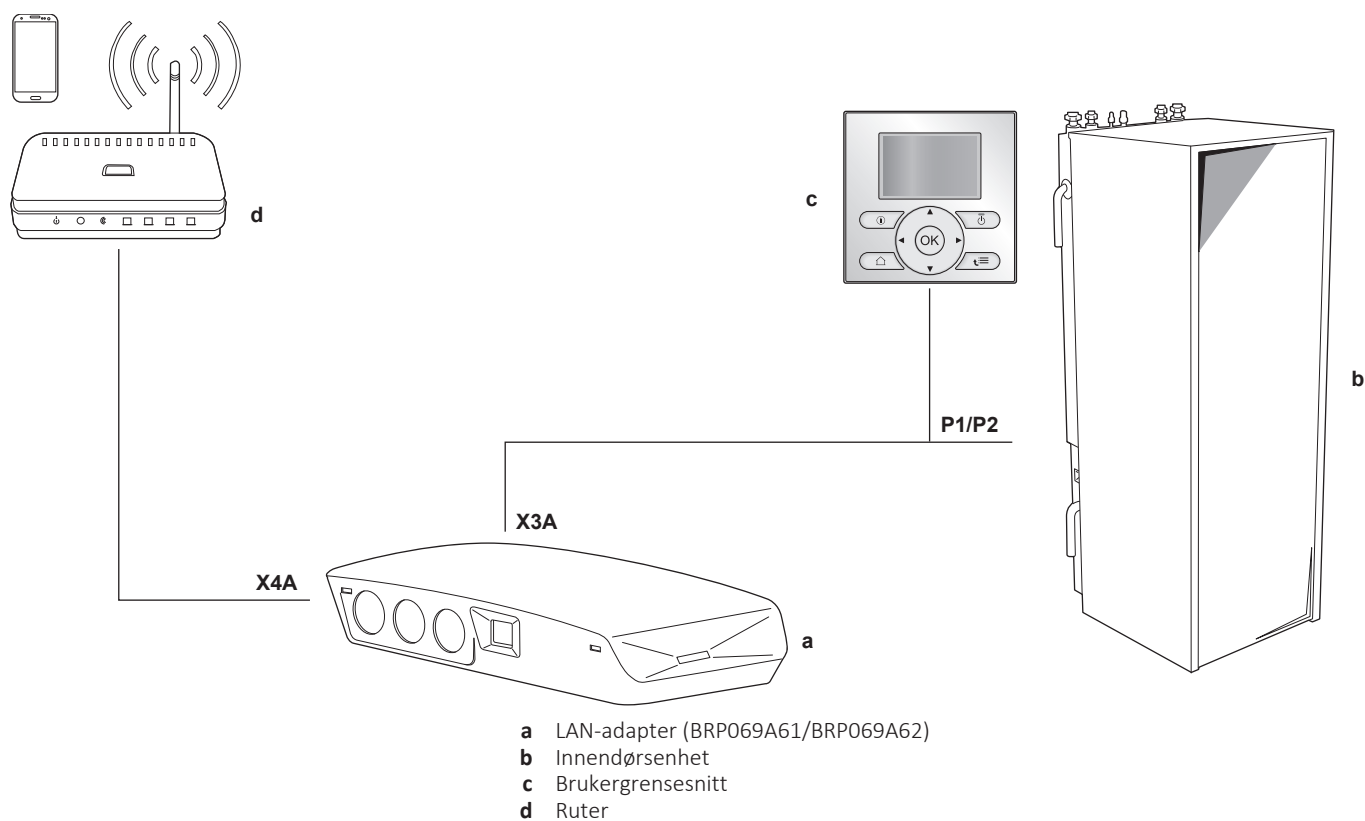
Forviss deg om at varmepumpesystemet er kompatibelt for bruk med LAN-adapteren (app-kontroll og/eller Smart Grid-applikasjoner). Hvis du vil ha mer informasjon, se referanseguiden for installatøren av varmepumpesystemet.

2.2 Systemoppsett

Integrering av LAN-adapteren i varmepumpesystem gjør det mulig med følgende applikasjoner:

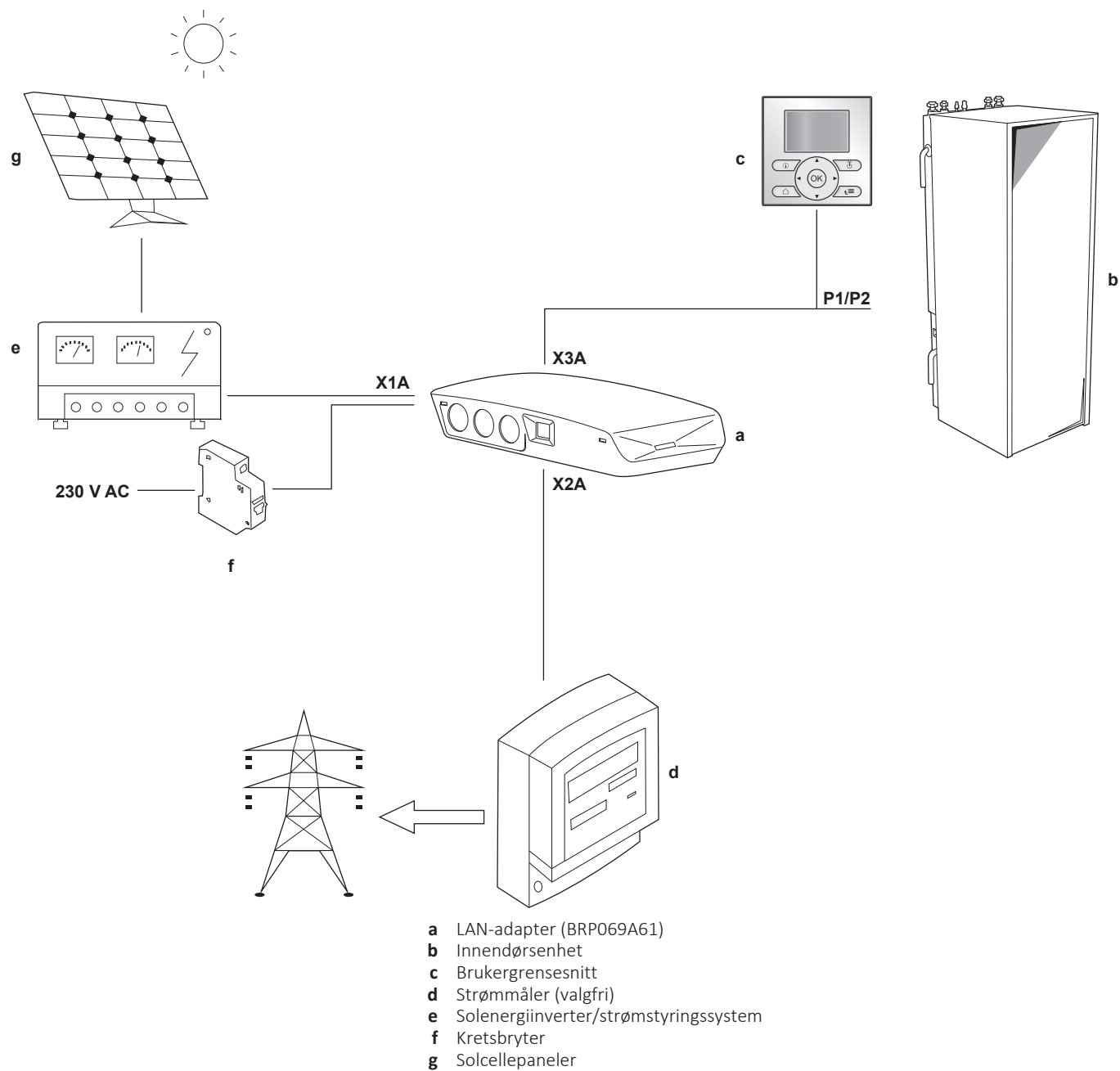
- App-kontroll (kun denne)
- Smart Grid-applikasjon (kun denne)
- App-kontroll+Smart Grid-applikasjon

2.2.1 App-kontroll (kun denne)

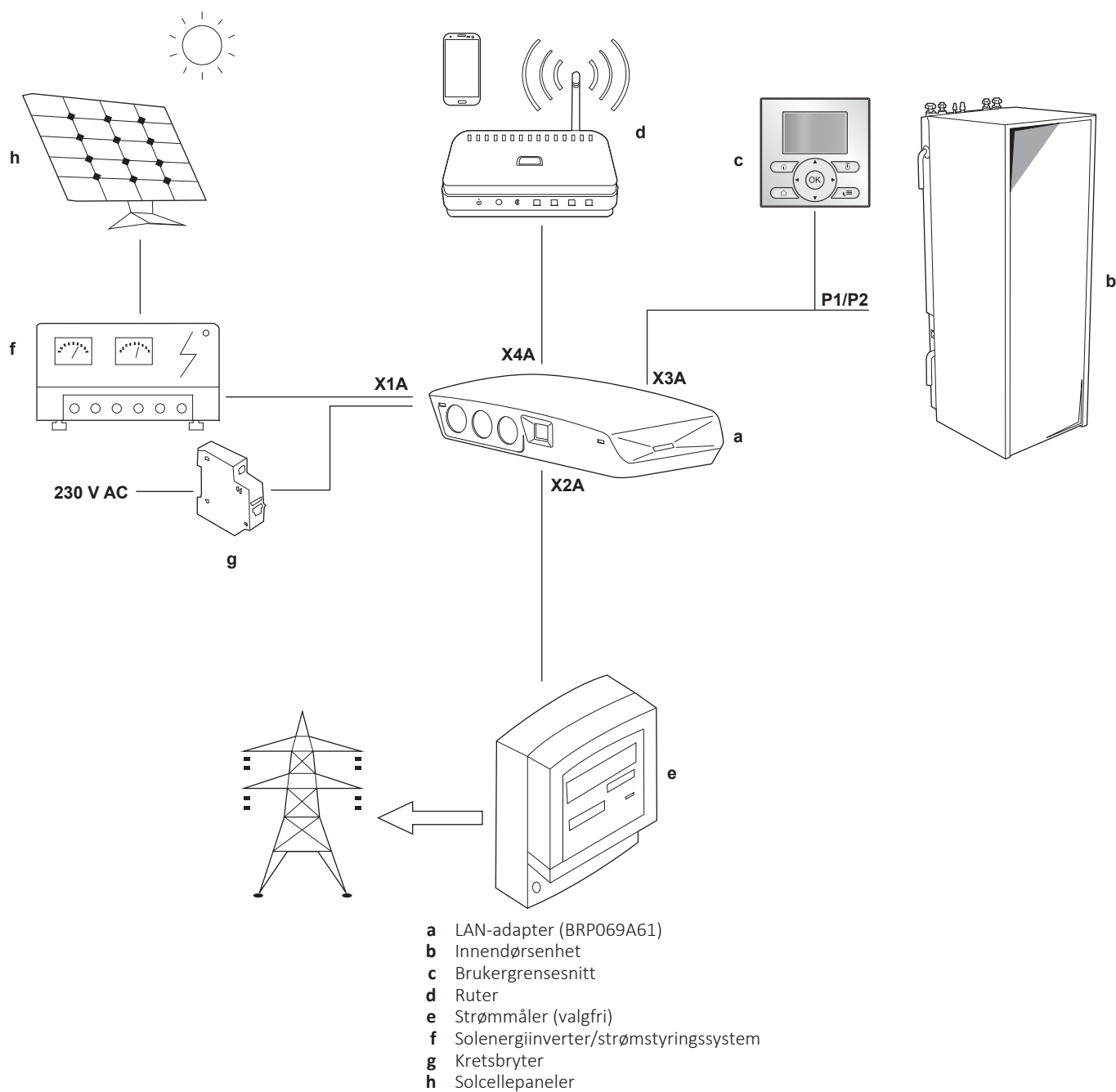


2 | Om adapteren

2.2.2 Smart Grid-applikasjon (kun denne)



2.2.3 App-kontroll + Smart Grid-applikasjon



2.3 Systemkrav

Kravene som stilles til varmepumpesystemet av henger av LAN-adapterapplikasjonen/systemlayout.

App-kontroll

Punkt	Krav
LAN-adapterens programvare	LAN-adapterens programvare bør ALLTID være oppdatert.

Smart Grid-applikasjon

Punkt	Krav
LAN-adapterens programvare	LAN-adapterens programvare bør ALLTID være oppdatert.
Innstillinger for husholdningsvarmtvann	Hvis du vil ha en energibuffer i husholdningsvarmtvannstanken, må du bruke brukergrensesnittet til å stille inn: ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Innstillinger av strømforbrukkontroll	På brukergrensesnittet må du huske å stille inn: ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1



INFORMASJON

Instruksjoner om hvordan du utfører en programvareoppdatering, finner du under "[6.4 Oppdatering av programvaren](#)" ► 29].

2.4 Krav ved installasjon på stedet

Hva du trenger på stedet for å montere LAN-adapter avhenger av systemoppsettet.

BRP069A61		BRP069A62
Alltid		
PC/laptop med Ethernet-kontakt		
Ruter (DHCP aktivert)		
Minst én kabel med 2 ledninger (for tilkobling av LAN-adapter til innendørsenheten (P1/P2))		
Smarttelefon med ONECTA-appen		
Avhengig av systemoppsettet		
HVIS tilkobling til en strømmåler (X2A)	Strømmåler	—
	Kabel med 2 ledninger	—

BRP069A61		BRP069A62
HVIS tilkobling til solenergiinverter/strømstyringssystem (X1A)	Kabel med 2 ledninger	—
	Kretsbyter (100 mA~6 A, type B)	—



INFORMASJON

- For oversikt over mulige systemoppsett, se ["2.2 Systemoppsett"](#) [6]. Hvis du vil ha mer informasjon om elektriske ledninger, se ["4.2 Oversikt over elektriske tilkoblinger"](#) [15].
- Ruterens funksjon i systemet avhenger av systemoppsettet. Ved bruk av app-kontroll (kun denne), er ruterens en obligatorisk systemkomponent som er påkrevd for kommunikasjon mellom varmepumpesystemet og smarttelefonen. Ved bruk av Smart Grid-applikasjonen (kun denne), er ruterens IKKE en obligatorisk komponent, men brukes kun til konfigurasjonsprosessen. Ved bruk av app-styring + Smart Grid-applikasjon, trenger du ruterens både som en systemkomponent og til konfigurasjonsprosessen.
- Smarttelefonen og ONECTA-appen brukes til å utføre en programvareoppdatering for LAN-adapteren (ved behov). Ta derfor ALLTID med en smarttelefon pluss appen til installasjonsstedet, også når adapteren kun brukes for Smart Grid-applikasjonen.
- Noen verktøy og komponenter finnes kanskje tilgjengelig på stedet. Før du reiser til installasjonsstedet, finn ut hvilke komponenter som allerede finnes der, og hvilke du må skaffe (f.eks. ruter, strømmåler, ...).

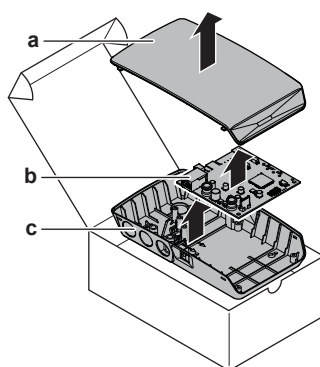
3 Om esken

Vær oppmerksom på det følgende:

- Ved levering MÅ det undersøkes om anlegget er skadet og komplett. Eventuelle skader eller manglende deler MÅ rapporteres umiddelbart til transportørens klagebehandler.
- Bring den innpakkede enheten så nær installeringsstedet som mulig for å unngå at det oppstår skader under transport.
- Klargjør på forhånd den veien du vil anlegget skal føres inn til installeringsstedet.

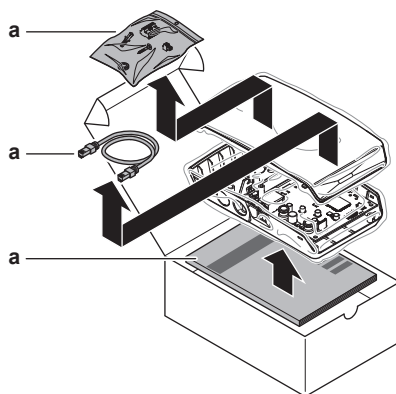
3.1 Pakke ut adapteren

1 Pakk ut LAN-adapteren.



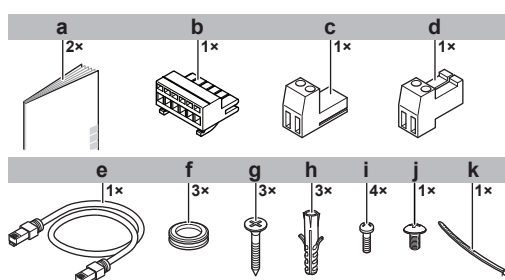
- a Frontkabinett
- b KRETSKORT
- c Bakre kabinett

2 Ta ut tilbehøret.



- a Tilbehør

Tilbehør



Tilbehør		BRP069A61	BRP069A62
a	Installeringshåndbok	O	O
b	6-polet skyvekontakt for X1A	O	—
c	2-polet skyvekontakt for X2A	O	—
d	2-polet skyvekontakt for X3A	O	O
e	Ethernet-kabel	O	O
f	Gummitetninger	O	O
g	Skruer for montering av bakre kabinett	O	O
h	Plugger for montering av bakre kabinett	O	O
i	Skruer for montering av kretskort	O	O
j	Skrue for lukking av frontkabinett	O	O
k	Kabelbånd	O	—

4 Forberedelse

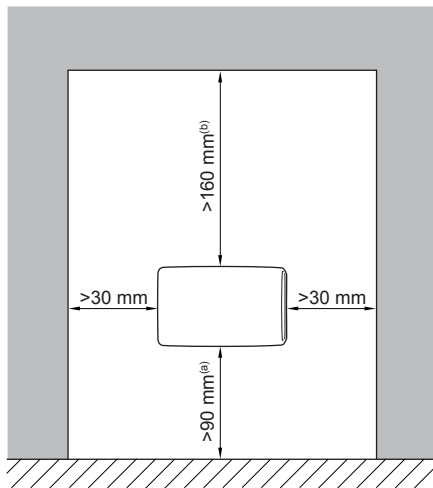
4.1 Krav til installeringssted



INFORMASJON

Les også om krav til maksimal kabellengde som er angitt i "4.2 Oversikt over elektriske tilkoblinger" [15].

- Vær oppmerksom på følgende retningslinjer for installeringsavstander:



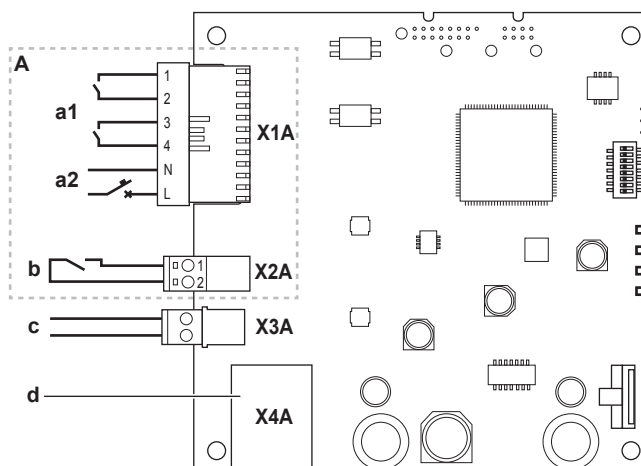
- a Sørg for at det er nok plass til å koble til Ethernet-kabelen uten å overskride dennes minimale bøyeradius (vanligvis 90 mm)
 - b Sørg for at det er nok plass til å åpen kabinettet med en flat skrutrekker (vanligvis 160 mm)
- LAN-adapteren er konstruert bare for veggmontering i tørt innendørsmiljø. Sørg for at installeringsflaten er en plan, vertikal og ikke-brennbar vegg.
 - LAN-adapter er designet bare for montering i følgende stillinger: med kretskort på høyre side i kabinettet og Ethernet-kontakten vendt mot gulvet.
 - LAN-adapteren er designet for bruk i omgivelsestemperaturer fra 5~35°C.

IKKE installer adapteren på følgende steder:

- På steder med høy fuktighet (maks. RH=95%), for eksempel et bad.
- På steder der frost er mulig.
- Kontrollenheten er konstruert bare for veggmontering i tørt innendørsmiljø.
- Sørg for at installeringsflaten er en plan, vertikal og ikke-brennbar vegg.
- Overhold retningslinjene for avstander ved installasjon, som angitt i Figur 8. Ved installasjon av flere kontrollenheter nær hverandre, sørg for minimum 5 mm avstand mellom de forskjellige kontrollenhetene.

4.2 Oversikt over elektriske tilkoblinger

Kontakter



- A Kun Smart Grid-applikasjon
- a1 Til solenergiinverter/strømstyringssystem
- a2 230 V AC detekteringsspenning
- b Til strømmåler
- c Til innendørsenhet (P1/P2)
- d Til ruter

Tilkoblinger

Tilkopling	Kabeltverrsnitt	Ledninger	Maksimal kabellengde
Tilbehørskabler			
Ruter (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Kabler som kjøpes lokalt			
Innendørsenhet (P1/P2) (X3A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Strømmåler (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m
Solenergiinverter/strømstyringssystem+230 V AC detekteringsspenning (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Avhenger av bruksområdet ^(c)	100 m

^(a) Ethernet-kabelen som følger med som tilbehør er 1 m lang. Det er imidlertid mulig å bruke en Ethernet-kabel som kjøpes lokalt. I så fall må man respektere den maksimalt tillatte avstanden mellom LAN-adapteren og ruterens, som er 50 m ved bruk av Cat5e-kabler, og 100 m ved bruk av Cat6-kabler.

^(b) Disse ledningene MÅ være skjermet. Anbefalt stripping er: 6 mm.

^(c) Alt ledningsopplegg til X1A MÅ være H05VV. Nødvendig stripping: 7 mm. For mer informasjon, se "4.2.4 Solenergiinverter/strømstyringssystem" [18].

4.2.1 Ruter

Sørg for at LAN-adapteren kan kobles til via en LAN-tilkobling.

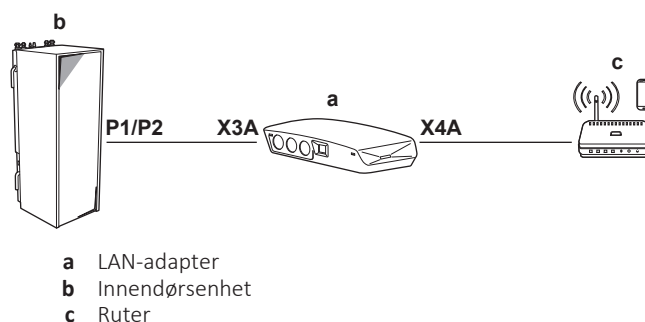
Minimumskategorien for Ethernet-kabel er Cat5e.

Ruterens funksjon i systemet avhenger av systemoppsettet.

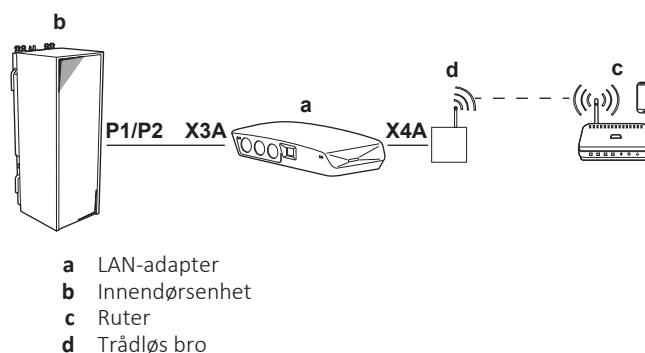
Systemoppsett	Funksjon
App-kontroll (kun denne)	Ruteren en obligatorisk systemkomponent som er påkrevd for kommunikasjon mellom varmepumpesystemet og smarttelefonen. Hvis du vil ha mer informasjon, se "2.2 Systemoppsett" [► 6].
Smart Grid-applikasjon (kun denne)	Ruteren er IKKE en obligatorisk systemkomponent, men brukes kun som et verktøy for konfigurasjonsoppgaver . Hvis du vil ha mer informasjon, se "6 Konfigurasjon" [► 28].
App-kontroll+Smart Grid-applikasjon	Ruteren er både en obligatorisk systemkomponent (app-kontroll) og et verktøy for konfigurasjonsoppgaver (Smart Grid-applikasjon). For mer informasjon se "2.2 Systemoppsett" [► 6] og "6 Konfigurasjon" [► 28].

Hvis ruteren er en systemkomponent, kan den integreres i systemet på følgende måter:

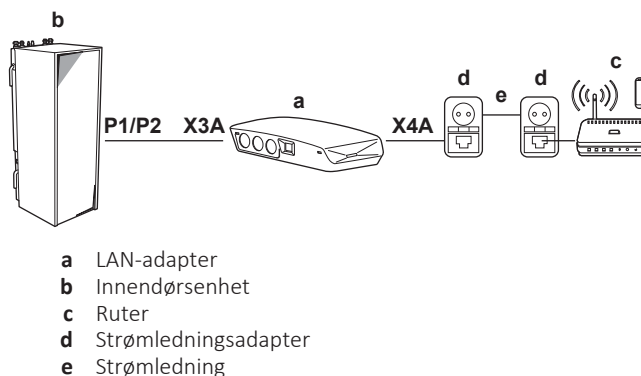
Kablet



Trådløst



Strømledning



INFORMASJON

Det anbefales å koble LAN-adapteren direkte til ruter. Avhengig av modellen til den trådløse broen eller strømledningsadapteren, vil systemet kanskje ikke fungere som det skal.

4.2.2 Innendørsenhet

For strøm og kommunikasjon med innendørsenheten skal LAN-adapteren kobles til innendørsenhetens P1/P2-terminaler via en kabel med 2 ledninger. Det finnes INGEN separat strømforsyning: adapteren får strøm fra innendørsenhetens P1/P2-terminaler.

4.2.3 Strømmåler

Hvis LAN-adapteren er koblet til en strømmåler må du sørge for at den er en **elektrisk pulsmåler**.

Krav:

Punkt		Spesifikasjon
Type		Pulsmåler (5 V DC pulsedeteksjon)
Mulig antall pulser		100 puls/kWh 1000 puls/kWh
Pulsvarighet	Minimum PÅ-tid	10 ms
	Minimum AV-tid	100 ms
Målingstype		Avhenger av installasjonen: - Énfase (1N~) vekselstrømmåler - Trefase (3N~) vekselstrømmåler (balanserte belastninger) - Trefase (3N~) vekselstrømmåler (ubalanserte belastninger)



INFORMASJON

Det er et krav at strømmåleren har en pulsutgang som kan måle den totale energien som sendes INN I nettet.

Foreslåtte strømmålere

Fase	ABB-referanse
1N~	2CMA100152R1000 B21 212-100
3N~	2CMA100166R1000 B23 212-100

4.2.4 Solenergiinverter/strømstyringssystem

**INFORMASJON**

Før installasjon skal du kontrollere at solenergiinverteren/strømstyringssystemet er utstyrt med de digitale utgangene som kreves for å koble den til LAN-adapteren. Hvis du vil ha mer informasjon, se "[7 Smart Grid-applikasjon](#)" [▶ 37].

Kontakten X1A er for tilkobling av LAN-adapter til de digitale utgangene på solenergiveselretter/strømstyringssystem, og gjør det mulig å integrere varepumpesystemet i en Smart Grid-applikasjon.

X1A/N+L leverer en 230 V AC detekteringsspenning til inngangskontakten på X1A. Den 230 V AC detekteringsspenningen gjør det mulig å detektere tilstanden (åpen eller lukket) på de digitale inngangene, og leverer IKKE strøm til resten av LAN-adapterens kretskort.

Sørg for at X1A/N+L er beskyttet av en hurtig kretsbyrter (merkestrøm 100 mA~6 A, type B).

Resten av ledningsopplegget til X1A er forskjellig, avhengig av de digitale utgangene som er tilgjengelig på solenergiinverter/strømstyringssystem og/eller av Smart Grid-driftsmoduser som du ønsker at systemet skal kjøre i. For mer informasjon, se "[7 Smart Grid-applikasjon](#)" [▶ 37].

5 Montering

5.1 Oversikt: Installering

Installeringen av LAN-adapteren består av to trinn:

- 1 Montere bakre kabinett til veggen
- 2 Montere kretskortet i det bakre kabinettet
- 3 Koble til det elektrisk ledningsopplegget
- 4 Montere det fremre kabinettet til det bakre kabinettet

5.2 Montering av adapteren

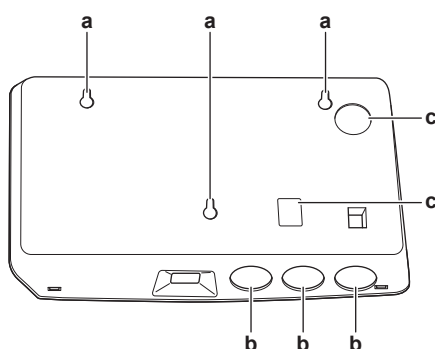
5.2.1 Om montering av adapteren

LAN-adapteren monteres på veggen ved hjelp av monteringshullene (a) i bakre kabinett. Før montering av bakre kabinett på veggen må du fjerne noen perforerte hull (b)(c), avhengig av hvordan du vil legge ledningene og trekke dem inn i adapteren.

Du kan legge og trekke inn ledningene fra bunnen eller fra baksiden. Overhold følgende regler og begrensninger:

Ledningsopplegg	Muligheter og begrensninger
Ledninger som legges og trekkes inn fra bunnen	▪ BARE for synlig ledningsopplegg lagt fra bunnen. ▪ Ved legging av ledninger fra bunnen skal de ALLTID trekkes inn i adapteren via hullene i bunnen av kabinettet (b). Det er IKKE tillatt å klemme disse ledningene mellom kabinettet og veggen for å trekke dem inn via hullene i baksiden (c). ▪ Ledningene for X1A og X4A MÅ legges og trekkes inn fra bunnen. Ledningene for X2A og X3A KAN legges og trekkes inn fra bunnen (eller fra baksiden). ▪ Når du legger og trekker inn ledningene fra bunnen, fjern de nødvendige perforerte hullene i bunnen av kabinettet (b) og erstatt dem med gummitetningene som medfølger i tilbehørsposen.

Ledningsopplegg	Muligheter og begrensninger
Ledninger som legges og trekkes inn fra baksiden	▪ KUN for skjult ledningsopplegg, som trekkes inn i adapteren fra baksiden. ▪ Ledningene for X2A og X3A KAN legges og trekkes inn fra baksiden (eller fra bunnen). Ledningene for X1A og X4A KAN IKKE legges og trekkes inn fra baksiden. ▪ Det er IKKE tillatt å legge ledningene fra bunnen, og klemme dem mellom kabinettet og veggen for å trekke dem inn via hullene i baksiden (c).



- a** Monteringshull
b Perforerte hull i bunnen
c Perforerte hull på baksiden



INFORMASJON

Ledningsopplegg fra bunnen. Erstatt ALLTID fjernede perforerte hull med gummitetningene som følger med i tilbehørsposen. Før du setter gummitetningene inn i hullene, skjær en åpning i dem med en arbeidskniv, slik at du kan la ledningsopplegget gå inn i adapteren gjennom gummitetningene. Gummitetningene MÅ stikkes inn i hullene før du stikker ledningsopplegget inn i adapteren.



MERKNAD

Ledninger fra baksiden. Når du fjerner perforerte hull må du sørge for å fjerne eventuelle skarpe kanter som kan oppstå rundt hullene, slik at du beskytter ledningene mot skader.

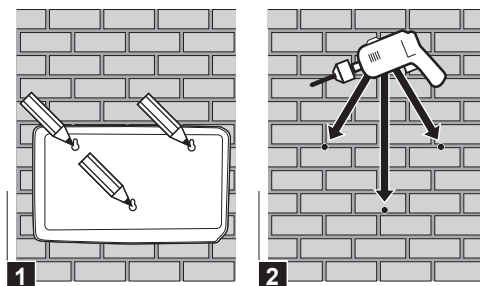
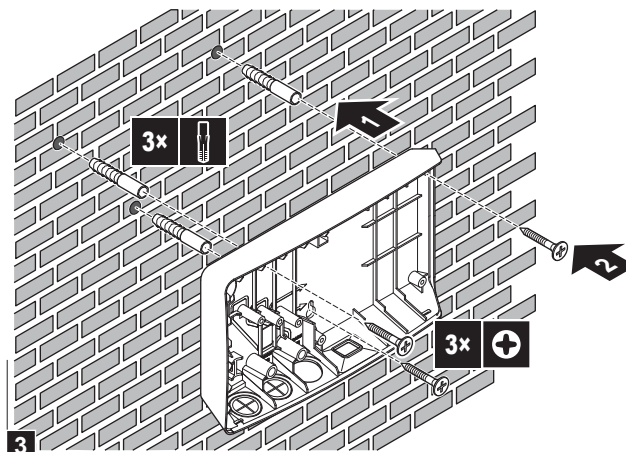


INFORMASJON

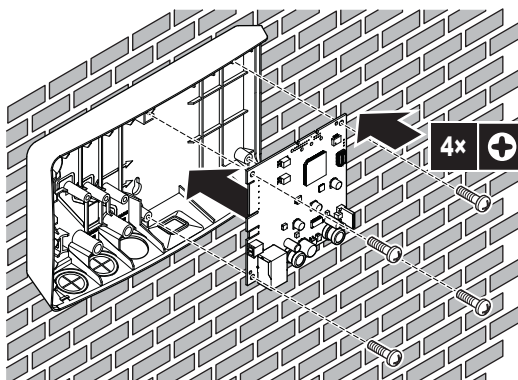
- Hvis du fører ledningene inn i adapteren fra baksiden, kan du skjule dem i veggen.
- Det er IKKE mulig å føre inn Ethernet-kabelen fra baksiden. Ethernet-kabelen kobles ALLTID til fra bunnen.

5.2.2 Montere bakre kabinett til veggen

- 1 Hold det bakre kabinettet mot veggen og marker posisjonen for hullene.

2 Bor hullene.**3** Monter det bakre kabinettet til veggen med skruene og pluggene fra tilbehørsposen.

5.2.3 Montere kretskortet i det bakre kabinettet

**MERKNAD: Risiko for elektrostatisk utlading**

Før montering av kretskortet skal du berøre en jordet del (en radiator, innendørsenhetens kabinett osv.) for å fjerne statisk elektrisitet og beskytte kretskortet mot skade. Kretskortet skal BARE holdes på sidene.

5.3 Koble til det elektriske ledningsopplegget

5.3.1 Om tilkobling av det elektriske ledningsopplegget

Typisk arbeidsflyt

Tilkobling av elektrisk ledningsopplegg består vanligvis av følgende trinn:

Systemoppsett	Typisk arbeidsflyt
App-kontroll (kun denne)	- Tilkobling av adapteren til innendørsenheten (P1/P2). - Tilkobling av adapteren til en ruter.
Smart Grid-applikasjon (kun denne)	- Tilkobling av adapteren til innendørsenheten (P1/P2). - Tilkobling av adapteren til et solenergiinverter/strømstyringssystem. - Tilkobling av adapteren til en strømmåler (valg). Du finner mer informasjon om Smart Grid-applikasjonen under "7 Smart Grid-applikasjon" [▶ 37].
App-kontroll+Smart Grid-applikasjon	- Tilkobling av adapteren til innendørsenheten (P1/P2). - Tilkobling av adapteren til en ruter. - Tilkobling av adapteren til et solenergiinverter/strømstyringssystem, hvis Smart Grid-applikasjonen krever det. - Tilkobling av adapteren til en strømmåler, hvis Smart Grid-applikasjonen (valg) krever det. Du finner mer informasjon om Smart Grid-applikasjonen under "7 Smart Grid-applikasjon" [▶ 37].

5.3.2 Forholdsregler ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget



INFORMASJON

Les også forholdsregler og krav i de følgende kapitlene:

- Generelle sikkerhetshensyn
- Forberedelse



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Du må IKKE slå på strømforsyningen (gjelder både strømforsyningen fra innendørsenheten til X3A og detekteringsspenningen som leveres til X1A) før du har koblet til alt ledningsopplegg og lukket adapteren.



MERKNAD

For å unngå skader på kretskortet er det IKKE tillatt å koble det elektriske ledningsopplegget til kontakter som allerede er koblet til kretskortet. Koble først ledningsopplegget til kontakten, og koble deretter kontakten til kretskortet.



ADVARSEL

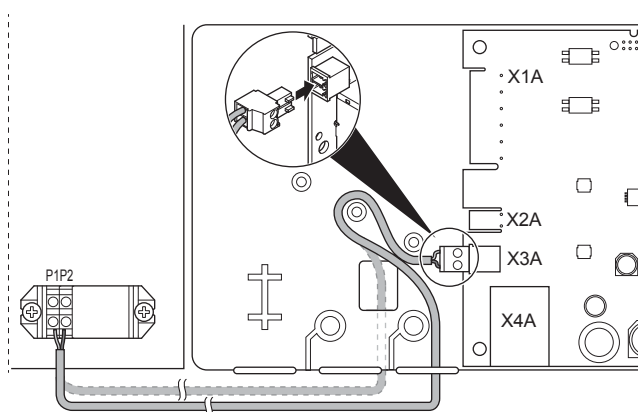
For å hindre skader og/eller personskader må du IKKE foreta noen tilkobling på X1A og X2A på LAN-adapteren BRP069A62.

5.3.3 Koble til innendørsenheten

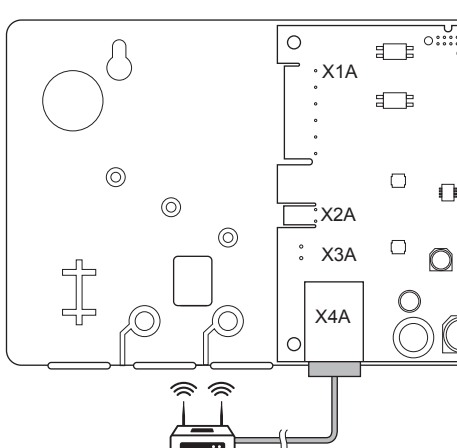
**INFORMASJON**

- Innendørsenhetsens P1P2-terminal kan kobles til maksimalt 2 kontrollenheter.
- I innendørsenhetsens bryterboks kobles kabelen til de samme terminalene som brukergrensesnittet er koblet til (P1P2). Se i installeringshåndboken for innendørsenheten hvis du vil ha mer informasjon.
- De 2 ledningene fra kabelen er IKKE polarisert. Når du kobler disse til terminalene trenger du IKKE å ta hensyn til polaritet.

- 1 Når du stikker ledningsopplegget inn fra bunnen: inne i LAN-adapterkabinettet må du sørge for strekkavlastning ved å legge kablene langs den indikerte kabeltraseen.
- 2 Koble innendørsenhetsens terminaler P1/P2/ til LAN-adapterterminalene X3A/1+2.



5.3.4 Koble til ruter

**MERKNAD**

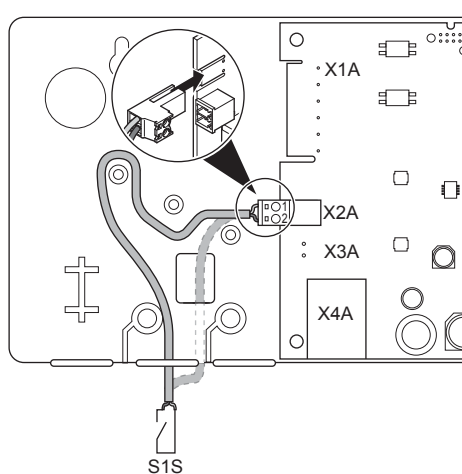
For å unngå kommunikasjonsproblemer på grunn av kabelbrudd må du IKKE overskride minimal bøyeradius for Ethernet-kabelen.

5.3.5 Koble til strømmåleren

**INFORMASJON**

Denne tilkoblingen støttes KUN av LAN-adapteren BRP069A61.

- 1 Når du stikker ledningsopplegget inn fra bunnen: inne i LAN-adapterkabinettet må du sørge for strekkavlastning ved å legge kablene langs den indikerte kabeltraseen.
- 2 Koble strømmåleren til LAN-adapterterminalene X2A/1+2.



INFORMASJON

Ta hensyn til kabelens polaritet. Den positive ledningen MÅ kobles til X2A/1; og den negative ledningen til X2A/2.



ADVARSEL

Sørg for at du kobler til strømmåleren i riktig retning slik at den måler total energi som sendes INN i strømmettet.

5.3.6 Koble til solenergiinverter/strømstyringssystem



INFORMASJON

Denne tilkoblingen støttes KUN av LAN-adapteren BRP069A61.



INFORMASJON

Hvordan solenergiinverter/strømstyringssystemet kobles til X1A avhenger av Smart Grid-applikasjonen. Tilkoblingen som beskrives i instruksjonene nedenfor gjelder når systemet kjører i driftsmodusen "Anbefalt PÅ". Hvis du vil ha mer informasjon, se ["7 Smart Grid-applikasjon" \[37 \]](#).



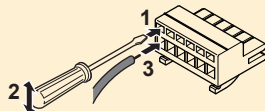
ADVARSEL

Sørg for at X1A/N+L er beskyttet av en hurtig kretsbyter (merkestrøm 100 mA~6 A, type B).

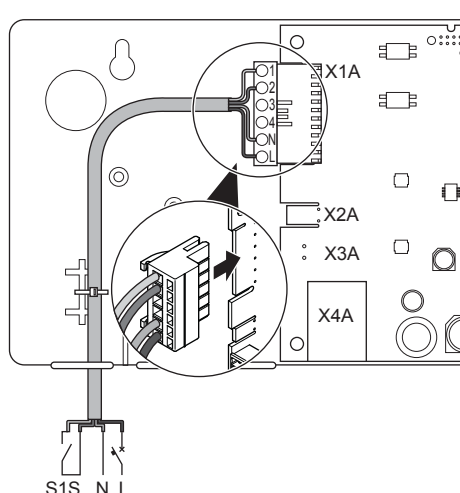


ADVARSEL

Når du kobler ledningsopplegget til LAN-adapterterminalen X1A, kontroller at hver enkelt ledning er godt festet til den aktuelle terminalen. Bruk en skrutrekker til å åpne ledningsklemmene. Sørg for at kobbertråden er satt helt inn i klemmen (avisolert kobbertråd MÅ IKKE være synlig).

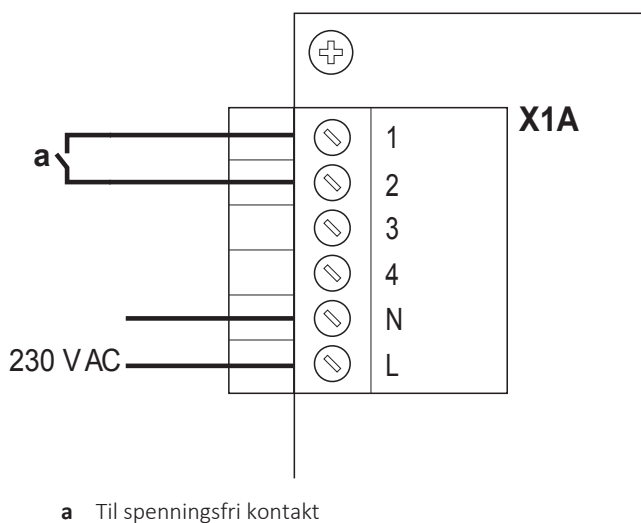


- 1 Sørg for strekkavlastning ved å feste kabelen med et kabelbånd til kabelbåndfestet.
- 2 Sørg for detekteringsspenning til X1A/N+L. Sørg for at X1A/N+L er beskyttet av en hurtig kretsbyter (100 mA~6 A, type B).
- 3 For at systemet skal kjøre i driftsmodusen "Anbefalt PÅ" (Smart Grid-applikasjon) skal du kople de digitale utgangene på solenergiinverter/strømstyringssystem til LAN-adapterens digitale innganger X1A/1+2 LAN.



Tilkobling til en spenningsfri kontakt (Smart Grid-applikasjon)

Hvis solenergiinverter/strömstyringssystemet har en spenningsfri kontakt, kobler du til LAN-adapteren på denne måten:

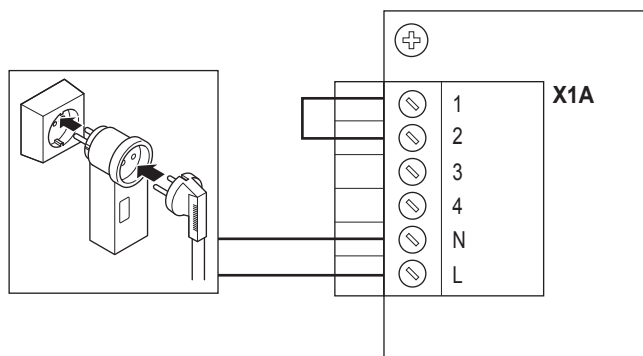


INFORMASJON

Den spenningsfrie kontakten skal kunne veksle 230 V AC – 20 mA.

Tilkobling til en kontrollerbar stikkontakt (Smart Grid-applikasjon)

Hvis du har en tilgjengelig stikkontakt som kontrolleres av solenergiinverter/strömstyringssystemet, kobler du til LAN-adapteren på denne måten:



MERKNAD

Sørg for at en hurtig sikring eller kretsbyter inngår i oppsettet (eller er en del av stikkkontakten, ellers installerer du en ekstern (merkestrøm 100 mA~6 A, type B)).

5.4 Fullføre adapterinstallasjonen

5.4.1 Adapterens serienummer

Før du lukker LAN-adapteren skal du notere enhetens serienummer. Dette nummeret er plassert på adapterens Ethernet-kontakt (det nederste nummeret på X4A). Noter det i tabellen nedenfor.

Serienummer

--

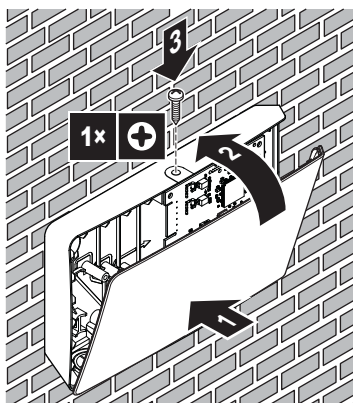


INFORMASJON

Serienummeret brukes under konfigurasjonen av LAN-adapteren. Hvis du vil ha mer informasjon, se "[6 Konfigurasjon](#)" [28].

5.4.2 Lukke adapteren

- 1 Sett frontkabinettet på bakre kabinett og stram til skruen.



5.5 Åpne adapteren

5.5.1 Om åpning av adapteren

Installasjonsprosedyren involverer vanligvis IKKE åpning av adapteren. Hvis du likevel har behov for å åpne den, følger du prosedyren nedenfor.

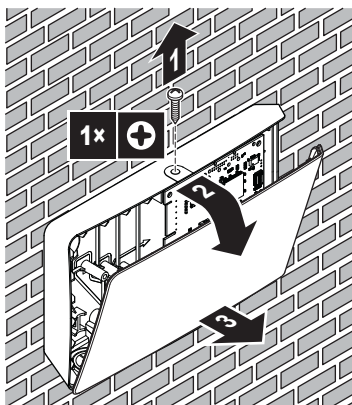


FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Før du åpner LAN-adapteren, må du slå AV all strømforsyning (både strømmen fra innendørsenheten til X3A og detekteringsspenningen som leveres til X1A, hvis tilgjengelig).

5.5.2 For å åpne adapteren

- 1 Fjern skruen med en skrutrekker.
- 2 Trekk toppen av det fremre kabinettet mot deg.



6 Konfigurasjon



INFORMASJON

Bruk kun de kombinasjonene av kontrollenheter og programmer som er nevnt i produsentens instruksjonshåndbok.

6.1 Oversikt: konfigurasjon

LAN-adapterkonfigurasjonen avhenger av LAN-adapterens applikasjon/systemoppsett.

Hvis	Så
LAN-adapteren brukes til app-kontroll	Se "6.2 Konfigurere adapteren for app-kontroll" [▶ 28].
LAN-adapteren brukes til Smart Grid-applikasjonen	Se "6.3 Konfigurere adapteren for Smart Grid-applikasjonen" [▶ 29].

I tillegg inneholder dette kapittelet instruksjoner om hvordan du:

Emne	Kapittel
Oppdatere programvare	"6.4 Oppdatering av programvaren" [▶ 29]
Tilgang til det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet	"6.5 Nettbasert konfigurasjonsgrensesnitt" [▶ 30]
Se i systeminformasjonen	"6.6 Systeminformasjon" [▶ 31]
Gjenopprette fabrikkinnstillingene	"6.7 Gjenopprette fabrikkinnstillingene" [▶ 32]
Legge inn nettverksinnstillinger	"6.8 Nettverksinnstillinger" [▶ 34]
Fjern LAN-adapteren fra varmepumpesystemet.	"6.9 Fjerning" [▶ 36]



INFORMASJON

Hvis 2 LAN-adaptere er til stede i det samme LAN-nettverket, konfigurerer du dem hver for seg.

6.2 Konfigurere adapteren for app-kontroll

Når LAN-adapteren brukes til app-kontroll (kun denne), er så å si ingen konfigurering påkrevd. Etter korrekt installasjon og systemoppstart, skal alle systemkomponenter (LAN-adapter, ruter og ONECTA-app) kunne finne hverandre automatisk ved hjelp av IP-adressene.

Hvis systemets komponenter ikke klarer å koble seg til hverandre automatisk, kan du koble dem til manuelt ved hjelp av faste IP-adresser. I dette tilfellet skal du gi LAN-adapter, ruter og ONECTA-app med den samme, faste IP-adressen. Hvis du vil finne ut hvordan du gir LAN-adapteren en fast IP-adresse, se "6.8 Nettverksinnstillinger" [▶ 34].

6.3 Konfigurere adapteren for Smart Grid-applikasjonen

Når LAN-adapteren brukes til Smart Grid-applikasjonen, skal du konfigurere LAN-adapteren på det dedikerte nettbaserte konfigureringsgrensesnittet.

- Du finner instruksjoner om hvordan du får tilgang til det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet under ["6.5 Nettbasert konfigurasjonsgrensesnitt"](#) [► 30].
- Se ["7.1 Smart Grid-innstillinger"](#) [► 38] hvis du vil ha en oversikt over Smart Grid-innstillinger.
- Du finner mer informasjon om Smart Grid-applikasjonen under ["7 Smart Grid-applikasjon"](#) [► 37].

Om nødvendig, utfør en programvareoppdatering. For instruksjoner, se ["6.4 Oppdatering av programvaren"](#) [► 29].



INFORMASJON

For å få god forståelse av Smart Grid-applikasjonen, og for å kunne konfigurere LAN-adapteren riktig, anbefaler vi at du først leser om Smart Grid-applikasjonen i ["7 Smart Grid-applikasjon"](#) [► 37].

6.4 Oppdatering av programvaren

Hvis du vil oppdatere LAN-adapterens programvare, bruk ONECTA-appen.



INFORMASJON

- For å oppdatere LAN-adapterens programvare med ONECTA-appen, trenger du en ruter. Hvis LAN adapter brukes kun til Smart Grid-applikasjonen (og en ruter ikke er en del av systemet), skal du midlertidig legge til en ruter i oppsettet som beskrevet i ["2.2.3 App-kontroll + Smart Grid-applikasjon"](#) [► 9].
- ONECTA-appen vil automatisk sjekke LAN-adapteren programvareversjon og be om oppdatering ved behov.



INFORMASJON

For at innendørsenhet og brukergrensesnittet skal fungere med LAN-adapteren, må programvaren deres imøtekomme kravene. Sørg ALLTID for at enheten og brukergrensesnittet har den siste programvareversjonen. For mer informasjon, se https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/heating/MMI-software-daikin-altherma-LT.html.

6.4.1 Oppdatere adapterens programvare

Forutsetning: En ruter er (midlertidig) del av konfigurasjonen, du har en smarttelefon med ONECTA-appen, og appen varsler deg om at ny LAN-adapterprogramvare er tilgjengelig.

- 1 Følg oppdateringsprosedyren i appen.

Resultat: Den nye programvaren lastes ned til LAN-adapteren automatisk.

Resultat: For å implementere endringer utfører LAN-adapteren automatisk en strømnulstilling.

Resultat: Nå er LAN-adapterens programvare oppdatert til siste versjon.

**INFORMASJON**

LAN-adapteren og appen kan IKKE betjenes under programvareoppdateringen. Det er mulig at brukergrensesnittet til innendørsenheten viser feilen U8-01. Denne feilkoden forsvinner automatisk når oppdateringen er fullført.

6.5 Nettbasert konfigurasjonsgrensesnitt

I konfigureringsgrensesnittet på nett kan du gjøre følgende innstillinger:

Tverrsnitt	Innstillinger
Information	Se på forskjellige systemparametere
Upload adapter SW	Utføre oppdatering av LAN-adapterens programvare
Factory reset	Gjenopprette fabrikkinnstillingene på LAN-adapteren
Network settings	Foreta forskjellige innstillinger (f.eks. angi en fast IP-adresse)
Smart Grid	Foreta innstillinger i forhold til Smart Grid-applikasjonen

**INFORMASJON**

Det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet er tilgjengelig i 2 timer etter at du har slått på LAN-adapteren. For å gjøre det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet tilgjengelig igjen etter at tiden har utløpt, må du utføre nullstilling med strøm av og på for LAN-adapteren. For å utføre nullstilling med strøm av og på, skal strømmen som går til LAN-adapteren slås AV/PÅ via innendørsenheten P1/P2. Det er IKKE nødvendig å nullstille 230 V AC detekteringsspenning.

6.5.1 Åpne det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet

Vanligvis kan du åpne det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet ved å angi URL: <http://altherma.local>. Hvis dette ikke fører frem, naviger til det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet ved hjelp av LAN-adapterens IP-adresse. IP-adressen avhenger av nettverkets konfigurasjon.

Tilgang via URL

Forutsetning: Din datamaskin er koblet til den samme ruter (samme nettverk) som LAN-adapteren er koblet til.

Forutsetning: Ruter (nettet) støtter DHCP.

- 1 Bruk nettleseren din og gå til <http://altherma.local>

Finne LAN-adapterens IP-adresse

Forutsetning: Din datamaskin er koblet til den samme ruter (samme nettverk) som LAN-adapteren er koblet til.

Forutsetning: Du har hentet IP-adressen til LAN-adapteren.

- 1 Bruk nettleseren og gå til IP-adressen til LAN-adapteren.

For å hente IP-adressen til LAN-adapteren:

Henting via	Instruksjon
ONECTA-appen	▪ På appens hjem-skjerm, trykk på blyantikonet for å gå til "Rediger anlegg"-skjermen. ▪ Under "Anlegg", trykk på enheten som er koblet til LAN-adapteren som du vil hente en IP-adresse fra. ▪ I "Behandle anlegg"-skjermen, finn LAN-adapterens IP-adresse under "Informasjon om nettverksgateway".
DHCP-klientlisten i din ruter	Finn LAN adapteren i DHCP-klientlisten i din ruter.

Tilgang via DIP-bryter + spesiell fast IP-adresse

Forutsetning: Datamaskinen er koblet direkte til LAN-adapteren med en Ethernet-kabel, og er IKKE koblet til andre nettverk (wifi, LAN osv.).

Forutsetning: Strømmen til LAN-adapteren er AV.

- 1 Sett DIP-bryter 4 til "ON".
- 2 Slå PÅ strømmen til LAN-adapteren.
- 3 Gå til <http://169.254.10.10> i nettleseren.



MERKNAD

Bruk egnet verktøy for å sette DIP-bryterne i en annen posisjon. Vær forsiktig – risiko for elektrostatisk utlading.



INFORMASJON

LAN-adapteren kontrollerer kun konfigurasjonen til DIP-bryteren etter en strømnullstilling. Når du skal konfigurere DIP-bryteren, må du derfor sørge for at strømmen til adapteren er AV.



INFORMASJON

For BRP069A61 er "strøm" både strømforsyningen fra innendørsenheten OG 230 V AC detekteringsspenningen som leveres til X1A.

6.6 Systeminformasjon

For se systeminformasjon, gå til "Information" i det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet.

Information

LAN adapter firmware: 17003905_PP

Smart grid: enabled

IP address: 10.0.0.7

MAC address: 00:23:7e:f8:09:5d

Serial number: 170300003

User interface SW: v01.19.00

User interface EEPROM: AS1705847-01F

Hydro SW: ID66F2

Hydro EEPROM: AS1706432-25A

Informasjon	Beskrivelse/oversettelse
LAN-adapter	
LAN adapter firmware	LAN-adapterens programvareversjon
Smart grid	Kontroller om LAN-adapteren kan brukes med Smart Grid-applikasjonen
IP address	LAN-adapterens IP-adresse
MAC address	LAN-adapterens MAC-adresse
Serial number	Serienummer
Brukergrensesnitt	
User interface SW	Brukergrensesnittets programvare
User interface EEPROM	Brukergrensesnittets EEPROM
Innendørsenhet	
Hydro SW	Programvareversjon for innendørsenhetens hydro-modul
Hydro EEPROM	EEPROM for innendørsenhetens hydro-modul

6.7 Gjenopprette fabrikkinnstillingene

Utfør gjenoppretting av fabrikkinnstillingene som følger:

- Via DIP-bryteren (foretrukket metode);
- Via det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet;
- Via ONECTA-appen.

**INFORMASJON**

Husk at når du utfører en fabrikknullstilling vil ALLE gjeldende innstillinger og konfigurasjoner bli nullstilt. Bruk denne funksjonen med forsiktighet.

Bruk av fabrikknullstilling kan være nyttig i følgende tilfeller:

- Du kan ikke finne LAN-adapteren (lenger) i nettverket;
- LAN-adapteren har mistet sin IP-adresse;
- Du ønsker å rekonfigurere Smart Grid-applikasjonen;
- ...

6.7.1 Slik gjenoppretter du fabrikkinnstillingene

Via DIP-bryteren (foretrukket metode)

- 1 Slå AV strømmen til LAN-adapteren.
- 2 Sett DIP-bryter 2 til "ON".
- 3 Slå PÅ strømmen.
- 4 Vent i 15 sekunder.
- 5 Slå AV strømmen.
- 6 Sett bryteren tilbake til "OFF".
- 7 Slå PÅ strømmen.

**MERKNAD**

Bruk egnet verktøy for å sette DIP-bryterne i en annen posisjon. Vær forsiktig – risiko for elektrostatisk utlading.

**INFORMASJON**

LAN-adapteren kontrollerer kun konfigurasjonen til DIP-bryteren etter en strømnulstilling. Når du skal konfigurere DIP-bryteren, må du derfor sørge for at strømmen til adapteren er AV.

**INFORMASJON**

For BRP069A61 er "strøm" både strømforsyningen fra innendørsenheten OG 230 V AC detekteringsspenningen som leveres til X1A.

Via det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet

- 1 Gå til "Factory reset" på det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet.
- 2 Klikk på nullstillingsknappen.

Factory reset

This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.

Reset

Informasjon	Oversettelse
This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.	Dette vil nullstille LAN-adapteren til standardinnstillinger. Innendørsenhetsens innstillinger vil bli beholdt. Etter nullstillingen utføres en omstart.

**INFORMASJON**

Du finner instruksjoner om hvordan du får tilgang til det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet under ["6.5.1 Åpne det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet"](#) [30].

Via appen

Åpne ONECTA og utfør en fabrikknullstilling.

6.8 Nettverksinnstillinger

Normalt vil LAN-adapteren legge inn nettverksinnstillinger automatisk, og det er ikke nødvendig å endre disse. Ved behov er det imidlertid mulig å konfigurere nettverksinnstillinger på følgende måter:

- Via det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet (forskjellige innstillinger);
- Via DIP-bryter (kun spesiell fast IP-adresse).

Merknad om LAN-adapterens IP-adresse

Tilordne en IP adresse til en LAN-adapter på en av følgende måter:

IP-adresse	Beskrivelse+metode
DHCP-protokoll (standard)	Systemet vil automatisk tilordne en IP-adresse til LAN-adapteren ved hjelp av DHCP-protokollen. Dette er den vanlige situasjonen, og innstillingen gjøres på det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet. Se " Via det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet " [▶ 34].
Statisk IP-adresse	Bypass DHCP-protokollen og tilordne en statisk IP-adresse manuelt til LAN-adapteren. Gjør dette via det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet. Se " Via det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet " [▶ 34].
Spesiell statisk IP-adresse	Bypass eventuelle IP-innstillinger som er gjort på det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet og tilordne en spesiell statisk IP-adresse til LAN-adapteren. Gjør dette via en DIP-bryter. Se " Via DIP-bryteren " [▶ 35].



INFORMASJON

Vanligvis vil nettverks-/IP-innstillinger bli lagt inn automatisk, og det er ikke nødvendig å gjøre endringer. Du skal kun gjøre endringer i nettverks-/IP-innstillinger når det er absolutt påkrevd (f.eks. Når systemet ikke registrerer LAN-adapteren automatisk).

6.8.1 Konfigurere nettverksinnstillinger

Via det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet

- 1 Gå til "Network settings" på det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet.
- 2 Konfigurer nettverksinnstillinger.

Network settings

DHCP active ☒ Automatic ☐ Manually

Static IP address . . .

Subnetmask . . .

Default gateway . . .

Primary DNS . . .

Secondary DNS . . .

Informasjon	Översettelse/beskrivelse
DHCP active	DHCP aktiv
Automatic	Automatisk
Manually	Manuelt
Static IP address	Statisk IP-adresse
Subnet Mask	Nettmaske
Default gateway	Standard gateway
Primary DNS	Primær DNS
Secondary DNS	Sekundær DNS



INFORMASJON

Som standard settes "DHCP active" til "Automatic" og IP-innstillinger konfigureres automatisk og dynamisk ved hjelp av DHCP-protokollen. Når du setter "DHCP active" til "Manually" oppnår du bypass av DHCP-protokollen. Istedenfor skal du definere en statisk IP-adresse for LAN-adapteren i feltene ved siden av "Static IP address".

Når du angir en statisk IP-adresse for LAN-adapteren, er det ikke mulig å få tilgang til det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet via URL (<http://altherma.local>). Når du angir en statisk IP-adresse må du derfor notere den ned et sikkert sted slik at du senere kan få enkel tilgang til det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet.

Via DIP-bryteren

DIP-bryteren lar deg tilordne en spesiell statisk IP-adresse til LAN-adapteren. Denne IP-adressen er **"169.254.10.10"**. Når du velger å gjøre dette må du bypasse eventuelle IP-innstillinger som er gjort på det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet.

For å tilordne den spesielle statiske IP-adressen til LAN-adapteren:

- 1 Slå AV strømmen til LAN-adapteren.
- 2 Sett DIP-bryter 2 til "ON".
- 3 Slå PÅ strømmen.



MERKNAD

Bruk egnet verktøy for å sette DIP-bryterne i en annen posisjon. Vær forsiktig – risiko for elektrostatisk utlading.

**INFORMASJON**

LAN-adapteren kontrollerer kun konfigurasjonen til DIP-bryteren etter en strømnulstilling. Når du skal konfigurere DIP-bryteren, må du derfor sørge for at strømmen til adapteren er AV.

**INFORMASJON**

For BRP069A61 er "strøm" både strømforsyningen fra innendørsenheten OG 230 V AC detekteringsspenningen som leveres til X1A.

6.9 Fjerning

Når du kobler til/fra LAN-adapteren på innendørsenheten, skal systemet automatisk registrere dennes tilstedeværelse/fravær. Men når du fjerner LAN-adapter fra et system som kontrolleres av et brukergrensesnitt med modellnummer EKRUCBL*, må du konfigurere dette manuelt. Hvis du vil ha mer informasjon, se dokumentasjonen for varmepumpesystemet.

6.9.1 Slik fjerner du adapteren fra systemet

- 1 I brukergrensesnittet (EKRUCBL*), gå til **Installeringsinnst. > Systemoppsett > Valg**.
- 2 Velg **LAN adapter** i listen over alternativer.
- 3 Velg "Nei".

7 Smart Grid-applikasjon



INFORMASJON

Denne informasjonen gjelder KUN LAN-adapter BRP069A61.



INFORMASJON

For å bruke LAN-adapteren med Smart Grid-applikasjonen, er det påkrevd at DIP-bryter 1 er satt til "OFF" (dette er standard). Alternativt, for å deaktivere muligheten for å bruke LAN-adapteren med Smart Grid-applikasjonen, er det mulig å sette DIP-bryter 1 til "ON".



MERKNAD

Bruk egnet verktøy for å sette DIP-bryterne i en annen posisjon. Vær forsiktig – risiko for elektrostatisk utlading.

LAN-adapteren gjør det mulig å koble varmpumpesystemet til en solenergiveselretter/et strømstyringssystem, slik at dette kan kjøres i forskjellige Smart Grid-driftsmoduser. På denne måten fungerer alle komponenter i systemet sammen for å begrense strøminjeksjonen (egengenerert) til strømmettet, og isteden konvertere denne varmeenergien ved å benytte varmepumpens varmelagringskapasitet. Dette kalles "energibufning".

Systemet kan bufre energi på følgende måter:

- Varme opp husholdningsvarmtvannstanken
- Varme opp rommet
- Kjøle ned rommet

Smart Grid-applikasjonen kontrolleres av solenergiinverter/strømstyringssystemet, som overvåker strømmettet og sender kommandoer til LAN-adapteren. Adapteren er koblet til solenergiinverter/strømstyringssystemet (digitale utganger) ved hjelp av kontakten X1A (digitale innganger).

Solenergiinverter/strømstyringssystem (digitale utganger)	X1A (digitale innganger)
Digital utgang 1	SG0 (X1A/1+2)
Digitale utgang 2	SG1 (X1A/3+4)

Solenergiinverter/strømstyringssystemet kontrollerer tilstanden på LAN-adapterens digitale innganger. Avhengig av tilstanden til inngangene (åpen eller lukket), kan varmepumpesystemet kjøre i følgende Smart Grid-driftsmoduser:

Smart Grid-driftsmodus	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Normal drift/Fri modus INGEN Smart Grid-applikasjon	Åpen	Åpen
Anbefalt PÅ Energibuffer i husholdningsvarmtvannstanken og/eller rommet, MED strømgrense.	Lukket	Åpen

Smart Grid-driftsmodus	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Tvungen AV Deaktivering av utendørsenhet og elektriske varmeapparatdrift ved høye energipriser.	Åpen	Lukket
Tvungen PÅ Energibufring i husholdningsvarmtvannstanken, UTEN strømgrense.	Lukket	Lukket

**INFORMASJON**

For at systemet skal kunne kjøre i alle 4 mulige Smart Grid-driftsmoduser må solenergiinverter/strømstyringssystemet ha 2 digitale utganger tilgjengelig. Hvis kun 1 utgang er tilgjengelig, kan du kun koble til SG0, og systemet kan kun kjøre i driftsmodusene "Normal drift/Fri modus" og "Anbefalt PÅ". For at systemet skal kjøre i "Tvangsstyrt AV" og "Tvangsstyrt PÅ", er det påkrevd med tilkobling til SG1 (for disse driftsmodusene må SG1 være "lukket").

**INFORMASJON**

Hvis systemoppsettet inkluderer en styrbar stikkontakt, og solenergiinverter/strømstyringssystemet aktiverer denne stikkontakten SG0 blir "lukket" og systemet kjører i driftsmodus "Anbefalt PÅ". Hvis solenergiinverter/strømstyringssystemet deaktiverer stikkontakten, blir SG0 (og SG1) "åpnet" og systemet kjører i driftsmodusen "Normal drift/Fri modus" (fordi 230 V C detekteringsspenning til X1A/L+N blir kuttet).

7.1 Smart Grid-innstillinger

Når du skal endre Smart Grid-innstillingene, går du til Smart Grid i det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet.

Smart Grid

Pulse meter setting No meter

Electrical heaters allowed ☒ No ☐ Yes

Room buffering allowed ☒ No ☐ Yes

Static power limitation 1.5kW

Informasjon	Oversettelse
Pulse meter setting	Pulsmålerinnstilling
No meter	Ingen måler
Electrical heaters allowed - No/Yes	Elektriske varmeapparater tillatt – Nei/Ja
Room buffering allowed - No/Yes	Rombufring tillatt – Nei/Ja
Static power limitation	Statisk strømbegrensning

**INFORMASJON**

Du finner instruksjoner om hvordan du får tilgang til det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet under ["6.5.1 Åpne det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet"](#) [► 30].

7.1.1 Energibuffer

Avhengig av Smart Grid-innstillinger (nettbasert konfigurasjonsgrensesnitt), vil energibufning skje enten kun i husholdningsvarmtvannstanken, eller i husholdningsvarmtvannstanken og i rommet. Du kan velge om de elektriske varmeapparatene skal bidra til bufningen av energi i husholdningsvarmtvannstanken eller ikke.

Energibuffer	Systemkrav	Beskrivelse
Husholdningsvarmtvannstank	- Kontroller at husholdningsvarmtvannstanken inngår i systemet. - På brukergrensesnittet må du huske å stille inn: - [E-05]=1 - [E-06]=1 - Enhetens kontrollmetode (brukergrensesnittedstilling [C-07]): ingen krav, men merk deg informasjonen nedenfor "Bufning dersom [C-07]=0 ELLER 1" [► 43].	Systemet produserer husholdningsvarmtvann. Tanken varmer vannet opp til maksimal tanktemperatur.
Rom (oppvarming)	- Tillat bufning i rommet på det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet. - Enhetens kontrollmetode: i brukergrensesnittet, kontroller at [C-07]=2	Systemet varmer opp rommet til komfortsettpunktet. ^(a)
Rom (kjøling)	- Tillat bufning i rommet på det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet. - Enhetens kontrollmetode: i brukergrensesnittet, kontroller at [C-07]=2	Systemet kjøler ned rommet til komfortsettpunktet. ^(b)

^(a) I dette tilfellet er den faktiske romtemperaturen lavere enn komfortsettpunktet. Hvis denne verdien ikke kan stilles inn i brukergrensesnittet for din enhet, er standardverdien 21°C.

^(b) I dette tilfellet er den faktiske romtemperaturen høyere enn komfortsettpunktet for kjøling. Hvis denne verdien ikke kan stilles inn i brukergrensesnittet for din enhet, er standardverdien 24°C.

Bruk tilfelle 1

Avhengig av Smart Grid-innstillingene foregår energimellomlagringen enten kun i varmtvannstanken til husholdningsbruk eller i varmtvannstanken til husholdningsbruk og i rommet. Du kan velge om de elektriske varmeapparatene skal hjelpe til med mellomlagringen av energi i varmtvannstanken til husholdningsbruk.

Energibuffer	Systemkrav	Beskrivelse
Husholdningsvarmtvannstank	- Kontroller at husholdningsvarmtvannstanken inngår i systemet. - På brukergrensesnittet må du huske å stille inn: - [E-05]=1 - [E-06]=1 - Enhetens kontrollmetode (brukergrensesnittinnstilling [C-07]): ingen krav, men merk deg informasjonen nedenfor.	Systemet produserer husholdningsvarmtvann. Tanken varmer vannet opp til maksimal tanktemperatur (avhengig av tanktype).
Rom (oppvarming)	- Tillat bufring i rommet. - Enhetens kontrollmetode: i brukergrensesnittet, kontroller at [C-07]=2 (romtermostatkontroll)	Systemet varmer opp rommet til komfortsettpunktet. ^(a)
Rom (kjøling)	- Tillat bufring i rommet. - Enhetens kontrollmetode: i brukergrensesnittet, kontroller at [C-07]=2 (romtermostatkontroll)	Systemet kjøler ned rommet til komfortsettpunktet. ^(b)

^(a) Hvis faktisk romtemperatur er under innstillingsverdien for komfortabel oppvarming.

^(b) Hvis faktisk romtemperatur er over innstillingsverdien for komfortabel kjøling.



MERKNAD

Hvis du skal fjerne varmtvannstanken til husholdningsbruk fra et oppsett med veggmontert anlegg, så MÅ du installere MMI-programvare på nytt.



INFORMASJON

Rombufring er KUN mulig hvis enhetens kontrollmetode er [C-07]=2 (romtermostatkontroll). Dette innebærer at hvis en ekstern romtermostat (Daikin eller tredjepart) er konfigurert for hovedområdet, er rombufring KUN mulig i ekstraområde.

Bufring dersom [C-07]=0 ELLER 1

Dersom grensesnittet indikerer [C-07]=0 ELLER 1 (enhetens kontrollmetode er utslippsvanntemperaturkontroll ELLER ekstern romtermostatkontroll), da kan systemet kun bufre energi i husholdningsvarmtvannstanken, og kun i de følgende to separate tilfellene:

- Romoppvarming/kjøledrift er slått AV

ELLER

- Under romvarmedrift:
 - Utendørstemperatur > romoppvarmingsinnstilling [4-02]
 - Frostsikring av rom er ikke oppnådd
- Under romkjøling:
 - Utendørstemperatur < romkjølingsinnstilling [F-01]

**INFORMASJON**

- Systemet vil KUN mellomlagre energi når innendørsanlegget IKKE er i normal drift. Normal drift har prioritet fremfor energimellomlagring.
- Normal drift KAN være følgende: **Romoppvarming/-kjøling** (innstillingsverdi er ikke nådd), drift med **Husholdningsvarmtvann** (innstillingsverdi er ikke nådd i løpet av en planlagt drift eller drift med gjenoppvarming), eller sikkerhetsfunksjoner (f.eks. **Frostbeskyttelse** eller **Desinfeksjon**).
- Maksimal temperatur ved mellomlagring til varmtvannstank til husholdningsbruk er maksimal temperatur for varmtvannstank for gjeldende tanktype.
- Innstillingsverdien for romoppvarming/-kjøling ved mellomlagring til rom er mellomlagringsinnstillingsverdien for rommet.
- Systemet vil KUN mellomlagre energi ved romoppvarming hvis innstillingsverdien for romoppvarming er lavere enn innstillingsverdien for komfortabel romoppvarming. Systemet vil KUN mellomlagre energi ved romkjøling hvis innstillingsverdien for romkjøling er høyere enn innstillingsverdien for komfortabel romkjøling.

**INFORMASJON****Prioritet for tank-/rombufring:**

- Systemet starter tankbufring først. Når tankbufring er på maksimal kapasitet, skifter systemet til rombufring (hvis aktivert).
- Tankbufring kan koble over til rombufring før man når maksimal kapasitet, på grunn av intern logikk i enheten. Ved normal drift gjelder den maksimale driftstiden for husholdningsvarmtvann. Se i installatørens referanseguiden for innendørsenheten hvis du vil ha mer informasjon.
- Når rombufringen foregår og tanken faller under maksimal kapasitet (f.eks. når noen tar seg en dusj), så forblir systemet på rombufring for en viss periode før det skifter tilbake til tankbufring.

**INFORMASJON****Tankbufring:**

- Når **Reheat only** eller **Reheat + scheduled** brukes, kan varmtvannsbeholderen bruke energi fra strømmettet inntil settpunktet er nådd. Hvis **Schedule only** brukes, kan resultatet bli en kald varmtvannsbeholder hvis tidsplanen IKKE er godt innstilt.
- På grunn av systemets utforming KAN tanken bli kald i noen tilfeller på grunn av for kort gjenoppvarmingssyklus.

**INFORMASJON**

For å unngå uønsket forbruk av nettstrøm og hyppig start/stopp av den elektriske varmeren på grunn av variasjoner i spenningstoleransen i nettet, er flere mottiltak iverksatt. Som et resultat vil den elektriske varmeren ikke bli brukt til romoppvarming, selv om dette er tillatt via brukergrensesnittet.

**INFORMASJON**

Ved overskyet vær eller et plutselig økt strømforbruk i boligen KAN den overflødige PV-strømmen svinge. For å unngå hyppige skift i driften av anlegget er det innstilt en tidsbryter, slik at mellomlagring stanses KUN når den overflødige PV-strømmen blir liggende under terskelverdien i minst 5 minutter. Derfor KAN anlegget forbigående bruke energi fra nettet for å fortsette mellomlagringen.

Bruk tilfelle 2

Energibufning skjer kun i husholdningsvarmtvannstanken.

Energibuffer	Systemkrav	Beskrivelse
Husholdningsvarmtvannstank	- Kontroller at husholdningsvarmtvannstanken inngår i systemet. - På brukergrensesnittet må du huske å stille inn: - [E-05]=1 - [E-06]=1	Systemet produserer husholdningsvarmtvann. Tanken varmer vannet opp til maksimal tanktemperatur (avhengig av tanktype).

**INFORMASJON**

- Systemet vil KUN mellomlagre energi når innendørsanlegget IKKE er i normal drift. Normal drift har prioritet fremfor energimellomlagring.
- Normal drift KAN være enten: Drift med **Husholdningsvarmtvann** (innstillingsverdi er ikke nådd i løpet av planlagt drift eller drift med gjenoppvarming), eller sikkerhetsfunksjoner (f.eks. **Frostbeskyttelse** eller **Desinfeksjon**).
- Maksimal temperatur ved mellomlagring til varmtvannstank til husholdningsbruk er maksimal temperatur for varmtvannstank for gjeldende tanktype.

**INFORMASJON**

Energimellomlagring i varmtvannstanken til husholdningsbruk vil KUN skje når den overflødige PV-strømmen, som er differansen mellom den genererte solcelleenergien og boligens strømforbruk, overstiger den fastsatte grenseverdien på 1,45 kW. Denne verdien sikrer at det føres nok strøm inn i nettet til å betjene varmekolben, og den omfatter en sikkerhetsmargin som tillater 10% variasjon i nettet.

**INFORMASJON**

Ved overskyet vær eller et plutselig økt strømforbruk i boligen KAN den overflødige PV-strømmen svinge. For å unngå hyppige skift i driften av anlegget er det innstilt en tidsbryter, slik at mellomlagring stanses KUN når den overflødige PV-strømmen blir liggende under terskelverdien i minst 5 minutter. Derfor KAN anlegget forbigående bruke energi fra nettet for å fortsette mellomlagringen.

Bufring dersom [C-07]=0 ELLER 1

Dersom grensesnittet indikerer [C-07]=0 ELLER 1 (enhetens kontrollmetode er utslippsvanntemperaturkontroll ELLER ekstern romtermostatkontroll), da kan systemet kun bufre energi i husholdningsvarmtvannstanken, og kun i de følgende to separate tilfellene:

- Romoppvarming/kjøledrift er slått AV

ELLER

- Under romvarmedrift:
 - Utendørstemperatur > romoppvarmingsinnstilling [4-02]
 - Frostsikring av rom er ikke oppnådd
- Under romkjøling:
 - Utendørstemperatur < romkjølingsinnstilling [F-01]

**INFORMASJON**

- Systemet vil BARE bufre energi når innendørsenheten ikke er i normal drift. Normal drift prioriteres høyere enn energibufring. Normal drift kan være en av de følgende:
- Normal drift kan være en av de følgende: **Romoppvarming/-kjøling** (settpunktet er ikke nådd), **Husholdningsvarmtvann**-drift (settpunktet er ikke nådd under planlagt drift eller gjenoppvarming), eller sikkerhetsfunksjoner (f.eks. **Frostbeskyttelse** eller **Desinfeksjon**).
- I det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet er bufring satt til "bare husholdningsvarmtvannstanken" som standard.
- Den maksimale temperaturen under bufring av husholdningsvarmtvannstanken er den maksimale tanktemperaturen til den aktuelle tanktypen.
- Settpunktet for romoppvarming/romkjøling under rombufring er komfortsettpunktet for rommet. Enheter hvor disse verdiene ikke kan stilles inn i brukergrensesnittet, bruker 21°C (for oppvarming) og 24°C (for kjøling) som standardverdier.
- Systemet vil KUN bufre energi under romoppvarming hvis romoppvarmingens settpunkt er lavere enn oppvarmingens komfortsettpunktet. Systemet vil KUN bufre energi under romavkjøling hvis romavkjølingens settpunkt er høyere enn kjølingens komfortsettpunktet.

7.1.2 Strømbegrensning

I driftsmodus "Anbefalt PÅ" begrenses strømforbruket til varmepumpesystemet enten statisk eller dynamisk. I begge tilfeller er det mulig å inkludere strømforbruket til de elektriske varmeapparatene i beregningen (IKKE standard).

HVIS	SÅ
Statisk strømbegrensning (Static power limitation)	Strømforbruket til innendørsenheten begrenses statisk basert på en fast verdi (standard 1,5 kW), som angis i det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet. Under energibufring overskrider IKKE innendørsenhetens strømforbruk denne grensen. Verdien for denne innstillingen brukes kun hvis systemet ikke inkluderer en strømmåler (på det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet: Pulse meter setting: "No meter"). Ellers skal man bruke dynamisk strømbegrensning.
Dynamisk strømbegrensning (Pulse meter setting)	Strømbegrensningen tilpasses automatisk og utføres dynamisk basert på strøminjeksjonen til strømnettet, som måles av strømmåleren. For å minimalisere strøminjeksjonen i strømnettet, er innendørsenheten i drift så mye som mulig.

**INFORMASJON**

- I driftsmodus "Tvangsstyrt PÅ", utføres energibufring UTEN strømbegrensning.
- For å få mest mulig ut av energibufringen anbefales det at dynamisk strømbegrensning gjøres ved hjelp av en strømmåler.
- De elektriske varmeapparatene er BARE i drift når strømgrensen er høyere enn varmeapparatenes nominelle effekt.
- For ERLQ011~016 og EBLQ+EDLQ011~016CA(3)V3+W1 utendørsenheter er strømbegrensningsfunksjonen IKKE tilgjengelig. Når disse utendørsenheterne brukes i et Smart Grid-system, er de i drift uten strømbegrensning. Assistanse fra elektriske varmeapparater er derimot deaktivert.

**ADVARSEL**

Sørg for at du kobler til strømmåleren i riktig retning slik at den måler total energi som sendes INN i strømnettet.

**INFORMASJON**

- For at dynamisk strømbegrensning skal være mulig, kreves ett enkelt tilkoblingspunkt til gitteret (ett tilkoblingspunkt for det fotovoltaiske systemet OG husholdningsapparatene). Smart Grid-algoritmen krever nettosummen av generert OG forbrukt energi for å fungere riktig. Algoritmen virker IKKE hvis du har separate målere for generert og forbrukt energi.
- Ettersom dynamisk energibegrensning er basert på inndataene fra strømmåleren, trenger du IKKE angi strømgrenseverdien i det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet.

7.2 Driftsmoduser

Driftsmodi:

- Oppvarming og kjøling (luft-til-luft).
- Drift med kun vifte (luft-til-luft).

Denne driftshåndboken gir en enkel oversikt over hovedfunksjonene til systemet.

Se i driftshåndboken for det installerte brukergrensesnittet hvis du vil ha mer informasjon.

7.2.1 "Normal drift/Fri modus"-modus

I driftsmodus "Normal drift"/"Fri modus", fungerer innendørsenheten som normalt i samsvar med eierens innstillinger og tidsplaner. Ingen Smart Grid-funksjoner er aktivert.

7.2.2 Modusen "Anbefalt PÅ"

I driftsmodusen "Anbefalt PÅ" benytter varmepumpesystemet solcelleenergi/nettstrøm (når det er tilgjengelig, slik det måles av solenergiveselretteren/strømstyringssystemet) til å produsere husholdningsvarmtvann og/eller varme opp eller kjøle ned rommet. Mengden solcelleenergi/nettstrøm som brukes som buffer, avhenger av husholdningsvarmtvannstankens temperatur og/eller romtemperaturen. For å tilpasse solenergi/strømnett-kapasitet og strømforbruk med varmepumpesystemet, begrenses innendørsenhetsens strømforbruk enten statisk (med en fast verdi som er angitt i det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet) eller dynamisk (med automatisk tilpasning, slik det måles av strømmåleren – hvis den er en del av systemoppsettet).

7.2.3 Modusen "Tvangsstyrt AV"

I driftsmodusen "Tvangsstyrt AV" vil solenergi/strømstyringssystemet utløse systemet for å deaktivere driften av utendørsenhetsens kompressor og de elektriske varmeapparatene. Dette er spesielt nyttig ved strømstyringssystemer som reagerer på høye strømpriser, eller hvis strømmettet er overbelastet (via signaler fra strømmettleverandøren til styringssystemet). Når modusen "Tvangsstyrt AV" er aktiv, tvinges systemet til å stanse romoppvarming/romkjøling og produksjon av husholdningsvarmtvann.



INFORMASJON

Når systemet kjører i en av Smart Grid-driftsmodusene, fortsetter det å kjøre i denne modusen helt til statusen til inngangene på LAN-adapteren endres. Vær oppmerksom på at det kan oppstå komfortproblemer hvis systemet kjøres i modusen "Tvangsstyrt AV" over lenger tid.

7.2.4 Modusen "Tvangsstyrt PÅ"

I driftsmodusen "Tvangsstyrt PÅ" benytter varmepumpesystemet solcelleenergi/nettstrøm (når det er tilgjengelig, slik det måles av solenergiveselretteren/strømstyringssystemet) til å produsere husholdningsvarmtvann. Mengden solcelleenergi/nettstrøm som brukes som buffer, avhenger av husholdningsvarmtvannstankens temperatur. Til forskjell fra driftsmodusen "Anbefalt PÅ" finnes det INGEN strømbegrensning: systemet vil varme opp husholdningsvarmtvann til maksimumstemperaturen. Utendørsenhetsens kompressor og de elektriske varmeapparatene har ikke begrenset strømforbruk.

Driftsmodusen "Tvangsstyrt PÅ" er spesielt nyttig ved strømstyringssystemer som reagerer på lave strømpriser, ved eventuell overbelastning av strømnettet (via signaler fra strømnettleverandøren til strømstyringssystemet), eller når flere hus er koblet til strømnettet blir styrt simultant, og dette skjer for å stabilisere strømnettet.



INFORMASJON

Når systemet kjører i en av Smart Grid-driftsmodusene, fortsetter det å kjøre i denne modusen helt til statusen til inngangene på LAN-adapteren endres.

7.3 Systemkrav

Smart Grid-applikasjonen stiller følgende krav til varmepumpesystemet:

Punkt	Krav
LAN-adapterens programvare	LAN-adapterens programvare bør ALLTID være oppdatert.
Innstillinger for husholdningsvarmtvann	Hvis du vil ha en energibuffer i husholdningsvarmtvannstanken, må du bruke brukergrensesnittet til å stille inn: ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Innstillinger av strømforbrukkontroll	På brukergrensesnittet må du huske å stille inn: ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1

8 Feilsøking

8.1 Oversikt: feilsøking

Dette kapittelet beskriver hva du må gjøre hvis det oppstår problemer.

Det inneholder informasjon om:

- Løse problemer basert på symptomer
- Løse problemer basert på feilkoder

8.2 Løse problemer basert på symptomer

8.2.1 Symptom: Ingen tilgang til nettsiden

Mulige årsaker	Korrigerende tiltak
LAN-adapteren får ikke strøm (hjerteslag-LED-en blinker ikke).	Forviss deg om at LAN-adapteren er tilkoblet til innendørsenheten på riktig måte, og at strømmen til alt tilkoblet utstyr er slått PÅ.
Det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet er BARE tilgjengelig i 2 timer etter hver strømnulstilling. Tiden er kanskje utløpt.	Utfør en strømnulstilling på LAN-adapteren.
LAN-adapteren er IKKE tilkoblet nettverket (nettverktilkoblingens LED blinker IKKE).	Koble LAN-adapteren til en ruter.
LAN-adapteren er IKKE tilkoblet ruter, eller ruter, støtter IKKE DHCP.	Koble LAN-adapteren til en ruter som støtter DHCP.
Datamaskinen er IKKE koblet til den samme ruter som LAN-adapteren er koblet til.	Koble datamaskinen til den samme ruter som LAN-adapteren er koblet til.



INFORMASJON

Hvis ingen av tiltakene virker, kan du prøve en strømtilbakestilling for hele systemet.

8.2.2 Symptom: Appen finner ikke LAN-adapteren

I det sjeldne tilfellet at ONECTA-appen ikke finner LAN-adapteren automatisk, koble ruter, LAN-adapter og app manuelt ved hjelp av en fast IP-adresse.

- 1** I ruter skal du sjekke den IP-adressen som nå er tilordnet LAN-adapteren.
- 2** Gå inn på det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet ved hjelp av denne IP-adressen.
- 3** I det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet, sett DHCP active til Manually.
- 4** I ruter skal du tilordne en statisk IP-adresse til LAN-adapteren.

- 5 I det nettbaserte konfigurasjonsgrensesnittet, i feltene ved siden av "Static IP address", angi samme statiske IP-adresse.
- 6 I ONECTA-appen (Innstillinger-menyen), skal du tilordne samme IP-adresse til LAN-adapteren.
- 7 Utfør strømnulstilling på LAN-adapteren.

Resultat: Ruter, LAN-adapter og ONECTA-app deler samme faste IP-adresse og skal kunne finne hverandre.

8.3 Løse problemer basert på feilkoder

8.3.1 Feilkoder for innendørsenheten

Hvis innendørsenheten mister forbindelsen til LAN-adapteren, vises denne feilkoden i brukergrensesnittet:

Feilkode	Detaljerte feilkoder	Beskrivelse
U8	01	signal til adapter er borte Kontakt forhandleren.

8.3.2 Feilkoder for adapteren

Feil ved LAN-adapteren indikeres av status-LED-ene. Det er et problem hvis en eller flere status-LED-er oppfører seg slik:

LED	Oppførsel ved feil	Beskrivelse
	Hjerteslag-LED-en blinker IKKE	Ingen normal drift. Prøv å nullstille LAN-adapteren, eller kontakt forhandleren.
	Nettverk-LED-en blinker	Kommunikasjonsproblem. Kontroller nettverkstilkoblingen.
P1P2	Innendørsenhets kommunikasjons-LED blinker	Kommunikasjonsproblem med innendørsenheten.
	Smart Grid-LED-en blinker i over 30 minutter.	Smart Grid-kompatibilitetsproblem. Prøv å nullstille LAN-adapteren, eller kontakt forhandleren.



INFORMASJON

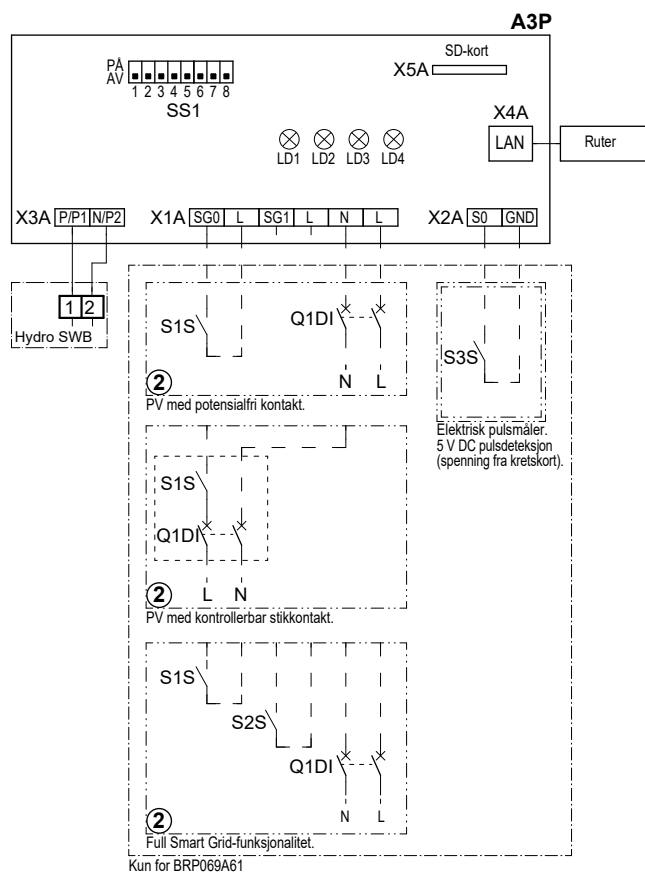
- DIP-bryteren brukes til å konfigurere systemet. Hvis du vil ha mer informasjon, se "6 Konfigurasjon" [► 28].
- Når LAN-adapteren utfører en Smart Grid-kompatibilitetskontroll, blinker LD4. Dette er IKKE en feil. Når kontrollen er fullført og vellykket, forblir LD4 enten PÅ eller slås AV. Når den fortsetter å blinke i over 30 minutter, er kompatibilitetskontrollen mislykket og INGEN Smart Grid-funksjoner er tilgjengelige.

Du finner en fullstendig beskrivelse av status-LED-ene under "2 Om adapteren" [► 5].

9 Tekniske data

Et **utdrag** av de siste tekniske dataene er tilgjengelig på den regionale Daikin nettsiden (offentlig tilgjengelig). Det **komplette settet** med de siste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (autentisering påkrevd).

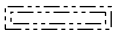
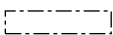
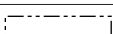
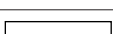
9.1 Koblingsskjema



4D105877-1

A3P	LAN-adapterens kretskort
LD1~LD4	LED-kretskort
Q1DI	# Kretsbyrter
SS1 (A3P)	DIP-bryter
S1S	# SGO-kontakt
S2S	# SG1-kontakt
S3S	* Inngang, elektrisk pulsmåler
X*A	Kontakt
	* Tilleggsutstyr
	# Kjøpes lokalt

Kontrollpunkter før oppstart av enheten

Engelsk	Oversettelse
X1M	Hovedterminal
X2M	Terminal for lokalt ledningsopplegg for vekselstrøm
X5M	Terminal for lokalt ledningsopplegg for likestrøm
-----	Jordledninger
15	Ledningsnummer 15
-----	Kjøpes lokalt
→ **/12.2	Tilkobling ** fortsetter på side 12, kolonne 2
①	Flere mulige ledningsopplegg
	Valg
	Ikke montert i bryterboks
	Ledningsopplegg avhengig av modell
	KRETSKORT



ERC

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P464229-1E 2023.11