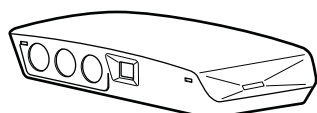




Installatørvejledning

Daikin Altherma LAN-adapter



Indholdsfortegnelse

1	Om dokumentationen	4
1.1	Om dette dokument.....	4
2	Om adapteren	5
2.1	Kompatibilitet.....	6
2.2	Systemlayout.....	6
2.2.1	App-styring (alene).....	7
2.2.2	Smart Grid-løsning (alene).....	8
2.2.3	App-styring + Smart Grid-løsning.....	9
2.3	Systemkrav.....	10
2.4	Lokale installationskrav.....	10
3	Om kassen	12
3.1	Sådan pakkes adapteren ud.....	12
4	Forberedelse	14
4.1	Krav til installationssted.....	14
4.2	Oversigt over elektriske forbindelser.....	15
4.2.1	Router.....	15
4.2.2	Indendørsenhed.....	17
4.2.3	Elmåler.....	17
4.2.4	Solenergiinverter/energistyringssystem.....	18
5	Installation	19
5.1	Oversigt: Installation.....	19
5.2	Montering af adapteren.....	19
5.2.1	Om montering af adapteren.....	19
5.2.2	Sådan monteres bagsiden af kabinettet på væggen.....	21
5.2.3	Sådan monteres PCB'et i bagsiden af kabinettet.....	21
5.3	Tilslutning af de elektriske ledninger.....	22
5.3.1	Om tilslutning af de elektriske ledninger.....	22
5.3.2	Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger.....	22
5.3.3	Sådan forbindes indendørsenheden.....	23
5.3.4	Sådan forbindes routeren.....	23
5.3.5	Sådan tilsluttes elmåleren.....	24
5.3.6	Sådan forbindes solenergiinverter/energistyringssystemet.....	24
5.4	Afslutning af adapterinstallation.....	26
5.4.1	Adapterens serienummer.....	26
5.4.2	Sådan lukker du adapteren.....	26
5.5	Åbning af adapteren.....	27
5.5.1	Om åbning af adapteren.....	27
5.5.2	Sådan åbner du adapteren.....	27
6	Konfiguration	28
6.1	Oversigt: Konfiguration.....	28
6.2	Konfiguration af adapteren til app-styring.....	28
6.3	Konfiguration af adapteren til Smart Grid-løsningen.....	29
6.4	Opdatering af software.....	29
6.4.1	Sådan opdateres adaptersoftware.....	29
6.5	Web-interface til konfiguration.....	30
6.5.1	Sådan åbnes web-grænsefladen til konfiguration.....	30
6.6	Systeminformation.....	31
6.7	Fabriksnulstilling.....	32
6.7.1	For at udføre en fabriksnulstilling.....	33
6.8	Netværksindstillinger.....	34
6.8.1	Sådan konfigurerer du netværksindstillinger.....	34
6.9	Fjernelse.....	36
6.9.1	Sådan fjernes adapteren fra systemet.....	36
7	Smart Grid-løsning	37
7.1	Smart Grid-indstillinger.....	38
7.1.1	Energibuffering.....	39
7.1.2	Strømbegrænsning.....	43
7.2	Driftstilstande.....	44
7.2.1	Tilstanden "Normal drift/Fri kørsel" mode.....	45
7.2.2	"Anbefalet TIL"-tilstand.....	45

7.2.3	"Tvungen FRA"-tilstand	45
7.2.4	"Tvungen TIL"-tilstand	45
7.3	Systemkrav	46
8	Fejlfinding	47
8.1	Oversigt: Fejlfinding	47
8.2	Løsning af problemer ud fra symptomer	47
8.2.1	Symptom: Kan ikke få adgang til websiden	47
8.2.2	Symptom: Appen finder ikke LAN-adapteren	47
8.3	Løsning af problemer baseret på fejlkoder	48
8.3.1	Fejlkoder for indendørsenheden	48
8.3.2	Fejlkoder for adapteren	48
9	Tekniske data	50
9.1	Ledningsdiagram	50

1 Om dokumentationen

1.1 Om dette dokument



ADVARSEL

Sørg for, at installation, service, vedligeholdelse, reparation og anvendte materialer følger instruktionerne fra Daikin (inklusive alle de dokumenter, der er anført under "Dokumentationssæt") og desuden overholder gældende lovgivning og kun foretages af kvalificerede personer. I Nordamerika er UL/CSA 60335-2-40 og ASHREA 15 + 34 den gældende standard.

Målgruppe

Autoriserede installatører

Sæt med dokumentation

Dette dokument er en del af et sæt med dokumentation. Det komplette sæt består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
 - Sikkerhedsinstruktioner, som du skal læse før installation
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Installationsvejledning:**
 - Installationsvejledning
 - Format: Papir (medfølger i sættet)
- **Installatørvejledning:**
 - Installationsvejledning, konfiguration, retningslinjer for anvendelse ...
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation findes på det regionale Daikin websted og fås hos din forhandler.

Den originale vejledning er skrevet på engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

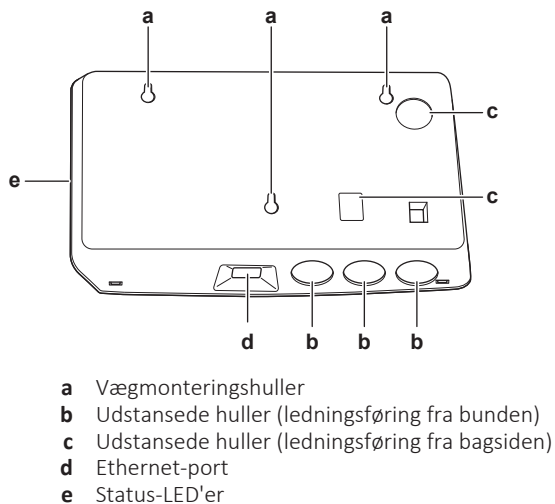
2 Om adapteren

LAN-adapteren giver mulighed for app-styring af varmepumpesystemet samt, afhængigt af modellen, integration af varmepumpesystemet i en Smart Grid-løsning.

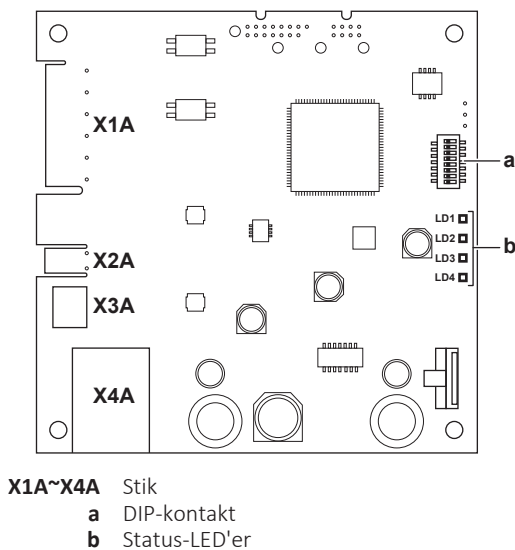
LAN-adapteren fås i 2 versioner:

Model	Funktionalitet
BRP069A61	App-styring+Smart Grid-løsning
BRP069A62	Kun app-styring

Komponenter: kabinettet



Komponenter: PCB



Status-LED'er

LED	Beskrivelse	Udseende
LD1 ♡	Visning af strøm til adapteren samt normal drift.	- LED blinker: normal drift. - LED blinker IKKE: ingen drift.

LED	Beskrivelse	Udseende
LD2 	Visning af TCP/IP-kommunikation med routeren.	- LED TIL: normal kommunikation. - LED blinker: kommunikationsproblem.
LD3 P1P2	Visning af kommunikation med indendørsenheden.	- LED TIL: normal kommunikation. - LED blinker: kommunikationsproblem.
LD4 ^(a) 	Visning af Smart Grid-aktivitet.	- LED TIL: Systemet kører i "Anbefalet TIL", "Tvungen TIL" eller "Tvungen FRA" Smart Grid-driftstilstand. - LED FRA: Systemet kører i Smart Grid-driftstilstanden "Normal drift" eller kører under normale driftsforhold (rumopvarmning/-køling, produktion af varmt vand til boligen). - LED blinker: LAN-adapter udfører en Smart Grid-kompatibilitetskontrol.

^(a) Denne LED er kun aktiv for BRP069A61 (findes på BRP069A62, men er ALTID inaktiv).



INFORMATION

- DIP-kontakten bruges til at konfigurere systemet. Yderligere oplysninger kan findes i "[6 Konfiguration](#)" [28].
- Når LAN-adapteren udfører en Smart Grid-kompatibilitetskontrol, blinker LD4. Dette er IKKE et tegn på at der er opstået en fejl. Efter en vellykket kontrol forbliver LD4 forbliver LED'en enten TÆNDT, eller den SLUKKES. Hvis den bliver ved med at blinke i mere end 30 minutter, betyder det at kompatibilitetskontrollen er slået fejl, og det er IKKE muligt at gennemføre Smart Grid-drift.

2.1 Kompatibilitet

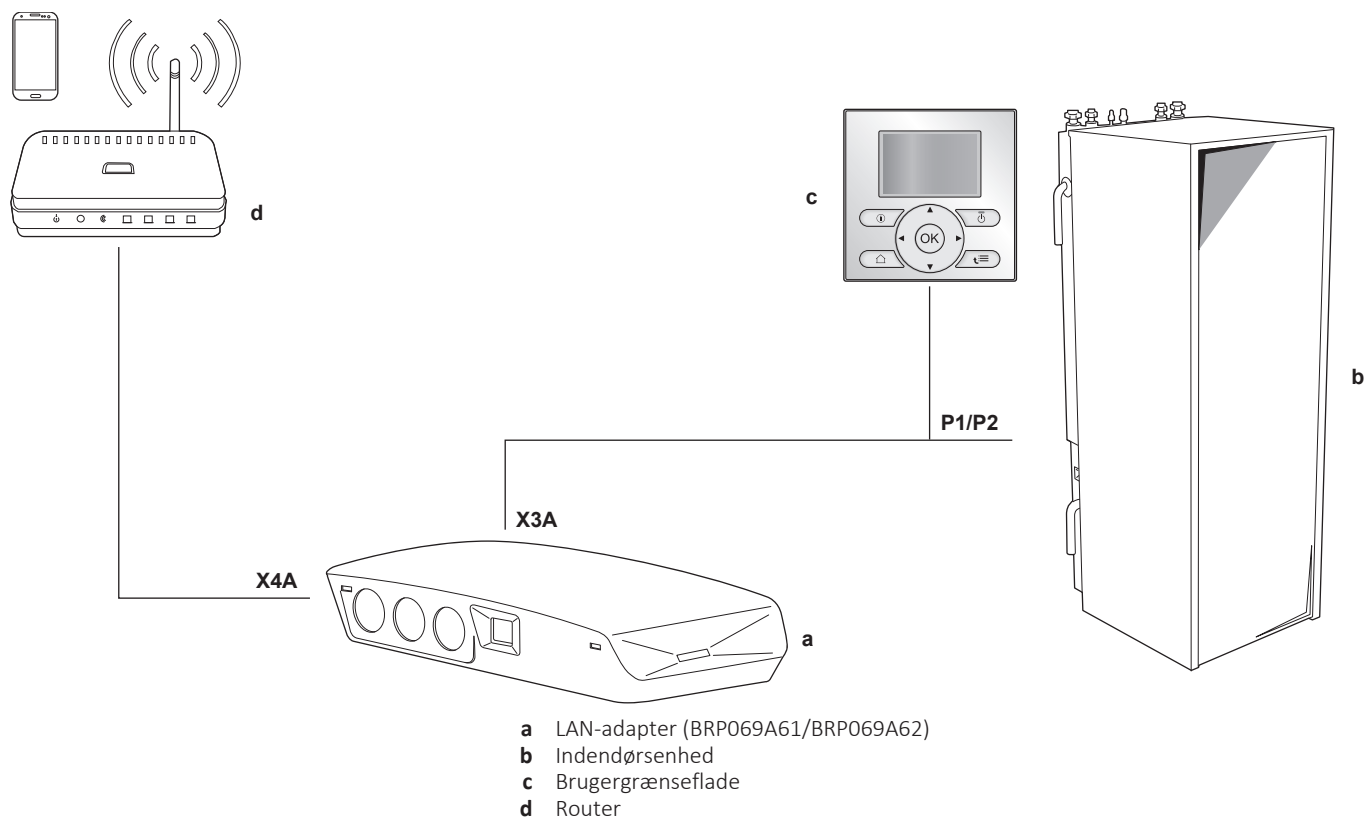
Kontrollér, at varmepumpesystemet er kompatibelt til brug med LAN-adapteren (app-styring og/eller Smart Grid-løsninger). Se installatørvejledningen til varmepumpesystemet for flere oplysninger.

2.2 Systemlayout

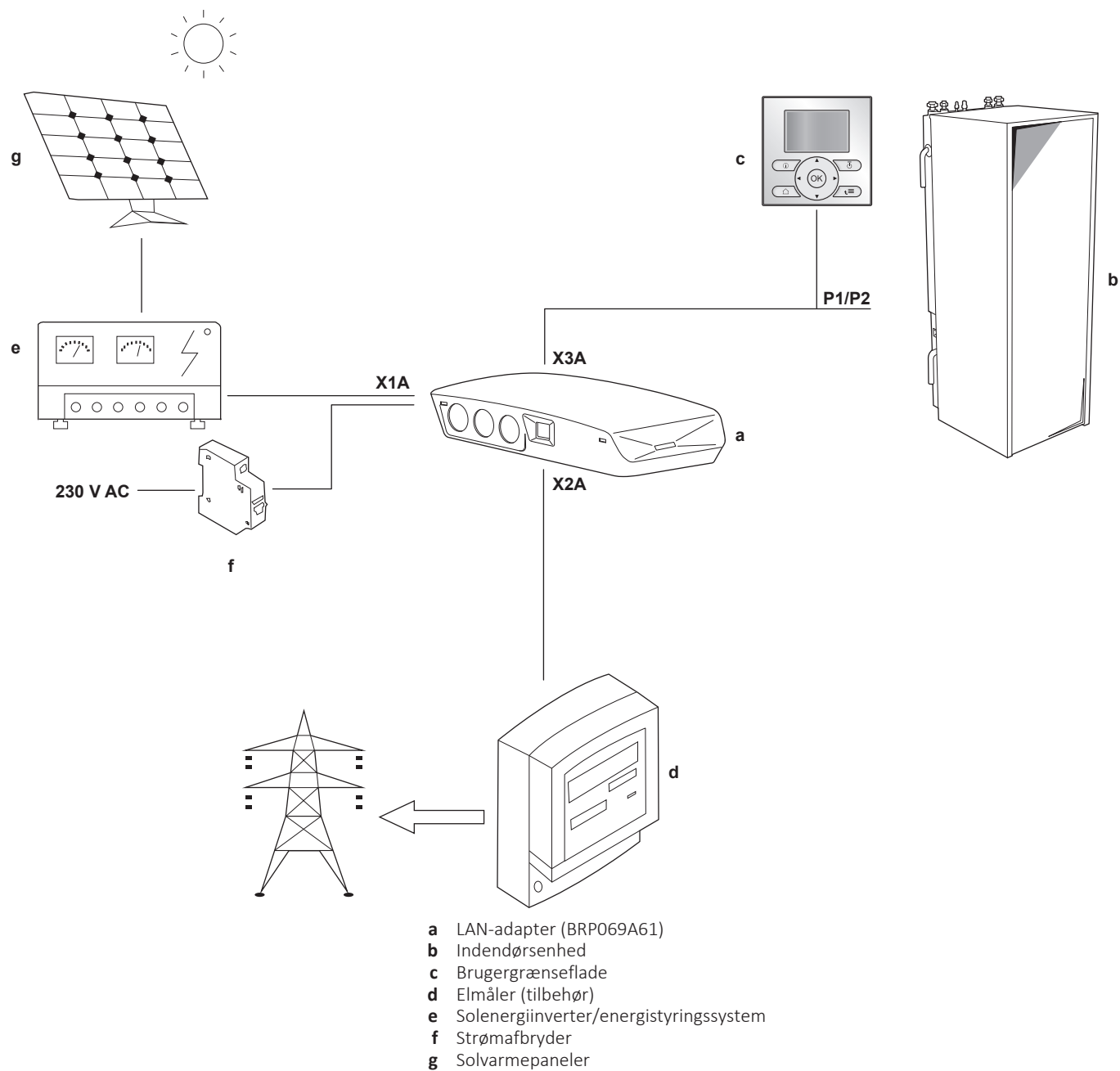
Integration af LAN-adapteren i varmepumpesystemet giver mulighed for følgende anvendelser:

- App-styring (alene)
- Smart Grid-løsning (alene)
- App-styring+Smart Grid-løsning

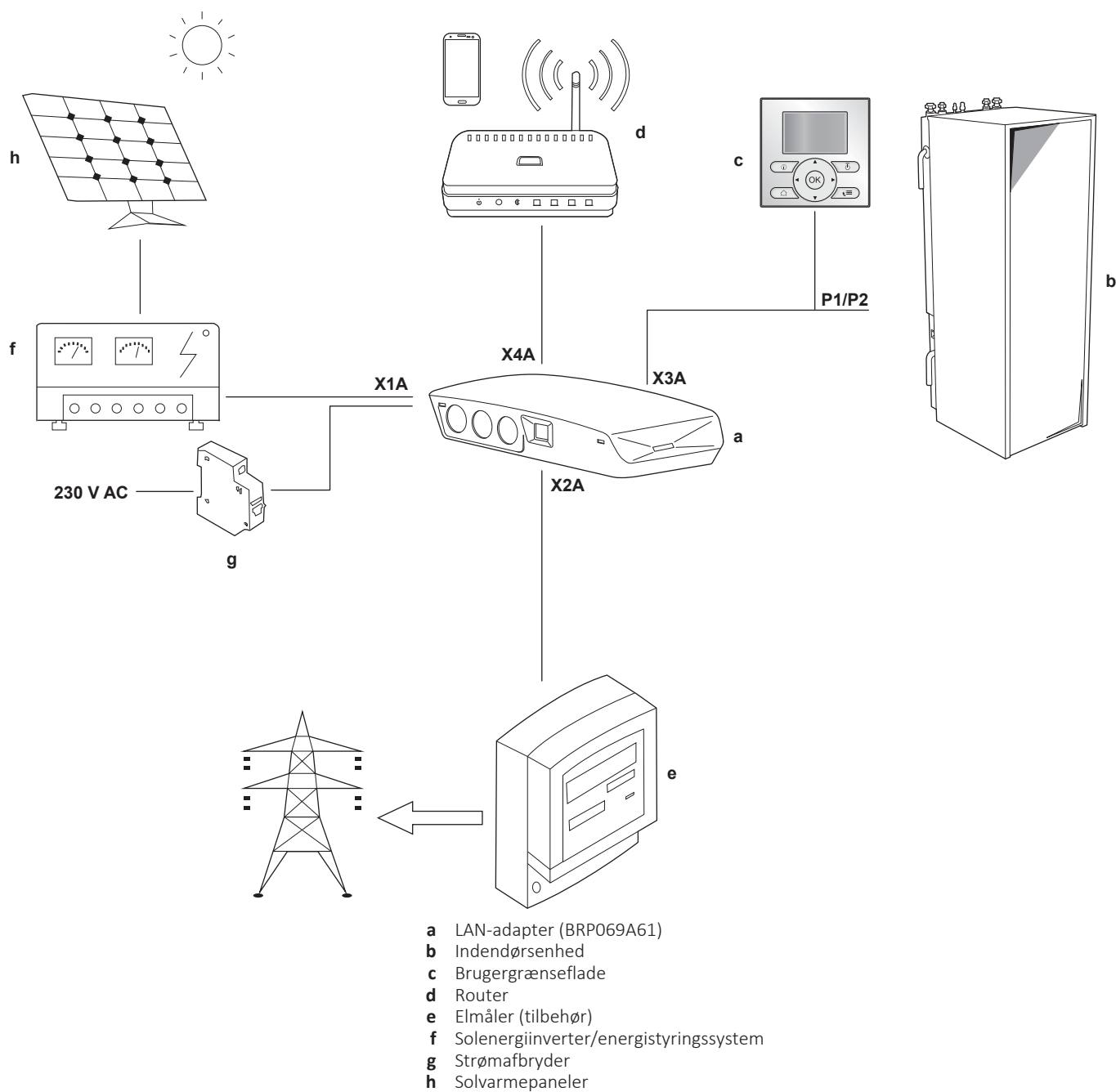
2.2.1 App-styring (alene)



2.2.2 Smart Grid-løsning (alene)



2.2.3 App-styring + Smart Grid-løsning



2.3 Systemkrav

Kravene, der stilles til varmepumpesystemet, afhænger af opbygningen af LAN-adapterprogrammet/-systemet.

App-styring

Emne	Krav
LAN-adaptersoftware	Det anbefales at man ALTID holder LAN-adaptersoftwarens opdateret.

Smart Grid-løsning

Emne	Krav
LAN-adaptersoftware	Det anbefales at man ALTID holder LAN-adaptersoftwarens opdateret.
Indstillinger for varmt vand til boligen	For at muliggøre energibufferlagring i varmtvandstanken til boligen skal du sørge for at indstille følgende: ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Indstillinger for styring af strømforbrug	Indstil følgende på brugergrænsefladen: ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1



INFORMATION

Du kan finde en vejledning om at udføre en softwareopdatering under "[6.4 Opdatering af software](#)" [29].

2.4 Lokale installationskrav

Hvad du skal bruge på opstillingsstedet for at installere LAN-adapteren, afhænger af systemlayoutet.

BRP069A61		BRP069A62
Altid		
PC/bærbar pc med Ethernet-stik		
Router (DHCP-aktiveret)		
Mindst ét 2-lederkabel (for tilslutning af LAN-adapter til indendørsenhed (P1/P2))		
Smartphone med appen ONECTA		
Afhængigt af systemlayoutet		
HVIS forbindelse til en elmåler (X2A)	Elmåler	—
	2-lederkabel	—
HVIS forbindelse til solenergiinverter/energistyringssystem (X1A)	2-lederkabel	—
	Strømafbryder (100 mA~6 A, type B)	—

**INFORMATION**

- Du kan se en oversigt over mulige systemlayouts under "[2.2 Systemlayout](#)" [► 6]. Du kan finde flere oplysninger om elektrisk ledningsføring under "[4.2 Oversigt over elektriske forbindelser](#)" [► 15].
- Routerens funktion i systemet afhænger af systemlayoutet. I tilfælde af (kun) app-styring, er routeren en obligatorisk systemkomponent, der kræves til kommunikation mellem varmepumpesystem og smartphone. I tilfælde af Smart Grid-løsning (alene), er routeren IKKE en obligatorisk komponent, men bruges kun til konfiguration. I tilfælde af app-styring + Smart Grid-løsning skal du bruge routeren både som systemkomponent og til konfiguration.
- Smartphonen og appen ONECTA bruges til at foretage en softwareopdatering af LAN-adapteren (hvis det kræves). Tag derfor ALTID en smartphone og appen med til installationsstedet, også når adapteren kun bruges til Smart Grid-løsningen.
- Nogle værktøjer og komponenter findes måske allerede på opstillingsstedet. Før du tager til opstillingsstedet, skal du derfor finde ud af, hvilke komponenter der allerede findes, og hvilke du skal sørge for (f.eks. router, elmåler ...).

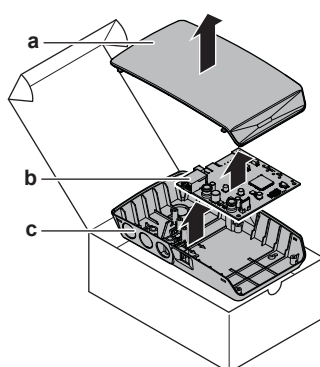
3 Om kassen

Vær opmærksom på følgende:

- Man SKAL kontrollere enheden for beskadigelse, og om den er komplet, når den leveres. Den ansvarlige hos transportfirmaet skal STRAKS have besked om eventuelle skader eller manglende dele.
- Anbring den emballerede enhed så tæt som muligt på det endelige placeringssted for at forhindre skader under transporten.
- Forbered den passage, hvor du vil bringe enheden til dens endelige placeringssted.

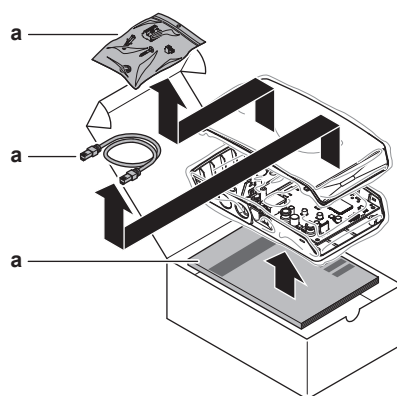
3.1 Sådan pakkes adapteren ud

1 Pak LAN-adapteren.



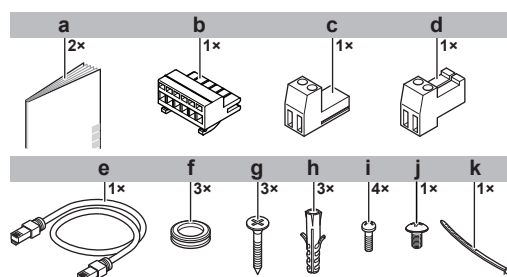
- a Forside af kabinet
- b PCB
- c Bagside af kabinet

2 Skil tilbehøret ad.



- a Tilbehør

Tilbehør



Tilbehør		BRP069A61	BRP069A62
a	Installationsvejledning	O	O
b	6-polet indskydningsstik til X1A	O	—
c	2-polet indskydningsstik til X2A	O	—
d	2-polet indskydningsstik til X3A	O	O
e	Ethernetkabel	O	O
f	Tyler	O	O
g	Skruer til montering af kabinettets bagside	O	O
h	Propper til montering af kabinettets bagside	O	O
i	Skruer til montering af PCB	O	O
j	Skrue til lukning af kabinettets forside	O	O
k	Kabelbinder	O	—

4 Forberedelse

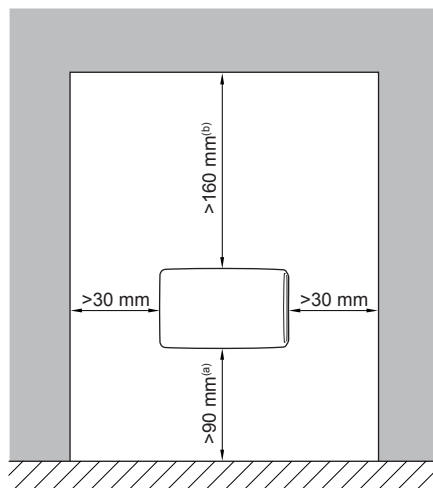
4.1 Krav til installationssted



INFORMATION

Læs også om kravene til maksimal kabellængde krav, der er angivet i "[4.2 Oversigt over elektriske forbindelser](#)" [15].

- Vær opmærksom på følgende afstandsretningslinjer for installationen:



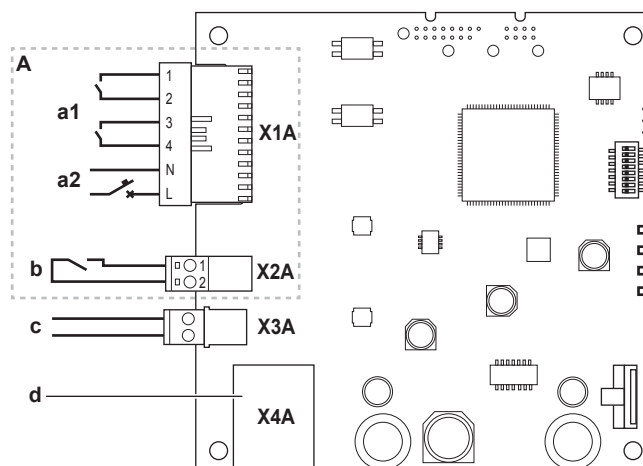
- a Sørg for tilstrækkelig plads til at forbinde Ethernet-kablet uden at overskride dets mindste bøjningsradius (typisk 90 mm)
 - b Sørg for tilstrækkelig plads til at kunne åbne kabinettet med en almindelig skruetrækker med lige kærv (typisk 160 mm)
- LAN-adapteren er kun konstrueret til indendørs vægmontering på et tørt sted. Sørg for, at installationsoverfladen er en flad, lodret og ikke-brændbar væg.
- LAN-adapteren er kun konstrueret til at blive monteret i følgende retning: med PCB i højre side af kabinettet og Ethernet-stikket mod gulvet.
- LAN-adapteren er konstrueret til drift med omgivende temperaturer i området 5~35°C.

Adapteren må IKKE installeres på følgende steder:

- På steder med høj fugtighed (maks. RH=95%), såsom badeværelser.
- På steder, hvor frost er mulig.
- Styreenheden er kun konstrueret til indendørs vægmontering på et tørt sted.
- Sørg for, at installationsoverfladen er en flad, lodret og ikke-brændbar væg.
- Følg altid retningslinjerne for afstand ved installation, som er defineret i figur 8. Hvis der monteres flere styreenheder tæt på hinanden, skal der være en afstand på mindst 5 mm mellem de forskellige styreenheder.

4.2 Oversigt over elektriske forbindelser

Stik



- A Kun Smart Grid-program
- a1 Til solenergiinverter/energistyringssystem
- a2 230 V AC registreringsspænding
- b Til elmåler
- c Til indendørsenhed (P1/P2)
- d Til router

Tilslutninger

Forbindelse	Kabeltværsnit	Ledninger	Maksimal kabellængde
Tilbehørskabler			
Router (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Ikke medfølgende kabler			
Indendørsenhed (P1/P2) (X3A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Elmåler (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m
Solenergiinverter/energistyringssystem+230 V AC registreringsspænding (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Afhænger af anvendelsen ^(c)	100 m

^(a) Ethernetkablet, som leveres som tilbehør, er 1 m langt. Det er dog muligt at bruge sit eget Ethernet-kabel. Her skal der tages hensyn til den maksimalt tilladte afstand mellem LAN-adapteren og routeren, som er 50 m ved brug af CAT5e-kabler og 100 m ved brug af CAT6-kabler.

^(b) Disse ledninger SKAL være skærmede. Anbefalet afisoleringslængde: 6 mm.

^(c) Alle ledninger til X1A SKAL være H05VV. Krævet afisoleringslængde: 7 mm. For yderligere oplysninger, se "4.2.4 Solenergiinverter/energistyringssystem" [18].

4.2.1 Router

Sørg for, at LAN-adapteren kan tilsluttes via en LAN-forbindelse.

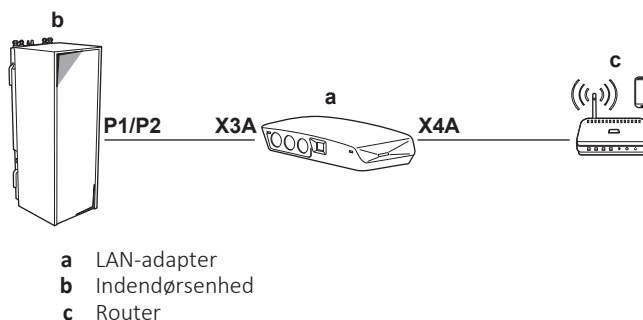
Minimumskategorien for Ethernetkablet er Cat5e.

Routerens funktion i systemet afhænger af systemlayoutet.

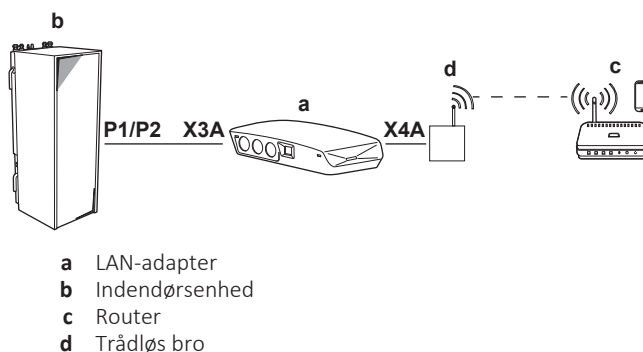
Systemlayout	Funktion
App-styring (alene)	Routeren er en obligatorisk systemkomponent , der kræves til kommunikation mellem varmepumpesystem og smartphone. Yderligere oplysninger kan findes i "2.2 Systemlayout" [▶ 6].
Smart Grid-løsning (alene)	Routeren er IKKE et obligatorisk element, men bruges kun som værktøj til konfiguration . Yderligere oplysninger kan findes i "6 Konfiguration" [▶ 28].
App-styring+Smart Grid-løsning	Routeren er både en obligatorisk systemkomponent (app-styring) og et værktøj til konfiguration (Smart Grid-løsning). Se "2.2 Systemlayout" [▶ 6] og "6 Konfiguration" [▶ 28] for flere oplysninger.

Hvis routeren er en systemkomponent, kan den integreres i systemet på følgende måder:

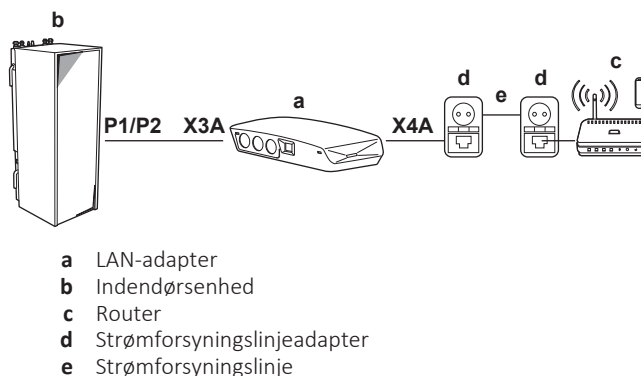
Ledningsbaseret



Trådløs



Strømforsyningslinje



INFORMATION

Det anbefales at tilslutte LAN-adapteren direkte til routeren. Afhængigt af modellen af den trådløse bro eller strømforsyningslinjeadapteren fungerer systemet måske ikke korrekt.

4.2.2 Indendørsenhed

Strømforsyning og kommunikation med indendørsenheden kræver, at LAN-adapteren forbindes til indendørsenhedens P1/P2-stik via et 2-lederkabel. Der er INGEN separat strømforsyning: Adapteren får strøm fra indendørsenhedens P1/P2-stik.

4.2.3 Elmåler

Hvis LAN adapteren er forbundet til en elmåler, skal du sørge for, at det er en **elektrisk impulsmåler**.

Krav:

Emne		Specifikation
Type		Impulsmåler (5 V DC-impulsregistrering)
Muligt antal impulser		100 impulser/kWh 1000 impulser/kWh
Impulsvarighed	Minimumstid med signal	10 ms
	Minimumstid UDEN signal	100 ms
Målingstype		Afhænger af installationen: 1N~ vekselstrømsmåler 3N~ vekselstrømsmåler (symmetrisk belastning) 3N~ vekselstrømsmåler (asymmetrisk belastning)



INFORMATION

Det kræves, at elmåleren har en impulsudgang, der kan måle den samlede energi, der føres IND i elnettet.

Foreslåede elmålere

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

4.2.4 Solenergiinverter/energistyringssystem



INFORMATION

Inden installationen skal du kontrollere, at solenergiinverter/energistyringssystemet er udstyret med de digitale udgange, der kræves for tilslutning til LAN-adapteren. Yderligere oplysninger kan findes i "[7 Smart Grid-løsning](#)" [▶ 37].

Stikket X1A er til forbindelse af LAN-adapteren til de digitale udgange på en solcelleinverter eller et energistyringssystem, som gør det muligt at integrere varmepumpesystemet i en Smart Grid-løsning.

X1A/N+L leverer 230 V AC registreringsspænding til indgangskontakten på X1A. 230 V AC registreringsspændingen gør det muligt at registrere status (åben eller lukket) for de digitale indgange, men den leverer IKKE strøm til resten af LAN-adapteren PCB'et.

Sørg for, at X1A/N+L er beskyttet af en hurtigt reagerende strømafbryder (mærkestrøm 100 mA~6 A, type B).

Resten af ledningsføringen til X1A afhænger af de digitale udgange, der er tilgængelige på solenergiinverter/energistyringssystemet og/eller de Smart Grid-driftstilstande, som du vil have systemet til at køre i. Du kan finde mere information i afsnittet "[7 Smart Grid-løsning](#)" [▶ 37].

5 Installation

5.1 Oversigt: Installation

Installationen af LAN-adapteren består af følgende trin:

- 1 Montering af bagsiden af kabinettet på væggen
- 2 Montering af PCB'et i kabinettets bagside
- 3 Tilslutning af elektriske ledninger
- 4 Montering af kabinettets forside på kabinettets bagside

5.2 Montering af adapteren

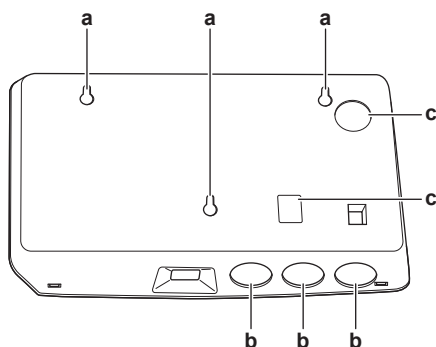
5.2.1 Om montering af adapteren

LAN-adapteren monteres på en væg ved hjælp af monteringshullerne (a) i kabinettets bagside. Før du monterer kabinettets bagside på væggen, skal du fjerne nogle udstansede huller (b)(c), afhængigt af hvordan du vil føre ledningerne og føre dem ind i adapteren.

Du kan føre og indsætte ledningerne fra bunden eller fra bagsiden. Overhold følgende regler og begrænsninger:

Ledningsføring	Muligheder og begrænsninger
Ledninger føres og indsættes fra bunden	▪ KUN for overfladeledninger indført fra bunden. ▪ Ved indføring af ledninger fra bunden, skal du ALTID lade dem komme ind i adapteren gennem hullerne i bunden af kabinettet (b). Det er IKKE tilladt at klemme disse ledninger mellem kabinettet og væggen eller lade dem komme ind gennem hullerne i bagsiden (c). ▪ Ledningerne til X1A og X4A SKAL føres og indsættes fra bunden. Ledningerne til X2A og X3A KAN føres og indsættes fra bunden (eller fra bagsiden). ▪ Ved føring og indsættelse af ledninger fra bunden skal de nødvendige udstansningshuller i bunden af kabinettet (b) fjernes og erstattes med tyllerne fra tilbehørsposen.

Ledningsføring	Muligheder og begrænsninger
Ledninger føres og indsættes fra bagsiden	▪ KUN til ledninger inde i væggen, der kommer ind i adapterne fra bagsiden. ▪ Ledningerne til X2A og X3A KAN føres og indsættes fra bagsiden (eller fra bunden). Ledningerne til X1A og X4A MÅ IKKE føres og indsættes fra bagsiden. ▪ Det er IKKE tilladt at føre ledninger fra bunden, klemme dem mellem kabinettet og væggen og lade dem komme ind gennem hullerne i bagsiden (c).



- a** Monteringshuller
b Udstansningshuller i bunden
c Udstansningshuller i bagsiden



INFORMATION

Ledningsføring fra bunden. Udskift ALTID eventuelt fjernede udstansninger med tyllerne fra tilbehørsposen. Før du sætter tyller ind i hullerne, skal du skære dem åbne med en hobbykniv, så ledningerne kan komme ind i adapteren gennem tyllerne. Tyllerne SKAL indsættes i hullerne, før du fører ledninger ind i adapteren.



BEMÆRK

Ledninger ført fra bagsiden. Når du fjerner udstansningshullerne, skal du sørge for at fjerne eventuelle skarpe kanter, der kan opstå omkring hullerne, så ledningerne ikke bliver beskadiget.

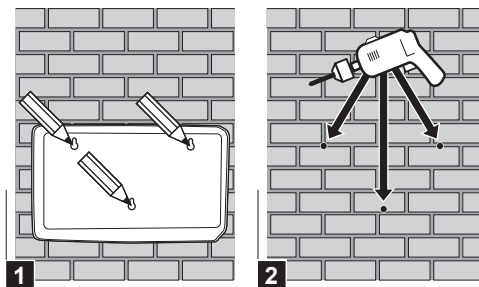


INFORMATION

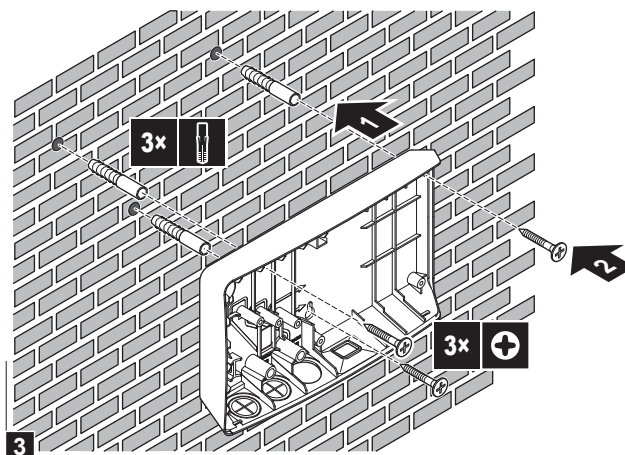
- Ved at lade ledningerne komme ind i adapteren bagfra kan du skjule ledningerne i væggen.
- Det er IKKE muligt at lade Ethernet-kablet komme ind fra bagsiden. Ethernet-kablet tilsluttes ALTID i bunden.

5.2.2 Sådan monteres bagsiden af kabinettet på væggen

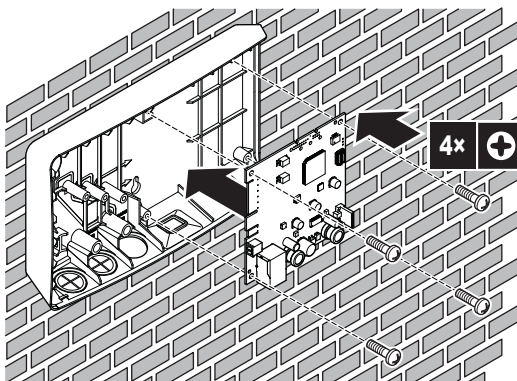
- 1 Hold bagsiden af kabinettet mod væggen, og afmærk hullernes placering.
- 2 Bor hullerne.



- 3 Monter bagsiden af kabinettet med skruerne og propperne fra tilbehørsposen.



5.2.3 Sådan monteres PCB'et i bagsiden af kabinettet



BEMÆRK: Risiko for elektrostatisk udladning

Før montering af PCB'et skal du røre ved en genstand med jordforbindelse (f.eks. en radiator eller indendørsenhedens kabinet) for at fjerne statisk elektricitet og beskytte PCB'et mod skader. PCB'et må KUN håndteres på siderne.

5.3 Tilslutning af de elektriske ledninger

5.3.1 Om tilslutning af de elektriske ledninger

Typisk arbejdsgang

Tilslutning af de elektriske ledninger består typisk af følgende trin:

Systemlayout	Typisk arbejdsgang
App-styring (alene)	- Tilslutning af adapteren til indendørsenheden (P1/P2). - Tilslutning af adapteren til en router.
Smart Grid-løsning (alene)	- Tilslutning af adapteren til indendørsenheden (P1/P2). - Tilslutning af adapteren til et solenergiinverter/energistyringssystem. - Tilslutning af adapteren til en elmåler (tilbehør). Du kan finde mere information om Smart Grid-løsningen under "7 Smart Grid-løsning" [► 37].
App-styring+Smart Grid-løsning	- Tilslutning af adapteren til indendørsenheden (P1/P2). - Tilslutning af adapteren til en router. - Tilslutning af adapteren til et solenergiinverter/energistyringssystem, hvis dette kræves af Smart Grid-løsningen. - Tilslutning af adapteren til en elmåler, hvis dette kræves af Smart Grid-løsningen (tilbehør). Du kan finde mere information om Smart Grid-løsningen under "7 Smart Grid-løsning" [► 37].

5.3.2 Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger



INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i følgende kapitler:

- Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- Forberedelse



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Tænd IKKE for strømforsyningen (hverken strømforsyningen fra indendørsenheden til X3A eller forsyningen af registreringsspænding til X1A), før du har forbundet alle ledninger og lukket adapteren.

**BEMÆRK**

For at forhindre skader på PCB'et er det IKKE tilladt at forbinde elektriske ledninger til de stik, der allerede er forbundet til PCB'et. Forbind først ledningerne til stikkene, og forbind derefter stikkene til PCB'et.

**ADVARSEL**

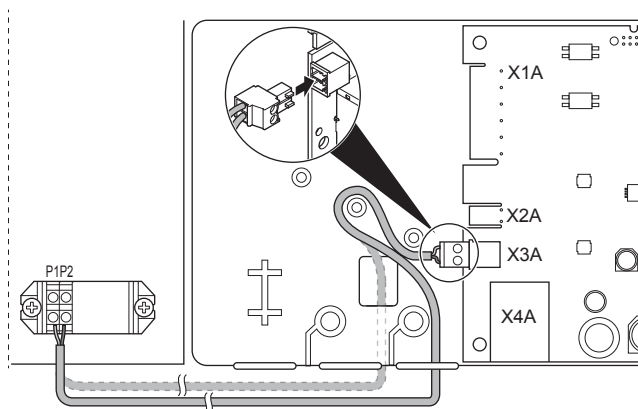
For at undgå skader og/eller personskade må du IKKE udføre forbindelser til X1A og X2A på LAN-adapteren BRP069A62.

5.3.3 Sådan forbindes indendørsenheden

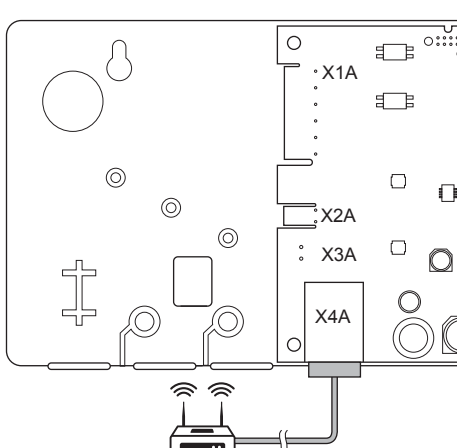
**INFORMATION**

- Indendørsenhedens P1P2-terminal kan tilsluttes til højst 2 betjeningsenheder.
- I indendørsenhedens kontaktskab forbindes kablet med de samme terminaler, som brugergrænsefladen er forbundet med (P1P2). Du kan finde mere information i installationsvejledningen til indendørsenheden.
- De 2 ledere i kablet er IKKE polariserede. Når de forbindes med terminalerne, er deres polaritet UDEN betydning.

- Ved indføring af ledninger fra bunden: Inde i LAN-adapterens kabinet skal du sikre trækaflastning af kablet langs den angivne kabelbane.
- Forbind indendørsenhedens terminaler P1/P2 til LAN-adapterterminalerne X3A/1+2.



5.3.4 Sådan forbindes routeren





BEMÆRK

For at undgå kommunikationsproblemer på grund af kabelnedbrud må Ethernetkablets mindste bøjningsradius IKKE overskrides.

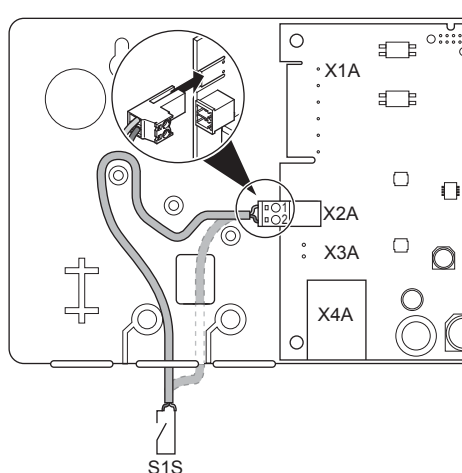
5.3.5 Sådan tilsluttes elmåleren



INFORMATION

Denne forbindelse understøttes KUN af LAN-adapter BRP069A61.

- 1 Ved indføring af ledninger fra bunden: Inde i LAN-adapterens kabinet skal du sikre trækaflastning af kablet langs den angivne kabelbane.
- 2 Forbind elmåleren til LAN-adapterterminalerne X2A/1+2.



INFORMATION

Vær opmærksom på kablets polaritet. Den positive leder SKAL forbindes til X2A/1 og den negative leder til X2A/2.



ADVARSEL

Sørg for at forbinde elmåleren i den rigtige retning, så den måler den samlede energi, der sendes IND i elnettet.

5.3.6 Sådan forbindes solenergiinverter/energistyringssystemet



INFORMATION

Denne forbindelse understøttes KUN af LAN-adapter BRP069A61.



INFORMATION

Hvordan solenergiinverter/energistyringssystemet er forbundet til X1A, afhænger af Smart Grid-løsningen. Forbindelsen, der er beskrevet i vejledningen nedenfor, får systemet til at køre i driftstilstanden "Anbefalet TIL". Yderligere oplysninger kan findes i "[7 Smart Grid-løsning](#)" [37].

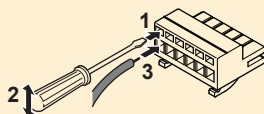


ADVARSEL

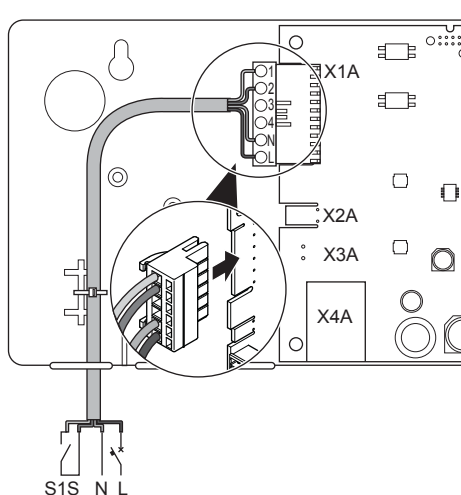
Sørg for, at X1A/N+L er beskyttet af en hurtigt reagerende strømafbryder (mærkestrøm 100 mA~6 A, type B).

**ADVARSEL**

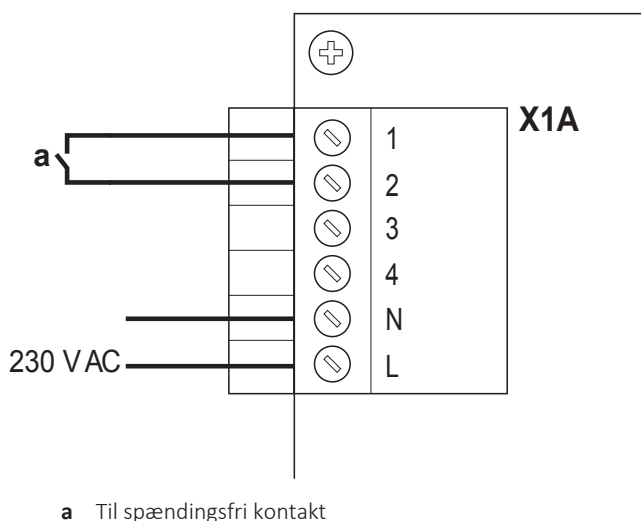
Ved forbindelse af ledningerne til LAN-adapterterminal X1A skal du sørge for, at hver enkelt ledning fæstnes sikkert til den rigtige terminal. Brug en skruetrækker til at åbne ledningsklemmerne. Sørg for at den afisolerede kobberledning er sat helt ind i terminalen (afisolerede kobberledninger MÅ IKKE være synlige).



- 1 Sørg for trækaflastning ved at fastgøre kablet med en kabelbinder til kabelbinderbeslaget.
- 2 Sørg for registreringsspænding til X1A/N+L. Sørg for, at X1A/N+L er beskyttet af en hurtigt reagerende strømafbryder (100 mA~6 A, type B).
- 3 For at systemet kan køre i driftstilstanden "Anbefalet TIL" (Smart Grid-løsning), skal du forbinde de digitale udgange til LAN-adapterens digitale indgange X1A/1+2 LAN.

**Tilslutning til en spændingsfri kontakt (Smart Grid-løsning)**

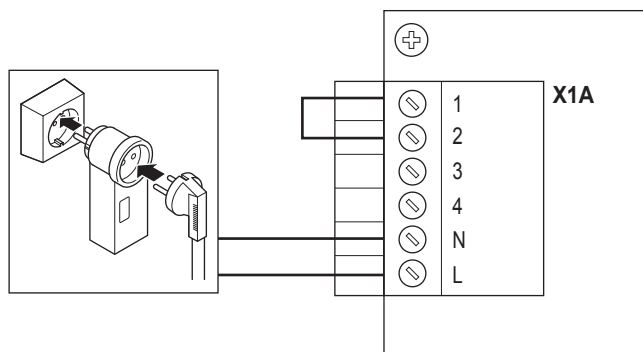
Hvis solcelleinverteren/energistyringssystemet har en spændingsfri kontakt, skal du tilslutte LAN-adapteren som følger:

**INFORMATION**

Den spændingsfri kontakt skal kunne omskifte 230 V AC – 20 mA.

Tilslutning til en styrbar stikkontakt (Smart Grid-løsning)

Hvis der er en stikkontakt til rådighed, der styres af solcelleinverteren/ energistyringssystemet, skal du tilslutte LAN-adapteren som følger:

**BEMÆRK**

Sørg for, at der findes en hurtigtvirkende sikring eller strømafbryder i kredsløbet (eller som en del af stikkontakten, eller installer en ekstern enhed (nominel strøm 100 mA ~ 6 A, type B)).

5.4 Afslutning af adapterinstallation

5.4.1 Adapterens serienummer

Før du lukker LAN-adapteren, skal du notere dens serienummer. Dette nummer findes på adapterens Ethernetstik (nederste nummer på X4A). Skriv det ned i skemaet nedenfor.

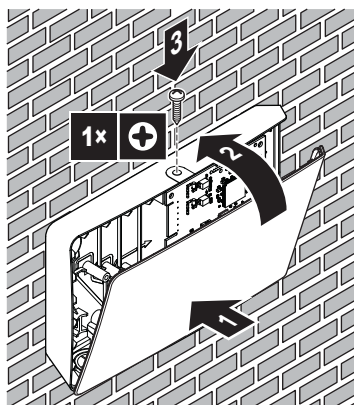
Serienummer

**INFORMATION**

Serienummeret bruges under konfiguration af LAN-adapteren. Yderligere oplysninger kan findes i "[6 Konfiguration](#)" ► 28].

5.4.2 Sådan lukker du adapteren

- 1 Sæt forsiden af kabinettet på bagsiden af kabinettet og stram skruen.



5.5 Åbning af adapteren

5.5.1 Om åbning af adapteren

Den almindelige installationsprocedure omfatter IKKE, at adapteren åbnes. Men hvis du skal åbne den, følges nedenstående procedure.

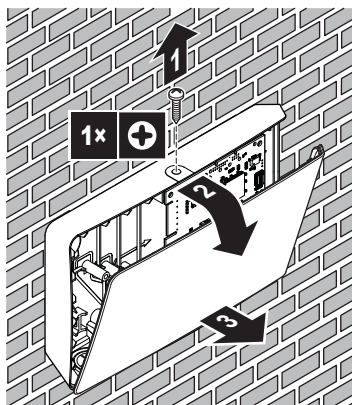


FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Inden LAN-adapteren åbnes, skal du slukke for al strømforsyning (både strømmen fra indendørsenheden til X3A og den detektionsspænding der tilføres X1A, hvis det er relevant).

5.5.2 Sådan åbner du adapteren

- 1 Fjern skruen med en skruetrækker.
- 2 Træk toppen af kabinettets forside ind mod dig.



6 Konfiguration



INFORMATION

Brug kun de kombinationer af styringer og programmer, der nævnes i producentens instruktionsvejledning.

6.1 Oversigt: Konfiguration

LAN-adapterkonfigurationen afhænger af LAN-adapterløsningen/systemlayoutet.

Hvis	Så
LAN-adapteren bruges til app-styring	Se " 6.2 Konfiguration af adapteren til app-styring " [28].
LAN-adapteren bruges til Smart Grid-løsningen	Se " 6.3 Konfiguration af adapteren til Smart Grid-løsningen " [29].

Desuden indeholder dette kapitel vejledninger om følgende:

Emne	Kapitel
Opdatere software	"6.4 Opdatering af software" [29]
Få adgang til web-grænsefladen til konfiguration	"6.5 Web-interface til konfiguration" [30]
Undersøge systeminformation	"6.6 Systeminformation" [31]
Udføre en fabriksnulstilling	"6.7 Fabriksnulstilling" [32]
Foretage netværksindstillinger	"6.8 Netværksindstillinger" [34]
Fjerne LAN-adapteren fra varmepumpesystemet.	"6.9 Fjernelse" [36]



INFORMATION

Hvis 2 LAN-adaptre er til stede i det samme LAN-netværk, skal du konfigurere dem separat.

6.2 Konfiguration af adapteren til app-styring

Når LAN-adapteren bruges til app-styring (alene), kræves der næsten ingen konfiguration. Efter korrekt installation og opstart af systemet, skulle alle systemkomponenter (LAN-adapter, router og appen ONECTA app) kunne finde hinanden automatisk ved hjælp af deres IP-adresser.

Hvis systemkomponenter ikke kan oprette forbindelse til hinanden automatisk, kan du oprette forbindelse mellem dem manuelt ved at bruge en fast IP-adresse. I dette tilfælde skal du give LAN-adapteren, routeren og appen ONECTA den samme, faste IP-adresse. Du kan finde oplysninger om, hvordan du giver LAN-adapteren en fast IP-adresse, under "[6.8 Netværksindstillinger](#)" [34].

6.3 Konfiguration af adapteren til Smart Grid-løsningen

Når LAN-adapteren bruges til Smart Grid-løsningen, skal LAN-adapteren konfigureres på den særlige web-grænseflade til konfiguration.

- For instruktioner om, hvordan du får adgang til web-grænsefladen til konfiguration, se "[6.5 Web-interface til konfiguration](#)" [► 30].
- Du kan se en oversigt over Smart Grid-indstillinger under "[7.1 Smart Grid-indstillinger](#)" [► 38].
- For yderligere oplysninger om Smart Grid-løsningen, se "[7 Smart Grid-løsning](#)" [► 37].

Udfør en softwareopdatering, hvis det er nødvendigt. Instruktioner kan findes i "[6.4 Opdatering af software](#)" [► 29].



INFORMATION

For at få en god forståelse af Smart Grid-løsningen og kunne konfigurere LAN-adapteren korrekt, anbefales det at starte med at læse om Smart Grid-løsningen i "[7 Smart Grid-løsning](#)" [► 37].

6.4 Opdatering af software

Til opdatering af LAN-adaptersoftwaren skal du bruge appen ONECTA.



INFORMATION

- Til opdatering af LAN-adaptersoftwaren med appen ONECTA skal du bruge en router. Hvis LAN-adapteren kun bruges til Smart Grid-løsningen (og en router ikke indgår i systemet), skal du midlertidigt tilføje en router til opsætning som beskrevet i "[2.2.3 App-styring + Smart Grid-løsning](#)" [► 9].
- Appen ONECTA tjekker automatisk versionen af LAN-adaptersoftwaren og beder om en opdatering, hvis det kræves.



INFORMATION

For at indendørsenheden og brugergrænsefladen kan fungere sammen med LAN-adapteren, skal deres software opfylde kravene. Sørg ALTID for, at enheden og brugergrænsefladen har den nyeste softwareversion. Du kan finde mere information under 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 Sådan opdateres adaptersoftwaren

Forudsætning: En router er (midlertidigt) en del af layoutet, du har en smartphone med appen ONECTA, og appen har givet dig besked om, at ny LAN-adaptersoftware er tilgængelig.

- 1 Følg opdateringsproceduren i appen.

Resultat: Den nye software downloades automatisk til LAN-adapteren.

Resultat: For at gennemføre ændringerne slår LAN-adapteren automatisk strømmen fra og til igen.

Resultat: LAN-adaptersoftwaren er nu opdateret til den nyeste version.

**INFORMATION**

Under softwareopdateringen kan LAN-adapteren og appen IKKE benyttes. Det er muligt at brugergrænsefladen på indendørsenheden viser fejl U8-01. Når opdateringen er gennemført, forsvinder denne fejlkode automatisk.

6.5 Web-interface til konfiguration

I web-grænsefladen til konfiguration kan du foretage følgende indstillinger:

Del	Indstillinger
Information	Undersøge forskellige systemparametre
Upload adapter SW	Udføre softwareopdatering af LAN-adapter
Factory reset	Udføre en fabriksnulstilling af LAN-adapter
Network settings	Foretage forskellige netværksindstillinger (f.eks. en fast IP-adresse)
Smart Grid	Foretage indstillinger i forbindelse med Smart Grid-løsningen

**INFORMATION**

Web-grænsefladen til konfiguration er tilgængelig i 2 timer efter, at LAN-adapteren tændes. Hvis web-grænsefladen til konfiguration skal gøres tilgængelig igen, efter at den er udløbet, skal LAN-adapteren nulstilles ved at tænde og slukke. Nulstillingen udføres ved at slå strømmen til LAN-adapteren TIL/FRA via terminalerne på indendørsenheden P1P2. Det er IKKE nødvendigt at nulstille 230 V AC registreringspændingen.

6.5.1 Sådan åbnes web-grænsefladen til konfiguration

Normalt burde det være muligt at få adgang til web-grænsefladen til konfiguration ved at browse til dens URL: <http://altherma.local>. Hvis det ikke fungerer, skal du navigere til web-grænsefladen til konfiguration ved at bruge LAN-adapterens IP-adresse. IP-adressen afhænger af netværkskonfigurationen.

Adgang via URL

Forudsætning: Din computer er tilsluttet til den samme router (samme netværk), som LAN-adapteren er tilsluttet.

Forudsætning: Routeren understøtter DHCP.

- 1 I din browser skal du gå til <http://altherma.local>

Adgang via LAN-adapterens IP-adresse

Forudsætning: Din computer er tilsluttet til den samme router (samme netværk), som LAN-adapteren er tilsluttet.

Forudsætning: Du har hentet LAN-adapterens IP-adresse.

- 1 Åbn din browser, og gå til LAN-adapterens IP-adresse.

Sådan henter du LAN-adapterens IP-adresse:

Indhentning via	Instruktion
Appen ONECTA	- Tryk på blyantsikonet på appens startskærm for at gå til skærbilledet "Redigér enhed". - Under "Enheder" skal du trykke på den enhed, der er forbundet med den LAN-adapter, hvis IP-adresse du vil hente. - I skærbilledet "Administrér enhed" finder du LAN-adapterens IP-adresse under "Netværks-gateway information".
DHCP-klientliste for din router	Find LAN-adapteren i routerens DHCP-klientliste.

Adgang via DIP-switch + brugerdefineret statisk IP-adresse

Forudsætning: Din computer er direkte forbundet til LAN-adapteren med et Ethernet-kabel, og er IKKE forbundet til noget netværk (wifi, LAN,...).

Forudsætning: Strømmen til LAN-adapteren er slået FRA.

- 1 Sæt DIP-kontakt 4 på "ON".
- 2 Slå strømmen til LAN-adapteren TIL.
- 3 I din browser skal du gå til <http://169.254.10.10>.



BEMÆRK

Brug passende værktøj til at sætte DIP-switchene i en anden position. Risiko for elektrostatisk udladning.



INFORMATION

LAN-adapteren kontrollerer kun DIP-kontaktens konfiguration efter nulstilling ved at tænde og slukke. For at konfigurere DIP-switchen skal du derfor sørge for, at strømmen til adapteren er slået FRA.



INFORMATION

I forbindelse med BRP069A61 betyder "strøm" både den strøm, der leveres af den indendørs enhed OG den 230 V AC-detektionsspænding, der leveres til X1A.

6.6 Systeminformation

Du undersøger systeminformationen ved at gå til "Information" på web-grænsefladen til konfiguration.

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

Information	Beskrivelse/oversættelse
LAN-adapter	
LAN adapter firmware	LAN-adapterens softwareversion
Smart grid	Kontrollér, om LAN-adapteren kan bruges til Smart Grid-løsningen
IP address	LAN-adapterens IP-adresse
MAC address	LAN-adapterens MAC-adresse
Serial number	Serienummer
Brugergrænseflade	
User interface SW	Software til brugergrænseflade
User interface EEPROM	EEPROM til brugergrænseflade
Indendørsenhed	
Hydro SW	Indendørsenhed hydromodul softwareversion
Hydro EEPROM	Indendørsenhed hydromodul EEPROM

6.7 Fabriksnulstilling

Udfør en fabriksnulstilling som følger:

- Via DIP-kontakten (foretrukken metode);
- Via web-grænsefladen til konfiguration;
- Via appen ONECTA.

**INFORMATION**

Husk, at når du udfører en fabriksnulstilling, bliver ALLE nuværende indstillinger samt konfigurationen nulstillet. Vær forsigtig med at bruge denne funktion.

Fabriksnulstilling kan være nyttig i følgende tilfælde:

- Du kan ikke (længere) finde LAN-adapteren i netværket;
- LAN-adapteren har mistet sin IP-adresse;
- Du vil omkonfigurere Smart Grid-løsningen;
- ...

6.7.1 For at udføre en fabriksnulstilling

Via DIP-kontakten (foretrukken metode)

- 1 Slå strømmen til LAN-adapteren FRA.
- 2 Sæt DIP-kontakt 2 på "ON".
- 3 TÆND for strømmen.
- 4 Vent i 15 sekunder.
- 5 SLUK for strømmen.
- 6 Sæt kontakten tilbage til "OFF".
- 7 TÆND for strømmen.

**BEMÆRK**

Brug passende værktøj til at sætte DIP-switchene i en anden position. Risiko for elektrostatisk udladning.

**INFORMATION**

LAN-adapteren kontrollerer kun DIP-kontaktens konfiguration efter nulstilling ved at tænde og slukke. For at konfigurere DIP-switchen skal du derfor sørge for, at strømmen til adapteren er slået FRA.

**INFORMATION**

I forbindelse med BRP069A61 betyder "strøm" både den strøm, der leveres af den indendørs enhed OG den 230 V AC-detektionsspænding, der leveres til X1A.

Via web-grænsefladen til konfiguration

- 1 Gå til "Factory reset" i web-grænsefladen til konfiguration.
- 2 Klik på nulstil-knappen.

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

Information	Oversættelse
This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.	Dette nulstiller LAN-adapteren til standardindstillingerne. Indendørsenhedens indstillinger forbliver de samme. Efter nulstillingen udføres en genstart.

**INFORMATION**

For instruktioner om, hvordan du får adgang til web-grænsefladen til konfiguration, se "[6.5.1 Sådan åbnes web-grænsefladen til konfiguration](#)" [30].

Via appen

Åbn ONECTA, og udfør en fabriksnulstilling.

6.8 Netværksindstillinger

Normalt anvender LAN-adapteren netværksindstillingerne automatisk, uden at disse skal ændres. Hvis det ønskes, er det dog muligt at konfigurere netværksindstillinger som følger:

- Via web-grænsefladen til konfiguration (forskellige indstillinger);
- Via DIP-kontakten (kun brugerdefineret, statisk IP-adresse).

Bemærkning om LAN-adapterens IP-adresse

Tildel en IP-adresse til LAN-adapteren på én af følgende måder:

IP-adresse	Beskrivelse+metode
DHCP-protokol (standard)	Systemet tildeler automatisk en IP-adresse til LAN-adapteren ved hjælp af DHCP-protokollen. Dette er standardsituationen, som er indstillet på web-grænsefladen til konfiguration. Se " Via web-grænsefladen til konfiguration " [▶ 34].
Statisk IP-adresse	Tilsidesæt DHCP-protokollen, og tildel manuelt en statisk IP-adresse til LAN-adapteren. Gør dette via web-grænsefladen til konfiguration. Se " Via web-grænsefladen til konfiguration " [▶ 34].
Brugerdefineret statisk IP-adresse	Tilsidesæt IP-indstillinger, der måtte være foretaget på web-grænsefladen til konfiguration, og tildel en statisk IP-adresse til LAN-adapteren. Gør dette via DIP-kontakten. Se " Via DIP-kontakten " [▶ 35].



INFORMATION

Normalt anvendes netværk-/IP-indstillinger automatisk og kræver ingen ændringer. Foretag kun ændringer af netværks-/IP-indstillinger, når det er absolut nødvendigt (f.eks. når systemet ikke registrerer LAN-adapteren automatisk).

6.8.1 Sådan konfigurerer du netværksindstillinger

Via web-grænsefladen til konfiguration

- 1 Gå til "Network settings" i web-grænsefladen til konfiguration.
- 2 Konfigurer netværksindstillinger.

Network settings

DHCP active ☒ Automatic ☐ Manually

Static IP address . . .

Subnetmask . . .

Default gateway . . .

Primary DNS . . .

Secondary DNS . . .

Information	Oversættelse/beskrivelse
DHCP active	DHCP aktiv
Automatic	Automatisk
Manually	Manuel
Static IP address	Statisk IP-adresse
Subnet Mask	Undernetmaske
Default gateway	Standardgateway
Primary DNS	Primær DNS
Secondary DNS	Sekundær DNS



INFORMATION

Som standard er "DHCP active" indstillet til "Automatic", og IP-indstillinger konfigureres automatisk og dynamisk ved hjælp af DHCP-protokollen. Ved indstilling af "DHCP active" til "Manually" kan du tilsidesætte DHCP-protokollen. Definér i stedet en statisk IP-adresse for LAN-adapter i felterne ved siden af "Static IP address".

Når du indstiller en statisk IP-adresse for LAN-adapteren, kan du gøre det umuligt at få adgang til web-grænsefladen til konfiguration via URL'en (<http://altherma.local>). Når du indstiller en statisk IP-adresse, skal du derfor skrive den ned for at få nem adgang til web-grænsefladen til konfiguration i fremtiden.

Via DIP-kontakten

DIP-kontakten gør det muligt for dig at tildele en statisk IP-adresse til LAN-adapteren. Denne IP-adresse er "**169.254.10.10**". Når du vælger at gøre dette, skal du tilsidesætte eventuelle IP-indstillinger, der er foretaget på web-grænsefladen til konfiguration.

Sådan tildeler du den brugerdefinerede, statiske IP-adresse til LAN-adapteren:

- 1 Slå strømmen til LAN-adapteren FRA.
- 2 Sæt DIP-kontakt 2 på "ON".
- 3 TÆND for strømmen.



BEMÆRK

Brug passende værktøj til at sætte DIP-switchene i en anden position. Risiko for elektrostatisk udladning.

**INFORMATION**

LAN-adapteren kontrollerer kun DIP-kontaktens konfiguration efter nulstilling ved at tænde og slukke. For at konfigurere DIP-switchen skal du derfor sørge for, at strømmen til adapteren er slået FRA.

**INFORMATION**

I forbindelse med BRP069A61 betyder "strøm" både den strøm, der leveres af den indendørs enhed OG den 230 V AC-detektionsspænding, der leveres til X1A.

6.9 Fjernelse

Når du tilslutter eller afbryder LAN-adapteren til/fra indendørsenheden, bør systemet automatisk registrere, at den findes/ikke findes. Når du fjerner LAN-adapteren fra et system, der styres af en brugergrænseflade med modelnummer EKRUCBL*, skal du dog konfigurere dette manuelt. Se dokumentationen til varmepumpesystemet for flere oplysninger.

6.9.1 Sådan fjernes adapteren fra systemet

- 1 Gå til (EKRUCBL*) brugergrænsefladen, gå til **Installatørindst. > Systemlayout > Tilbehør**.
- 2 I listen over valgmuligheder skal du vælge **LAN adapter**.
- 3 Vælg "Nej".

7 Smart Grid-løsning



INFORMATION

Disse oplysninger gælder KUN for LAN-adapteren BRP069A61.



INFORMATION

For at bruge LAN-adapteren til Smart Grid-løsningen, skal DIP-kontakt 1 være sat på "OFF" (standard). Alternativt er det muligt at indstille DIP-kontakt 1 til "ON" for at deaktivere muligheden for at anvende LAN-adapteren til Smart Grid-løsningen.



BEMÆRK

Brug passende værktøj til at sætte DIP-switchene i en anden position. Risiko for elektrostatisk udladning.

LAN-adapteren gør det muligt at tilslutte varmepumpesystemet til en solenergiinverter/et energistyringssystem og gør det muligt for den at køre i forskellige Smart Grid-driftstilstande. På denne måde arbejder alle systemkomponenter sammen om at begrænse tilførslen af (egenproduceret) strøm til elnettet og i stedet konvertere denne energi til varmeenergi ved at gøre brug af varmepumpens termiske lagringskapacitet. Det kaldes "energibuffering".

Systemet kan udføre energibuffering på følgende måder:

- Opvarm varmtvandstanken til boligen
- Opvarm rummet
- Køl rummet ned

Smart Grid-løsningen styres af solenergiinverter/energistyringssystemet, der overvåger elnettet og sender kommandoer til LAN-adapteren. Adapteren er forbundet med solenergiinverter/energistyringssystemet (digitale udgange) ved hjælp af stik X1A (digitale indgange).

Solenergiinverter/energistyringssystem (digitale udgange)	X1A (digitale indgange)
Digital udgang 1	SG0 (X1A/1+2)
Digital udgang 2	SG1 (X1A/3+4)

Solenergiinverter-/energistyringssystemet styrer tilstanden af LAN-adapterens digitale indgange. Afhængigt af indgangenes tilstand (åbne eller lukkede) kan varmepumpesystemet køre i følgende Smart Grid-driftstilstande:

Smart Grid-driftstilstand	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Normal drift/Fri kørsel INGEN Smart Grid-løsning	Åbn	Åbn
Anbefalet TIL Energibuffering i varmtvandstanken til boligen og/eller rummet, MED effektgrænse.	Lukket	Åbn

Smart Grid-driftstilstand	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Tvungen FRA Deaktivering af drift af udendørsenhed og elektrisk varmer i tilfælde af høje energipriser.	Åbn	Lukket
Tvungen TIL Energibuffering i varmtvandstanken til boligen, UDEN effektgrænse.	Lukket	Lukket

**INFORMATION**

For at systemet skal kunne køre i alle de 4 mulige Smart Grid-driftstilstande, skal solenergiinverter/energistyringssystemet have 2 tilgængelige digitale udgange. Hvis kun 1 udgang er tilgængelig, kan du kun oprette forbindelse til SG0, og systemet kan kun køre i driftstilstandene "Normal drift/fri kørsel" og "Anbefalet TIL". For at systemet skal kunne køre i "Tvunget FRA" og "Tvunget TIL" kræves der en forbindelse til SG1 (for de driftstilstande skal SG1 være "lukket").

**INFORMATION**

Hvis et systemlayout indeholder en styrbar stikkontakt, og solenergiinverter/energistyringssystemet aktiverer denne stikkontakt, bliver SG0 "lukket", og systemet kører i tilstanden "Anbefalet TIL". Hvis solenergiinverter/energistyringssystemet deaktiverer stikkontakten, bliver SG0 (og SG1) "åbnet", og systemet kører i normal driftstilstanden "Normal drift/Fri kørsel" (fordi 230 V C-registreringsspændingen til X1A/L+N afbrydes).

7.1 Smart Grid-indstillinger

For at ændre Smart Grid-indstillingerne, skal du gå til Smart Grid på webgrænsefladen til konfiguration.

Smart Grid

Pulse meter setting No meter

Electrical heaters allowed ☒ No ☐ Yes

Room buffering allowed ☒ No ☐ Yes

Static power limitation 1.5kW

Information	Oversættelse
Pulse meter setting	Impulsmålerindstilling
No meter	Ingen måler
Electrical heaters allowed - No/Yes	Elektriske varmere tilladt – Ja/Nej
Room buffering allowed - No/Yes	Rum-buffering tilladt – Nej/Ja
Static power limitation	Statisk strømbegrænsning

**INFORMATION**

For instruktioner om, hvordan du får adgang til web-grænsefladen til konfiguration, se "[6.5.1 Sådan åbnes web-grænsefladen til konfiguration](#)" [► 30].

7.1.1 Energibuffering

Afhængigt af indstillingerne af Smart Grid (web-grænseflade til konfiguration) finder energibuffering enten kun sted i varmtvandstanken til boligen eller i varmtvandstanken til boligen samt i rummet. Du kan vælge, hvorvidt de elektriske varmere skal assistere med buffering af energi i varmtvandstanken til boligen.

Energibuffering	Systemkrav	Beskrivelse
Varmtvandstank til boligen	- Sørg for, at en varmtvandsbeholder er en del af systemet. - Indstil følgende på brugergrænsefladen: - [E-05]=1 - [E-06]=1 - Enhedens styringsmetode (brugergrænsefladeinds tilling [C-07]): ingen krav, men bemærk nedenstående information "Bufferlagring i tilfælde af [C-07]=0 ELLER 1" [► 43].	Systemet laver varmt vand til boligen. Tanken opvarmer vandet til den maksimale tanktemperatur.
Rum (opvarmning)	- Tillad buffering i rummet på web-grænsefladen til konfiguration. - Enhedens styringsmetode: sørg for, at [C-07]=2 på brugergrænsefladen	Systemet opvarmer rummet til komfort-kontrolpunktet. ^(a)
Rum (køling)	- Tillad buffering i rummet på web-grænsefladen til konfiguration. - Enhedens styringsmetode: sørg for, at [C-07]=2 på brugergrænsefladen	Systemet afkøler rummet til komfort-kontrolpunktet. ^(b)

^(a) Hvis den faktiske rumtemperatur er under komfort-kontrolpunktet for opvarmning. Hvis denne værdi ikke kan indstilles på brugergrænsefladen for enheden, er standardværdien 21°C.

^(b) Hvis den faktiske rumtemperatur er over komfort-kontrolpunktet for køling. Hvis denne værdi ikke kan indstilles på brugergrænsefladen for enheden, er standardværdien 24°C.

Brugsscenarie 1

Afhængigt af Smart Grid indstillingerne sker der kun energi-buffering i varmtvandstanken eller i varmtvandstanken og i rummet. Du kan vælge, om de elektriske varmeeenheder skal understøtte energi-buffering i varmtvandstanken eller ej.

Energibuffering	Systemkrav	Beskrivelse
Varmtvandstank til boligen	- Sørg for, at en varmtvandstank til boligen er en del af systemet. - Indstil følgende på brugergrænsefladen: - [E-05]=1 - [E-06]=1 - Enhedens styringsmetode (brugergrænsefladeinds tilling [C-07]): ingen krav, men bemærk nedenstående information.	Systemet laver varmt vand til boligen. Tanken opvarmer vandet til den maksimale tanktemperatur (afhængigt af tanktypen).
Rum (opvarmning)	- Tillad buffering i rummet. - Enhedens styringsmetode: sørg for, at [C-07]=2 (styring af rumtermostat) på brugergrænsefladen	Systemet opvarmer rummet til komfort-kontrolpunktet. ^(a)
Rum (køling)	- Tillad buffering i rummet. - Enhedens styringsmetode: sørg for, at [C-07]=2 (styring af rumtermostat) på brugergrænsefladen	Systemet afkøler rummet til komfort-kontrolpunktet. ^(b)

^(a) Hvis den faktiske rumtemperatur er under komfort varmekontrolpunktet.

^(b) Hvis den faktiske rumtemperatur er over komfort kølekontrolpunktet.

**BEMÆRK**

Hvis varmtvandstanken fjernes fra et system med en vægmonteret enhed, SKAL MMI softwaren geninstalleres.

**INFORMATION**

Rum-buffering er KUN mulig, hvis enhedens styringsmetode [C-07]=2 (rumtermostatstyring). Det betyder, at hvis der er konfigureret en ekstern rumtermostat (Daikin eller tredjepart) for hovedzonen, er rum-buffering KUN mulig i den ekstra zone.

Bufferlagring i tilfælde af [C-07]=0 ELLER 1

Når [C-07]=0 ELLER 1 på brugergrænsefladen (enhedens styringsmetode er styring af afgangsvandtemperatur ELLER ekstern rumtermostatstyring), så kan systemet kun bufferlagre energi i varmtvandstanken til boligen, og kun i følgende to særskilte tilfælde:

- Rumopvarmnings-/kølingsdrift er slået FRA

ELLER

- Under rumopvarmning:
 - Udendørstemperatur > indstilling for rumopvarmning [4-02]
 - Rumfrostsikring er ikke aktiv
- Under rumkølingsdrift:
 - Udendørstemperatur > indstilling for rumopvarmning [F-01]



INFORMATION

- Systemet foretager KUN energi-buffering, når indendørsenheden IKKE er i normal drift. Normal drift prioriteres over energi-buffering.
- Normal drift KAN være et af følgende: **Rumopvarmning/-køling** (kontrolpunkt ikke nået), **Varmt brugsvand** drift (kontrolpunkt ikke nået i forbindelse med planlagt drift eller genopvarmning), eller sikkerhedsfunktioner (f.eks. **Antifrost** eller **Desinfektion**).
- Maks. temperatur ved buffering i varmtvandstanken er maks. tanktemperatur for den anvendte tanktype.
- Kontrolpunktet for rumopvarmning/-køling ved buffering i rum er rummets buffering-kontrolpunkt.
- Systemet foretager KUN energi-buffering ved rumopvarmning, hvis kontrolpunktet for rumopvarmning er lavere end komfort-kontrolpunktet for rumopvarmning. Systemet foretager KUN energi-buffering ved rumafkøling, hvis kontrolpunktet for rumafkøling er højere end komfort-kontrolpunktet for rumafkøling.



INFORMATION

Tank-/rum-buffering-prioritet:

- Systemet starter tank-buffering først. Når tank-buffering er på den maksimale kapacitet, skifter systemet til rum-buffering (hvis det er aktiveret).
- Tank-buffering kan skifte til rum-buffering, før den maksimale kapacitet nås, på grund af enhedens interne logik. I normal drift kan den maksimale kørselstid for varmt vand til boligen anvendes. Se installatørvejledningen til indendørsenheden for at få flere oplysninger.
- Når rum-buffering er i gang, og tanken falder til under den maksimale kapacitet (f.eks. når nogen tager et brusebad), vil systemet forblive ved rum-buffering i et vist tidsrum, før det skifter tilbage til tank-buffering.



INFORMATION

Tank-buffering:

- Når **Kun opvarmning** eller **Opvarmning + tidsplan** bruges, kan kedlen bruge energi fra elnettet, indtil kontrolpunktet nås. Hvis **Kun tidsplan** bruges, kan det resultere i en kold kedel, hvis tidsplanen IKKE er indstillet ordentligt.
- På grund af systemets natur KAN tanken i nogle tilfælde køle ned, hvis en genopvarmningscyklus er for kort.

**INFORMATION**

For at undgå uønsket elnetforbrug og hyppige start/stop for den elektriske varmer på grund af udsving i elnettets spændingstolerance blev der indført flere modforanstaltninger. Det betyder, at den elektriske varmer ikke bruges til rumopvarmning, selv hvis dette er tilladt via brugergrænsefladen.

**INFORMATION**

Hvis der er overskyet eller pludselig spidsbelastning i husholdningens forbrug, kan der være udsving i den overskydende PV-effekt. For at undgå hyppige skift i drift af enheden anvendes en timer, så buffering KUN stopper, når overskydende PV-effekt underskrider tærskelværdien i mindst 5 minutter. På grund af dette KAN enheden midlertidigt forbruge energi fra nettet for at fortsætte buffering.

Brugsscenarie 2

Energibuffering foregår kun i varmtvandstanken til boligen.

Energibuffering	Systemkrav	Beskrivelse
Varmtvandstank til boligen	- Sørg for, at en varmtvandstank til boligen er en del af systemet. - Indstil følgende på brugergrænsefladen: - [E-05]=1 - [E-06]=1	Systemet laver varmt vand til boligen. Tanken opvarmer vandet til den maksimale tanktemperatur (afhængigt af tanktypen).

**INFORMATION**

- Systemet foretager KUN energi-buffering, når indendørsenheden IKKE er i normal drift. Normal drift prioriteres over energi-buffering.
- Normal drift KAN være enten: **Varmt brugsvand** drift (kontrolpunkt ikke nået i forbindelse med planlagt drift eller genopvarmning), eller sikkerhedsfunktioner (f.eks. **Antifrost** eller **Desinfektion**).
- Maks. temperatur ved buffering i varmtvandstanken er maks. tanktemperatur for den anvendte tanktype.

**INFORMATION**

Energi-buffering i boligens varmtvandstank sker KUN, når den overskydende PV-effekt, som er forskellen mellem den genererede solenergi og boligens strømforbrug, overskrider den faste tærskelværdi på 1,45 kW. Denne værdi sikrer, at der ledes tilstrækkelig energi fra nettet til at drive dypevarmeren, og omfatter en sikkerhedsmargin på 10% variation i nettet.

**INFORMATION**

Hvis der er overskyet eller pludselig spidsbelastning i husholdningens forbrug, kan der være udsving i den overskydende PV-effekt. For at undgå hyppige skift i drift af enheden anvendes en timer, så buffering KUN stopper, når overskydende PV-effekt underskrider tærskelværdien i mindst 5 minutter. På grund af dette KAN enheden midlertidigt forbruge energi fra nettet for at fortsætte buffering.

Bufferlagring i tilfælde af [C-07]=0 ELLER 1

Når [C-07]=0 ELLER 1 på brugergrænsefladen (enhedens styringsmetode er styring af afgangsvandtemperatur ELLER ekstern rumtermostatstyring), så kan systemet kun bufferlagre energi i varmtvandstanken til boligen, og kun i følgende to særskilte tilfælde:

- Rumopvarmnings-/kølingsdrift er slået FRA

ELLER

- Under rumopvarmning:
 - Udendørstemperatur > indstilling for rumopvarmning [4-02]
 - Rumfrostsikring er ikke aktiv
- Under rumafkøling:
 - Udendørstemperatur > indstilling for rumopvarmning [F-01]

**INFORMATION**

- Systemet vil KUN foretage energibuffering, når indendørsenheden ikke er i normal drift. Normal drift har prioritet over energibuffering. Normal drift kan være ethvert af følgende:
 - Normal drift kan være ethvert af følgende: **Rumopvarmning/-køling** (kontrolpunktet er ikke nået), **Varmt brugsvand** (kontrolpunktet er ikke nået under en planlagt drift eller en genopvarmning) eller sikkerhedsfunktioner (f.eks. **Antifrost** eller **Desinfektion**).
- På web-grænsefladen til konfiguration er buffering som standard indstillet til "kun husets varmtvandsbeholder".
- Maksimal temperatur under buffering af varmtvandstank til bolig er den maksimale tanktemperatur for den pågældende type af tank.
- Kontrolpunktet for rumopvarmning/-nedkøling under rum-buffering er komfort-kontrolpunktet for rummet. Enheder, som ikke kan indstille disse værdier via brugergrænsefladen, bruger 21°C (for opvarmning) og 24°C (for køling) som standardværdier.
- Systemet vil KUN bufferlagre energi under rumopvarmning, hvis kontrolpunktet for rumopvarmning er lavere end kontrolpunktet for varmekomfort. Systemet vil KUN bufferlagre energi under rumkøling, hvis kontrolpunktet for rumkøling er lavere end kontrolpunktet for kølekomfort.

7.1.2 Strømbegrænsning

I driftstilstanden "Anbefalet TIL" er strømforbruget i varmepumpesystemet begrænset enten statisk eller dynamisk. I begge tilfælde er det muligt at medtage elforbruget i de elektriske varmeapparater i beregningen (som standard IKKE tilfældet).

HVIS	SÅ
Statisk strømbegrænsning (Static power limitation)	Strømforbruget i indendørsenheden er begrænset statisk baseret på en fast værdi (standard 1,5 kW), der angives i web-grænsefladen til konfiguration. Under energibuffering vil strømforbruget i indendørsenheden IKKE overskride denne grænse. Værdien af denne indstilling bruges kun, hvis systemet ikke indeholder en elmåler (på web-grænsefladen til konfiguration: Pulse meter setting: "No meter"). Benyt ellers effektgrænsestatus.
Dynamisk strømbegrænsning (Pulse meter setting)	Effektgrænseværdien tilpasses automatisk, hvilket sker dynamisk baseret på effektilførslen til elnettet, målt af elmåleren. For at minimere energitilførslen til elnettet kører indendørsenheden så meget som muligt.

**INFORMATION**

- I driftstilstanden "Tvunget TIL" sker effektgrænsestatus UDEN effektgrænse.
- For at få mest muligt ud af energibufferingen anbefales det at bruge dynamisk effektgrænse ved hjælp af en elmåler.
- De elektriske varmeapparater vil KUN blive aktiveret, når strømbegrænsningen er højere end varmeapparaternes normerede strømforbrug.
- For ERLQ011~016 og EBLQ+EDLQ011~016CA(3)V3+W1 udendørsenheder er effektgrænseværdifunktionen IKKE tilgængelig. Når disse udendørsenheder anvendes i et Smart Grid-system, fungerer de uden strømbegrænsning. Assistance fra elektriske varmeapparater vil dog være deaktiveret.

**ADVARSEL**

Sørg for at forbinde elmåleren i den rigtige retning, så den måler den samlede energi, der sendes IND i elnettet.

**INFORMATION**

- For at muliggøre dynamisk strømbegrænsning, kræves der et enkelt forbindelsespunkt til nettet (et tilslutningspunkt til solcelleanlægget OG husets apparater). For at fungere korrekt kræver Smart Grid-algoritmen nettoværdien for genereret OG forbrugt energi. Algoritmen fungerer IKKE, hvis der er separate målere for genereret energi og forbrugt energi.
- Da dynamisk strømbegrænsning udføres baseret på input fra elmåleren, behøver du IKKE at indstille strømbegrænsningsværdien i web-grænsefladen til konfiguration.

7.2 Driftstilstande

Driftstilstande:

- Opvarmning og køling (luft til luft).

- Drift kun med ventilation (luft til luft).

Denne betjeningsvejledning giver et generelt overblik over systemets primære funktioner.

Se betjeningsvejledningen til det installerede brugerinterface med yderligere oplysninger.

7.2.1 Tilstanden "Normal drift/Fri kørsel" mode

I driftstilstanden "Normal drift"/"Fri kørsel" fungerer indendørsenheden som normalt, ifølge ejerens indstillinger og tidsplaner. Ingen Smart Grid-funktionaliteter er aktiveret.

7.2.2 "Anbefalet TIL"-tilstand

I driftstilstanden "Anbefalet TIL" benytter varmepumpesystemet solenergi eller energi fra elnettet (når denne er tilgængelig ifølge målinger fra solenergiinverter-/energistyringssystemet) til at producere varmt vand til boligen og/eller opvarme eller nedkøle rummet. Mængden af solenergi/energi fra elnettet, der bruges til buffering, afhænger af varmtvandstanken til boligen og/eller rumtemperaturen. For at få solenergi/elnetkapaciteten til at matche strømforbruget fra varmepumpesystemet begrænses strømforbruget for indendørsenheden enten statisk (med en fast værdi angivet i web-grænsefladen til konfiguration) eller dynamisk (med automatisk tilpasning ud fra målinger fra elmåleren – hvis denne indgår i systemlayoutet).

7.2.3 "Tvungen FRA"-tilstand

I driftstilstanden "Tvungen FRA" bliver systemet udløst af solenergiinverter/energistyringssystemet, så udendørsenhedens kompressor og de elektriske varmere deaktiveres. Dette er især nyttigt i forbindelse med energistyringssystemer, der reagerer på høje energipriser, eller i tilfælde af overbelastning af elnettet (signaleret af energidistributøren til energistyringssystemet). Når det er aktiveret, vil "Tvungen FRA"-tilstanden medføre, at systemet stopper rumopvarmning/-køling samt produktionen af varmt vand.



INFORMATION

Når systemet kører i en af Smart Grid-driftstilstandene, fortsætter systemet i denne tilstand, indtil input-tilstanden for LAN-adapteren ændres. Husk, at hvis systemet kører i "Tvungen FRA"-tilstand i lang tid, kan det medføre at komforten forringes.

7.2.4 "Tvungen TIL"-tilstand

I driftstilstanden "Gennemtvunget TIL" benytter varmepumpesystemet solenergi eller energi fra elnettet (når denne er tilgængelig ifølge målinger fra solenergiinverter-/energistyringssystemet) til at producere varmt vand til boligen. Mængden af solenergi/energi fra elnettet, der bruges til buffering, afhænger af varmtvandstanken til boligen. I modsætning til driftstilstanden "Anbefalet TIL" er der INGEN effektbegrænsning: Systemet vil opvarme varmtvandstanken til boligen til maksimumstemperaturen. Udendørsenhedens kompressor og elektriske varmere er ikke begrænsede i deres strømforbrug.

Driftstilstanden "Tvunget TIL" er især nyttig i forbindelse med energistyringssystemer, der reagerer på lave energipriser, i tilfælde af overbelastning af elnettet (signaleres af energidistributør til energistyringssystem), eller når flere huse tilsluttet elnettet og styres samtidigt for at stabilisere elnettet.



INFORMATION

Når systemet kører i en af Smart Grid-driftstilstandene, fortsætter systemet i denne tilstand, indtil input-tilstanden for LAN-adapteren ændres.

7.3 Systemkrav

Smart Grid-løsningen stiller følgende krav til varmepumpesystemet:

Emne	Krav
LAN-adaptersoftware	Det anbefales at man ALTID holder LAN-adaptersoftwarens opdateret.
Indstillinger for varmt vand til boligen	For at muliggøre energibufferlagring i varmtvandstanken til boligen skal du sørge for at indstille følgende: ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Indstillinger for styring af strømforbrug	Indstil følgende på brugergrænsefladen: ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1

8 Fejlfinding

8.1 Oversigt: Fejlfinding

Dette kapitel beskriver, hvad man skal gøre i tilfælde af problemer.

Det indeholder oplysninger om:

- Løsning af problemer ud fra symptomer
- Løsning af problemer ud fra fejlkoder

8.2 Løsning af problemer ud fra symptomer

8.2.1 Symptom: Kan ikke få adgang til websiden

Mulige årsager	Afhjælpning
LAN-adapteren er ikke tændt (pulserende LED blinker ikke).	Sørg for, at LAN-adapteren er korrekt tilsluttet til indendørsenheden, og at alt tilsluttet udstyr er slået TIL.
Web-grænsefladen til konfiguration er KUN tilgængelig i 2 timer efter, at strømmen er blevet slået fra og til igen. Dens timer kan være udløbet.	Slå strømmen fra og til igen på LAN-adapteren.
LAN-adapteren er IKKE sluttet til netværket (LED for netværksforbindelse blinker IKKE).	Slut LAN-adapteren til en router.
LAN-adapteren er IKKE sluttet til routeren, eller routeren understøtter IKKE DHCP.	Slut LAN-adapteren til en router, der understøtter DHCP.
Computeren er IKKE sluttet til samme router som LAN-adapteren.	Slut computeren til den samme router som LAN-adapteren.



INFORMATION

Hvis ingen af løsningerne virker, skal du prøve at slå strømmen fra og til igen på det samlede system.

8.2.2 Symptom: Appen finder ikke LAN-adapteren

I det sjældne tilfælde, at appen ONECTA ikke automatisk finder LAN-adapteren, skal du tilslutte routeren, LAN-adapteren og appen manuelt ved hjælp af en fast IP-adresse.

- 1 I routeren skal du kontrollere den IP-adresse, der i øjeblikket er tildelt til LAN-adapteren.
- 2 Åbn web-grænsefladen til konfiguration med denne IP-adresse.
- 3 På web-grænsefladen til konfiguration skal du sætte "DHCP active" til "Manually".
- 4 I routeren skal du tildele en statisk IP-adresse til LAN-adapteren.

- 5 I web-grænsefladen til konfiguration skal du i felterne ud for "Static IP address" indstille den samme statiske IP-adresse.
- 6 I appen ONECTA (menuen Indstillinger) skal du tildele den samme IP-adresse til LAN-adapteren.
- 7 Sluk og tænd for strømmen til LAN-adapteren.

Resultat: Router, LAN-adapter og appen ONECTA deler den samme, faste IP-adresse og skal kunne finde hinanden.

8.3 Løsning af problemer baseret på fejlkoder

8.3.1 Fejlkoder for indendørsenheden

Hvis indendørsenheden mister sin forbindelse til LAN-adapteren, vises følgende fejlkode på brugergrænsefladen:

Fejlkode	Detaljeret fejlkode	Beskrivelse
U8	01	Tilslutning med adapter tabt Kontakt din forhandler.

8.3.2 Fejlkoder for adapteren

LAN-adapterfejl angives med status-LED'erne. Der er et problem, hvis en eller flere status-LED'er har følgende indikation:

LED	Fejl-indikation	Beskrivelse
	Pulserende LED blinker IKKE	Ingen normal drift. Prøv at nulstille LAN-adapteren eller kontakt din forhandler.
	Netværks-LED'en blinker	Kommunikationsproblem. Tjek netværksforbindelsen.
P1P2	Indendørsenhed kommunikations-LED blinker	Kommunikationsproblem med indendørsenheden.
	Smart Grid-LED blinker i mere end 30 minutter.	Smart Grid-kompatibilitetsproblem. Prøv at nulstille LAN-adapteren eller kontakt din forhandler.



INFORMATION

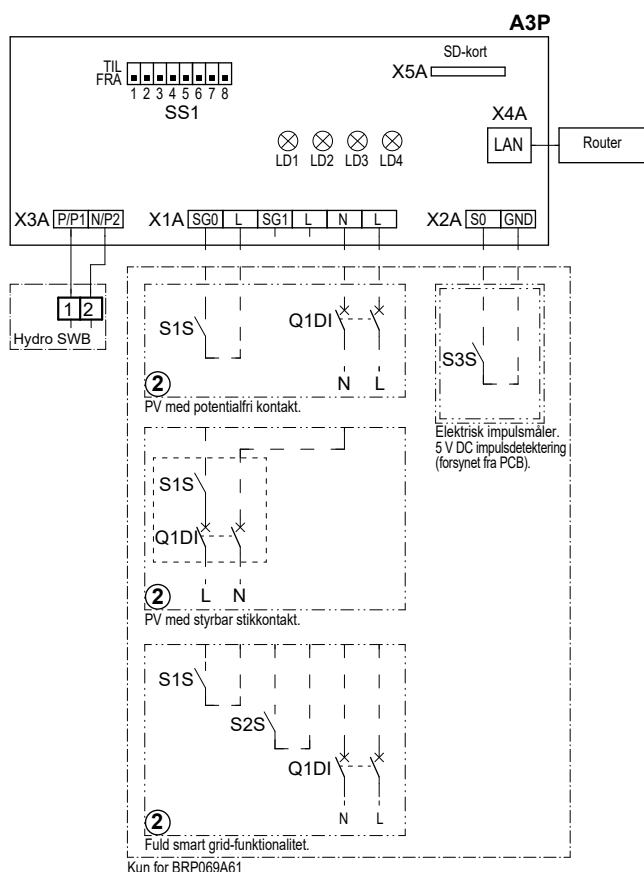
- DIP-kontakten bruges til at konfigurere systemet. Yderligere oplysninger kan findes i "[6 Konfiguration](#)" [► 28].
- Når LAN-adapteren udfører en Smart Grid-kompatibilitetskontrol, blinker LD4. Dette er IKKE et tegn på at der er opstået en fejl. Efter en vellykket kontrol forbliver LD4 forbliver LED'en enten TÆNDT, eller den SLUKKES. Hvis den bliver ved med at blinke i mere end 30 minutter, betyder det at kompatibilitetskontrollen er slået fejl, og det er IKKE muligt at gennemføre Smart Grid-drift.

For en fuldstændig beskrivelse af status-LED'erne henvises der til "[2 Om adapteren](#)" [► 5].

9 Tekniske data

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt). En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

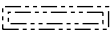
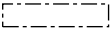
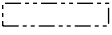
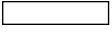
9.1 Ledningsdiagram



4D105877-1

A3P	LAN-adapter PCB
LD1~LD4	PCB LED
Q1DI	# Afbryder
SS1 (A3P)	DIP-omskifter
S1S	# SG0 kontakt
S2S	# SG1 kontakt
S3S	* Indgang til elektrisk impulsmåler
X*A	Konnektor
	* Tilbehør
	# Medfølger ikke

Notater, der skal gennemgås, før enheden startes

Engelsk	Oversættelse
X1M	Hovedterminal
X2M	Ledningsføring på stedet, terminal til vekselstrøm
X5M	Ledningsføring på stedet, terminal til jævnstrøm
-----	Jordforbindelse
15	Ledning nummer 15
-----	Medfølger ikke
→ **/12.2	Tilslutning ** fortsætter på side 12 kolonne 2
①	Flere muligheder for ledningsføring
	Valg
	Ikke monteret i el-boks
	Ledningsføring afhænger af model
	PCB

ERC

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P464229-1E 2023.11