



CI 77

ART.NR. 116062

NO MONTERINGS- OG BRUKERVEILEDNING

Fuktføler, trådløs

SV MONTERINGS- OCH BRUKSANVISNING

Fuktgivare, trådlös

DA MONTERINGS- OG BRUGERVEJLEDNING

RH-sensor, trådløs

FI ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET

Kosteusanturi, langaton

EN INSTALLATION AND OPERATION INSTRUCTIONS

RH sensor wireless

NO

1 Om denne veiledningen

1.1 Om enheten

CI 77 er en trådløs fuktføler beregnet for ventilasjonsanlegg. Den formidler informasjon om fuktighetsnivå, forespørsler om ventilasjonshastighet og systemstatus via trådløs kommunikasjon med den sentrale styringsenheten.

1.2 Advarsler

⚠ "Obs" brukes for å tydeliggjøre viktig informasjon.

2 Sikkerhet

2.1 Direktiver

Enheden oppfyller følgende EU-direktiver:

- EMC-direktivet: 2004/108/EF
- Lavspenningsdirektivet: 2006/95/EF
- RTTE-direktivet: 1999/5/EF
- RoHS-direktivet: 2002/95/EF
- WEEE-direktivet: 2002/96/EF

2.2 Symboler på enheten

CE CE-merking

⚠ Bruk av enheten er kanskje ikke lovlig i alle EU-medlemsland.

♻ Avhendes i samsvar med WEEE-direktivet 2002/96/EC (kassering av elektrisk og elektronisk utstyr).

2.3 Generelle sikkerhetsanvisninger

- Enheden er bare beregnet for innendørs bruk.
- Enheden må ikke utsettes for regn eller fukt fordi det kan oppstå kortslutning.
- Kortslutning kan forårsake brann eller elektrisk støt.
- Enheden kan bare brukes ved en temperatur på mellom 0 °C og 40 °C.
- Enheden skal bare rengjøres med en myk, fuktig klut. Bruk aldri rengjøringsmidler som inneholder slipemidler eller kjemikalier.
- Enheden må ikke males.

3 Montering

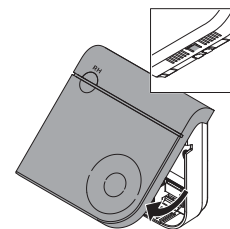
3.1 Klargjøring

⚠ Ikke plasser enheten i en metallkledning.

1 Trykk på klemmen og trekk den fremre og bakre delen fra hverandre.

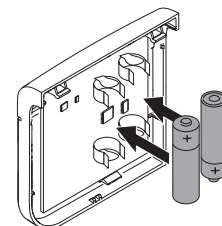
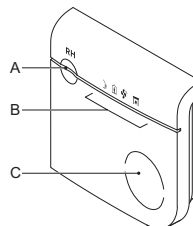
Når enheten ikke plasseres på en innfelt veggboкс:

Når veggmaterialet trenger klargjøring, bruker du monteringsplaten som mal.



3.2 Oppstart

A: Statusindikator
B: Modusindikatorer
C: Berøringsknapp



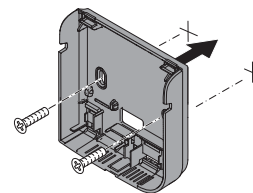
- 1 Forutsetning: Adapter CI 75 må være installert og konfigurert.
- 2 Sett inn batteriene. Alle indikatorer lyser i 3 sekunder. Statusindikatoren vill nå vise tilkoblingsmodus, statusdioden A blinker vekslende grønn/rød i 10 sek. Hvis enheten viser en annen indikasjon, er den allerede tilkoblet.
- 3 Start appen Flexit GO på din mobile enhet.
- 4 Når hjemskjermet vises, går du til [Øvrige/Tilleggsfunksjoner/Trådløst tilbehør](#).
- 5 Trykk på **Valgt enhet** under overskriften **Legg til trådløs enhet**. Velg deretter **CI 77 Fuktføler 1** hvis du ikke har installert noen tidligere, ellers velger du neste tilgjengelige nr.
- 6 Når **Status for innlæringsprosedyre** har skiftet til **Start innlæringsprosedyren** (se bilde), trykker du på bryter C. Statusindikatoren viser tilkoblingsmodus. Trykk en gang til på bryter C innen 10 sek. Hvis statusdioden A kun blinker grønt er alt i orden. Hvis ikke trykk en gang til på bryter C. Enheten er nå koblet sammen med produktet, dette vises i listen **Tilkoblede enheter** etter noen få sekunder. For å legge til flere enheter, gjenta prosessen.

Trådløst tilbehør	
Legg til trådløs enhet	
Valgt enhet	CI 77 - Fuktføler 1 >
Status for innlæringsprosedyre	
Start innlæringsprosedyren	
Tilkoblede enheter	
CI78 - Styrepanel 1	Nei
CI78 - Styrepanel 2	Nei
CI78 - Styrepanel 3	Nei
CI77 - Fuktføler 1	Nei
CI77 - Fuktføler 2	Nei
CI77 - Fuktføler 3	Nei
CI76 - CO2-føler	Nei
CI79 - Trykkføler	Nei

3.3 Monteringsprosedyre

1 Plasser den bakre delen av enheten.

2 Fest den bakre delen ved hjelp av skruene.

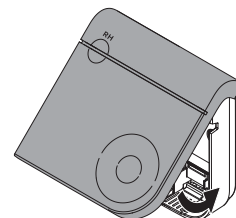


3.4 Lukk den fremre delen

1 Plasser den fremre delen av enheten på den bakre delen.

a. Sett klemmene på plass.

b. Lukk og trykk til du hører et klikk.



4 Beskrivelse

4.1 Bruksområde

Formålet med enheten er å angi ventilasjonsnivå gjennom viftehastigheten, på bakgrunn av inndata fra brukeren eller målt relativ fuktighet.

4.2 Driftsprinsipp

Ventilasjonen styres ved at enheten kommuniserer trådløst med den sentrale styringsenheten. Via LED-indikatorerne og knappen kan du lese av og angi gjeldende viftemodus for ventilasjonsanlegget.

4.2.1 Ventilasjonshastigheter og moduser

Ventilasjonsanlegget går i én av følgende moduser. I hver av modusene stiller styringssystemet ventilasjonsanlegget på et allerede konfigurert ventilasjonsnivå. Varigheten av midlertidige moduser kan angis i Flexit GO-appen eller på betjeningspanelet CI 70.

- AWAY: Beregnet for bruk når ingen er i bygningen over lengre perioder.
- HOME: Beregnet for vanlig bruk når det oppholder seg folk i bygningen.
- HIGH (midlertidig): Beregnet for bruk når det er midlertidig behov for mer ventilasjon.
- FIREPLACE (midlertidig): Beregnet for midlertidig bruk sammen med et ildsted.

4.2.2 Måling av relativ fuktighet

Enheden måler den relative fuktigheten i luften kontinuerlig og sender måleverdien til den sentrale styringsenheten. Den sentrale styringsenheten regulerer ventilasjonen tilsvarende for å holde det målte fuktighetsnivået under ønsket nivå. Ønsket børverdi for fuktighet i modus HOME og AWAY angis i Flexit GO-appen.

⚠ Valgte børverdier for fuktighet lagres i den sentrale styringsenheten. Enheden måler bare den faktiske verdien.

4.3 Optiske signaler

	Statusindikator			Modusindikatorer			
Oppstart	Hvit	Kontinuerlig		På	På	På	På
Systemstatus	Grønn	Kontinuerlig	Status OK				
		1 blink	Komm.feil				
	Rød	4 blink	Feil på fuktføler				
		5 blink	Dårlig batteri				
Valg							
AWAY	Av			•			
HOME	Av				•		
TIMER	Av					•	
FIREPLACE	Av						•

5 Betjening

5.1 Vis status

1 Trykk på knappen. Statusindikatoren og modusindikatorerne viser systemstatus i ca. 10 sekunder.

5.2 Velge modus

Fra statusskjermen:

- 1 Trykk på knappen. Modusindikatorerne viser neste valg.
- 2 Ved behov trykker du på knappen innen 2 sekunder, inntil valget viser ønsket modus.
- 3 Vent i 2 sekunder. Enheten bruker ønsket modus.

Statusindikatoren og modusindikatorerne viser systemstatus i ca. 10 sekunder.

6 Skifte batteri

Du finner illustrerte anvisninger i avsnitt 3.1, 3.2 og 3.4.

7 Tekniske data

7.1 Mål

Generelle mål (h x b x d): 100 x 100 x 25 mm
Vekt: ± 125g

7.2 Omgivelsesforhold

Driftstemperatur: 0 til 40 °C
Temperatur ved transport og oppbevaring: -20 til 55 °C
Relativ fuktighet: 0-90 %, uten kondens
IP-klassifisering (IEC60529): IP30

7.3 Batterispesifikasjon

Type: AA-batteri. 2 stk.
Levetid, batterier: 2 år

7.4 Spesifikasjoner trådløs tilkobling

Kommunikasjonsfrekvens: 868,3 MHz
Minst 0 dBm
Det er ikke tillatt å bruke enheten utenfor Europa.

7.5 Spesifikasjoner fuktmåling

Måleområde: 0-100 % relativ fuktighet
Målenøyaktighet
• ved 11-89 % relativ fuktighet: 3 % relativ fuktighet
• ved 0-10 % og 90-100%: 7 % relativ fuktighet
Måleoppløsning: 1 %
Målestabilitet: 1,5 % relativ fuktighet over 5 år

Våre produkter er i kontinuerlig utvikling og vi forbeholder oss derfor retten til endringer. Vi tar også forbehold om eventuelle trykkfeil som måtte oppstå.

SV

1 Om denna manual

1.1 Om enheten

CI 77 är en trådlös fuktgivare för ett ventilationssystem. Enheten kommuniserar information om fuktighetsnivån, ventilasjonshastighetsbegæran och systemstatus via trådløs kommunikation med den centrala styrenheten.

1.2 Varningar

⚠ "Obs" används för att tydliggöra viktig informasjon.

2 Säkerhet

2.1 Direktiv

Enheten oppfyller følgende EG-direktiv:
• EMC-direktivet: 2004/108/EG
• Lågspänningsdirektivet: 2006/95/EG
• RTTE-direktivet: 1999/5/EG
• RoHS-direktivet: 2002/95/EG
• WEEE-direktivet: 2002/96/EG

2.2 Symboler på enheten

CE CE-mærkning om overensstemmelse

⚠ Användandet av enheten är kanske inte lagligt i alla länder.

♻ Kasserar enheten i enlighet med EG-direktiv 2002/96/EG (WEEE).

2.3 Allmänna säkerhetsanvisningar

- Enheten är endast utformad for inomhusbruk.
- Utsatt inte enheten for regn eller fukt, då det kan medfora kortslutning.
- Kortslutning kan orsaka risiko for brand eller elstöt.
- Enheten används mellan 0 °C og 40 °C.
- Använd endast en mjuk fuktig trasa vid rengöring av enheten. Använd aldrig slipmedel eller kemisk rengøringsmedel.
- Måla inte enheten.

3 Installation

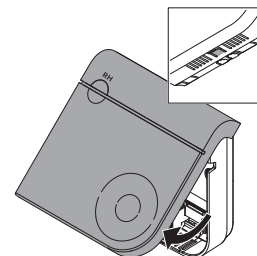
3.1 Förberedelse

⚠ Placera inte enheten i ett metallhölje.

1 Trykk på klämman og dra den övre delen från den nedre delen.

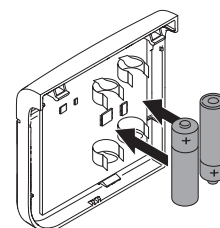
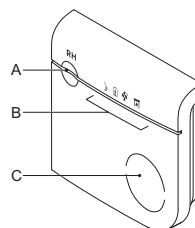
När du inte placerar enheten på en vägglåda för infälld montering:

När väggmaterialet behöver förberedas använder du monteringsplattan som mall.



3.2 Oppstart

- A: Statuslysdiod
B: Lageslysdioder
C: Tryckknapp



- 1 Förusättning: Adapter CI 75 måste vara installerad og konfigurert.
- 2 Montera batterierne, alle lysdioder tænds i 3 sekunder Statusindikatoren viser anslutningslæge, statusdiod A blinker væxlende grønt / rødt. Om enheten viser en annan indikation är den redan ansluten.
- 3 Starta appen Flexit GO på din mobila enhet.
- 4 När hemskræmen visas, gå till [Övrigt/Tillægsfunktioner/Trådløsa tillbehør](#).

5 Trykk på **Vald enhet** under rubriken **Lægg till trådløs enhet**. Vælj dærefter **CI 77 Fuktgivare 1** om du inte har installerat någon tidigare, annars vælger du næsta lediga nr.

6 När **Status for inlæringsprocessen** væxlat till **Starta inlæringsprocessen** (se bild), trycker du på knapp C.

Statuslysdioden A visar anslutningslæge. Trykk på knapp C ytterligere en gæng inom 10 sek. Om statuslysdioden A blinker grønt är allt OK. Om inte trykk på knapp C ytterligere en gæng. Enheten är nu ihopkopplad med produktet vilket framgæ i listen for **Anslutna enheter** efter några sekunder.

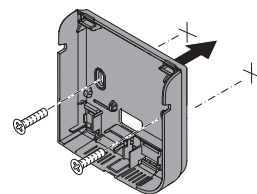
För att lægga till fler enheter så opprepar du processen.

Trådløsa tillbehør	
Lægg till trådløs enhet	
Valid enhet	CI77 - Fuktgivare 1 >
Status for inlæringsprocessen	Starta inlæringsprocessen
Anslutna enheter	
CI78 - Styrapanel 1	Nej
CI78 - Styrapanel 2	Nej
CI78 - Styrapanel 3	Nej
CI77 - Fuktgivare 1	Nej
CI77 - Fuktgivare 2	Nej
CI77 - Fuktgivare 3	Nej
CI76 - CO2-givare	Nej
CI79 - Tryckgivare	Nej

3.3 Installationsprocedur

1 Placera den nedre delen av enheten.

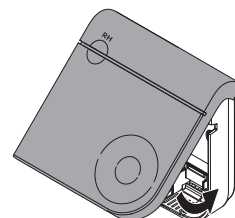
2 Sætt fast den nedre delen med hjælp av skrurerna.



3.4 Stäng den övre delen

1 Placera den övre delen av enheten på den nedre delen.

- a. Placera klämorna.
- b. Stäng og tryck tills det klickar.



4 Beskrivning

4.1 Användningsområde





Enheten är avsedd att ställa in ventilasjonsnivån genom flæktshastigheten, baserat på användarindata eller mætt fuktighetsnivå.

4.2 Arbetsprincip

Enheten kommuniserar med den centrala styrenheten med hjälp av trådløs kommunikation för att styra ventilasjonen. Via lysdioderna og knappen kan du læsa av og ställa in det flæktlæge som ventilasjonssystemet är i för närvarande.


4.2.1 Ventilationshastigheter och lägen

Ventilationssystemet går i ett av följande lägen. I varje läge ställer styrenheten in ventilationssystemet i en redan konfigurerad ventilationsnivå. Varaktighet för tillfälliga lägen kan ställas in i Flexit GO-appen eller i manöverpanelen CI 70.








- AWAY:  Används när byggnaden inte är i bruk under en längre period.
- HOME:  Används när byggnaden är i normalt bruk.
- HIGH (tillfälligt):  Används vid ett tillfälligt förhöjt ventilationsbehov.
- FIREPLACE (tillfälligt):  Används tillfälligt tillsammans med en eldstad.

4.2.2 Fuktighetsmätning

Enheten mäter kontinuerligt fuktighetsnivån i luften och skickar det uppmätta värdet till den centrala styrenheten. Den centrala styrenheten styr ventilationen i enlighet därmed för att hålla den uppmätta fuktighetsnivån under den begärda nivån. Önskat börvärde för fuktighet för läget HOME och AWAY ställs in i Flexit GO-appen.

 De valda börvärdena för fuktighet lagras i den centrala styrenheten. Enheten mäter endast det verkliga värdet.

4.3 Visuella signaler

	Statuslysdiod			Lägeslysdioder			
							
Upptart	Vit	Kontinuerlig		På	På	På	På
Systemstatus	Grön	Kontinuerlig	Status OK				
		1 blinkning	Kom.fel				
		4 blinkningar	Fel på fuktgivaren				
	Röd	5 blinkningar	Låg batterinivå				
Urval							
Läget AWAY	Av			•			
Läget HOME	Av				•		
Läget TIMER	Av					•	
Läget FIREPLACE	Av						•

5 Drift

5.1 Visa status

1 Tryck på knappen. Statuslysdioden och lägeslysdioderna visar systemets status i ungefär 10 sekunder.

5.2 Ställa in läge

Från statusskärmen:

- 1 Tryck på knappen. Lägeslysdioderna visar nästa urval.
- 2 Tryck vid behov på knappen inom 2 sekunder tills urvalet visar önskat läge.
- 3 Vänta 2 sekunder. Enheten tillämpar det begärda läget. Statuslysdioden och lägeslysdioderna visar systemets status i ungefär 10 sekunder.

6 Byte av batteri

Se 3.1, 3.2 och 3.4 för visuella anvisningar.

7 Tekniska data

7.1 Mått

Totala mått (h x b x d): 100 x 100 x 25 mm
Vikt: ± 125 g

7.2 Omgivningskrav

Drifttemperatur: 0 till 40 °C
Temperatur vid transport och lagring: -20 till 55 °C
Relativ luftfuktighet: 0-90 %, icke-kondenserande
Kapslingsklass (IEC60529): IP30

7.3 Batterispecifikationer

Typ: AA-batteri, 2 st.
Batteriets livslängd: 2 år

7.4 Specifikationer för trådlös anslutning

Kommunikationsfrekvens: 868,3 MHz
Uteffekt: minst 0 dBm
Obs. Använd ej enheten utanför Europa.

7.5 Specifikationer för fuktighetsmätning

Mätområde: 0-100 % relativ luftfuktighet
Mätnoggrannhet:
• vid 11-89 % relativ luftfuktighet: 3 % relativ luftfuktighet
• vid 0-10 % och 90-100 %: 7 % relativ luftfuktighet
Mätupplösning: 1 % relativ luftfuktighet
Mätstabilitet: 1,5 % relativ luftfuktighet under 5 år

Våra produkter utvecklas ständigt och vi förbehåller oss därför rätten till ändringar. Vi tar inte heller ansvar för eventuella feltryck.


DA

1 Om denne manual

1.1 Om enheden

CI 77 er en trådløs fugtighedssensor til et ventilationssystem. Enheden kommunikerer oplysninger om fugtighedsniveau, ventilationshastighed og systemstatus via trådløs kommunikation med den centrale styreenhed.

1.2 Advarsler

 "Bemærk" bruges til at fremhæve yderligere oplysninger.

2 Sikkerhed

2.1 Direktiver

Enheden opfylder følgende EF-direktiver:

- EMC-direktivet: 2004/108/EF
- Lavspændingsdirektivet: 2006/95/EF
- RTTE-direktivet: 1999/5/EF
- RoHS-direktivet: 2002/95/EF
- WEEE-direktivet: 2002/96/EF

2.2 Skilte på enheden

 CE-mærkning

 Brug af enheden er muligvis ikke tilladt i alle medlemsstater.

 Bortskaffes iht. det Europæiske Fællesskabs direktiv 2002/96/EF (WEEE).

2.3 Generelle sikkerhedsanvisninger

- Enheden er udelukkende beregnet til indendørs brug.
- Udsæt ikke enheden for regn eller fugt for at undgå kortslutning.
- Kortslutning kan forårsage brand eller elektrisk stød.
- Apparatet kan kun anvendes fra 0 til 40 °C.
- Enheden må kun rengøres med en blød fugtig klud. Brug aldrig slibemidler eller kemiske rengøringsmidler.
- Mal ikke enheden.

3 Installation

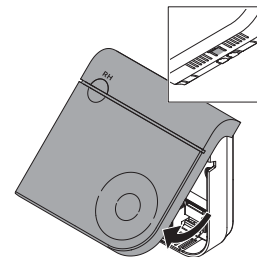
3.1 Klargøring

 Enheden må ikke installeres i et metalkabinet.

1 Tryk på clipsen, og træk den forreste del fra den bageste del.

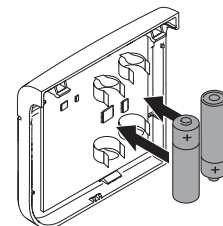
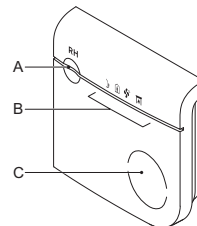
Når enheden ikke placeres i et indbygget vægkabinet:

Hvis vægmaterialet kræver klargøring, skal du bruge monteringspladen som skabelon.



3.2 Opstart

- A: Statusdiode
- B: Tilstandsdiode
- C: Berøringsknap

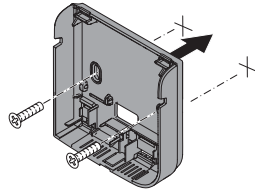


1 Forudsætning: Adapter CI 75 skal være installeret og konfigureret.
2 Sæt batterierne i. Alle lysdioder tændes i 3 sekunder.
3 Statusindikatoren viser tilslutningstilstand, og statusdiode A blinker skiftevis grønt/rødt. Hvis enheden viser en anden indikation, er den allerede tilsluttet.
4 Når startskærmen vises, skal du gå til [Andet/Tilføjetilføjelser/Tilføjetilføjer](#).
5 Tryk på **Valgt enhed** under underskriften **Tilføjetilføjer**. Vælg derefter **CI 77 Fugtfølør 1**, hvis du ikke har installeret nogen før. Ellers vælger du næste ledige nr.
6 Når **Status for indlæringsprocessen** har skiftet til **Start indlæringsprocessen** (se billede), skal du trykke på knappen C. Statuslysdioden A viser tilslutningstilstand. Tryk endnu en gang på knappen C inden for 10 sekunder. Hvis statuslysdioden A blinker grønt, er alt OK. Ellers skal du trykke på knappen C endnu en gang. Enheden er nu koblet sammen med produktet, hvilket fremgår af listen over **Tilsluttede enheder** efter nogle sekunder. Gentag processen for at tilføje flere enheder.

Trådløst tilføjer	
Tilføjetilføjer	
Valgte enhed	CI77 - RH sensor 1
Parring proces status	
Start parring procedure	
Tilsluttede enheder	
CI78 - Kontrolpanel 1	Ingen
CI78 - Kontrolpanel 2	Ingen
CI78 - Kontrolpanel 3	Ingen
CI77 - RH sensor 1	Ingen
CI77 - RH sensor 2	Ingen
CI77 - RH sensor 3	Ingen
CI76 - CO2 sensor	Ingen
CI79 - Trykafbryder	Ingen

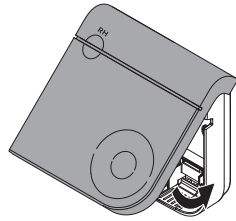
3.3 Installationsprocedure

- 1 Placer enhedens bageste del.
- 2 Fastgør den bageste del med skruerne.



3.4 Luk den forreste del

- 1 Placer enhedens forreste del på den bageste del.
 - a. Placer clipsene.
 - b. Luk, og tryk, indtil den klikker på plads.



4 Beskrivelse

4.1 Anvendelsesformål

Enheden er konstrueret til at regulere ventilationsniveauet ved hjælp af ventilatorhastigheden baseret på brugerinput eller det målte RH-niveau.

4.2 Funktionsprincip

Enheden regulerer ventilationen ved hjælp af trådløs kommunikation med den centrale styreenhed. Via dioderne og knappen kan du aflæse og vælge den tilstand, som ventilationssystemet aktuelt befinder sig i.

4.2.1 Ventilationshastigheder og tilstande

Ventilationssystemet kører i en af følgende tilstande. I hver af disse tilstande indstiller styreenheden ventilationssystemet til et forhåndsconfigureret ventilationsniveau. Varigheden af midlertidige tilstande kan indstilles i Flexit GO-appen eller på kontrolpanelet CI 70.

- AWAY: Beregnet til brug, når bygningen er tom i længere perioder.
- HOME: Beregnet til normal brug, når der er beboere i bygningen.
- HIGH (midlertidig): Beregnet til brug ved et højere midlertidigt ventilationsbehov.
- FIREPLACE (midlertidig): Beregnet til midlertidig brug sammen med en pejs.

4.2.2 Fugtighedsmåling

Enheden måler løbende fugtighedsniveauet i luften og sender den målte værdi til den centrale styreenhed. Den centrale styreenhed regulerer ventilationen tilsvarende for at holde det målte fugtighedsniveau under det ønskede niveau. Det ønskede fugtighedsniveau i HOME- og AWAY-tilstand indstilles i Flexit GO-appen.

De valgte fugtighedssætpunkter lagres i den centrale styreenhed. Enheden måler kun den faktiske værdi.

4.3 Visuelle signaler

	Statusdiode			Tilstandsdioder			
Opstart	Hvid	Kontinuerlig		Til	Til	Til	Til
Systemstatus	Grøn	Kontinuerlig	Status OK				
		1 blink	Kom.fejl				
		4 blink	RH-sensorfejl				
	Rød	5 blink	Lavt batteri				
Vælger							
AWAY	Fra			•			
HOME	Fra				•		
TIMER	Fra					•	
FIREPLACE	Fra						•

5 Betjening

5.1 Vis status

1 Tryk på knappen. Statusdioden og tilstandsdioderne viser systemets status i ca. 10 sekunder.

5.2 Indstillingstilstand

Fra statusskærmen:

- 1 Tryk på knappen. Tilstandsdioderne viser det næste valg.
- 2 Tryk om nødvendigt på knappen inden for to sekunder, indtil den ønskede tilstand vises.
- 3 Vent to sekunder. Enheden anvender den anmodede tilstand.
Statusdioden og tilstandsdioderne viser systemets status i ca. 10 sekunder.

6 Udskiftning af batteriet

Se de visuelle instruktioner i afsnit 3.1, 3.2 og 3.4.

7 Tekniske data

7.1 Mål

Samlede mål (H x B x D): 100 x 100 x 25 mm
Vægt: ± 125 g

7.2 Omgivelsesforhold

Driftstemperatur: 0 til 40 °C
Forsendelses- og opbevaringstemperatur: -20 til +55 °C
Relativ luftfugtighed: 0-90 %, ikke-kondenserende
Kapslingsklasse (IEC 60529): IP30

7.3 Batterispecifikationer

Type: AA-batteri, 2 stk.
Batteriets levetid: 2 år

7.4 Specifikationer for trådløs tilslutning

Kommunikationsfrekvens: 868,3 MHz
Udgangseffekt: min. 0 dBm
Det er ikke tilladt at anvende enheden uden for Europa.

7.5 Specifikationer for fugtighedsmåling

Måleområde: 0-100 % RH
Målenøjagtighed:
• ved 11-89 % RH: 3 % RH
• ved 0-10 % og 90-100 %: 7 % RH
Måleopløsning: 1 % RH
Målestabilitet: 1,5 % RH over 5 år

Vores produkter udvikles løbende, og vi forbeholder os derfor retten til ændringer. Vi fralægger os endvidere ethvert ansvar for eventuelle trykfejl.

FI

1 Tietoja tästä oppaasta

1.1 Tietoja tästä laitteesta

CI 77 on langaton kosteusanturi ilmanvaihtojärjestelmää varten. Laitte antaa tietoja kosteustasosta, ilmanvaihdon nopeuspyynnöstä sekä järjestelmän tilasta hyödyntämällä langatonta yhteyttä keskussäätölaitteeseen.

1.2 Varoitukset

"Huomautus" korostaa lisätietoja.

2 Turvallisuus

2.1 Direktiivit

Tämä laite täyttää seuraavien EY-direktiivien vaatimukset:

- EMC-direktiivi: 2004/108/EY
- Pienjännitedirektiivi: 2006/95/EY
- Radio- ja telepäätelaitedirektiivi: 1999/5/EY
- RoHS-direktiivi: 2002/95/EY
- Sähkö- ja elektroniikkalaiteromudirektiivi: 2002/96/EY

2.2 Laitteessa olevat merkinnät

CE-yhdenmukaisuusmerkintä

Laitteen käyttö ei välttämättä ole laillista kaikissa jäsenvaltioissa.

Hävitettävä Euroopan yhteisön direktiivin 2002/96/EY (sähkö- ja elektroniikkalaiteromudirektiivi) mukaisesti.

2.3 Yleisiä turvaohjeita

- Laitte on tarkoitettu käytettäväksi vain sisätiloissa.
- Oikosulun välttämiseksi laite on suojattava sateelta ja kosteudelta.
- Oikosulku voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun vaaran.
- Laitetta on käytettävä lämpötilassa 0-40 °C.
- Laitteen puhdistamiseen saa käyttää vain pehmeää ja kosteaa liinaa. Hankaavia tai kemiallisia puhdistusaineita ei saa käyttää.
- Laitetta ei saa maalata.

3 Asennus

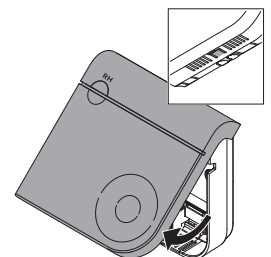
3.1 Valmistelu

Laitetta ei saa sijoittaa metallikoteloon.

1 Paina pidikettä ja vedä yläosa irti alaosasta.

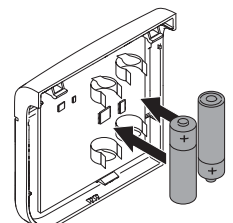
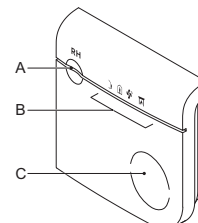
Jos laitetta ei asenneta uppoasennettavaan seinäkoteloon:

Jos seinämateriaali edellyttää valmistelua, käytä asennuslevyä mallina.



3.2 Käyttöönotto

A: Tilan merkkivalo
B: Käyttötilan merkkivalot
C: Kosketuspainike

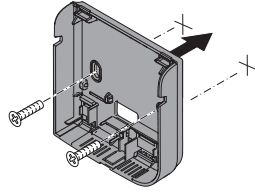


1 Edellytys: CI 75 -sovitimen on oltava asennettuna ja määritettynä.
 2 Asenna paristot. Kaikki ledit sytyvät 3 sekunniksi. Tilailmaisim ilmaisee yhteyden tilan, ja tilaledi A vilkkuu vuorotellen vihreänä/ punaisena. Jos laite ilmaisee jonkin muun tilan, se on jo yhdistetty.
 3 Käynnistä Flexit GO -sovellus mobiililaitteessasi.
 4 Aloitusnäytöllä siirry kohtaan [Muuta/Lisätoiminnot/Langattomat lisälaitteet](#).
 5 Kohdassa [Lisää langaton laite](#) valitse **Valittu laite**. Jos et ole aiemmin asentanut laitetta, valitse **CI 77 Kosteusanturi 1**. Muussa tapauksessa valitse seuraava vapaa numero.
 6 Kun **Oppimisprosessin tila** muuttuu muotoon **Aloita oppimisprosessi** (katso kuva), paina painiketta C. Tilaledi A ilmaisee yhteyden tilan. Paina painiketta C uudelleen 10 sekunnin kuluessa. Jos tilaledi A vilkkuu vihreänä, kaikki on kunnossa. Muussa tapauksessa paina painiketta C uudelleen. Laitte on nyt yhdistetty tuotteeseen, joka näkyy **Yhdistetyt laitteet** -luettelossa muutaman sekunnin kuluttua. Lisää muita laitteita toistamalla prosessi.

Lisää langaton laite	
Valittu laite	CI77 - RH-anturi 1 >
Paristuksen prosessin tila	
Aloita parillisot	
Litettyt laitteet	
CI78 - Ohjauspaneeli 1	Ei
CI78 - Ohjauspaneeli 2	Ei
CI78 - Ohjauspaneeli 3	Ei
CI77 - RH-anturi 1	Ei
CI77 - RH-anturi 2	Ei
CI77 - RH-anturi 3	Ei
CI76 - CO2-anturi	Ei
CI79 - Paineletykin	Ei

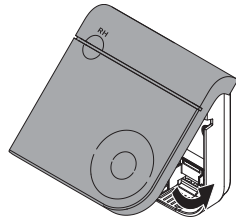
3.3 Asennus

- Sijoita laitteen alaosa.
- Kiinnitä laitteen alaosa ruuveilla.



3.4 Yläosan sulkeminen

- Sijoita laitteen yläosa alasaan.
 - Aseta pidike.
 - Sulje ja paina, kunnes se lokahtaa.



4 Kuvas

4.1 Käyttötarkoitus

Tämä laite on suunniteltu säätämään ilmanvaihdon taso puhaltimen nopeuden avulla käyttäjän määrittymisen tai suhteellisen kosteuden mitatun tason mukaan.

4.2 Toimintaperiaate

Tämä laite on langattomasti yhteydessä keskussäätölaitteeseen ilmanvaihdon säätämiseksi. Merkkivalojen ja painikkeen avulla ilmanvaihtojärjestelmän puhaltimen kulloinkin käyttöttila on nähtävissä ja asetettavissa.

4.2.1 Ilmanvaihdon nopeudet ja käyttöttilat

Ilmanvaihtojärjestelmä toimii jossain seuraavista käyttöttiloista. Kussakin näistä käyttöttiloista säätölaite säätää ilmanvaihtojärjestelmän jo määritetylle ilmanvaihtotasolle. Tilapäisten käyttöttilojen kesto voidaan asettaa Flexit GO -sovelluksessa tai ohjauspaneelissa CI 70.

- AWAY: Tarkoitettu käytettäväksi, kun rakennus on tyhjiällä pitkän aikaa.
- HOME: Tarkoitettu normaaliin käyttöön, kun rakennus on asuttuna.
- HIGH (tilapäinen): Tarkoitettu käytettäväksi, kun tarvitaan tilapäisesti korkeampaa ilmanvaihdon tehoa.
- FIREPLACE (tilapäinen): Tarkoitettu tilapäiseen käyttöön, kun samanaikaisesti on käytössä takka.

4.2.2 Suhteellisen kosteuden mittaus

Laitte mittaa jatkuvasti ilman kosteustasoa ja lähettää mitatun arvon keskussäätölaitteeseen. Keskussäätölaite säätää ilmanvaihtoa kyseisen arvon mukaisesti ja pitää mitatun kosteustason pyydetyn tason alapuolella. HOME- ja AWAY-käyttöttilojen haluttu kosteuden ohjearvo asetetaan Flexit GO -sovelluksessa.

Valitut kosteuden ohjearvot tallentuvat keskussäätölaitteeseen. Laitte mittaa vain todellisen arvon.

4.3 Visuaaliset signaalit

	Tilan merkkivalo			Käyttöttilan merkkivalot			
Käynnistys	Valkoinen	Jatkuva		Päällä	Päällä	Päällä	Päällä
Järjestelmän tila	Vihreä	Jatkuva	Tila OK				
		1 välähdys	Yhteysvirhe				
	Punainen	4 välähdystä	Langattoman kosteusanturin virhe				
		5 välähdystä	Alhainen akun teho				
Valinta							
AWAY-käyttöttila	Pois			•			
HOME-käyttöttila	Pois				•		
HIGH-käyttöttila	Pois					•	
FIREPLACE-käyttöttila	Pois						•

5 Käyttö

5.1 Tilan katsominen

1 Napauta painiketta. Tilan merkkivalo ja käyttöttilan merkkivalot näyttävät järjestelmän tilan noin 10 sekunnin ajan.

5.2 Käyttöttilan asettaminen

Tilanäytöstä:
 1 Napauta painiketta. Käyttöttilan merkkivalot näyttävät seuraavan valinnan.
 2 Napauta tarvittaessa painiketta 2 sekunnin sisällä, kunnes valintana näkyy haluttu käyttöttila.
 3 Odota 2 sekuntia. Laitte ottaa pyydetyn käyttöttilan käyttöön.
 Tilan merkkivalo ja käyttöttilan merkkivalot näyttävät järjestelmän tilan noin 10 sekunnin ajan.

6 Pariston vaihtaminen

Kohdissa 3.1, 3.2 ja 3.4 on visuaaliset ohjeet.

7 Tekniset tiedot

7.1 Mitat

Kokonaismitat (K x L x S): 100 x 100 x 25 mm
 Paino: ± 125 g

7.2 Ympäristön olosuhteet

Käyttölämpötila-alue: 0–40 °C
 Lämpötila-alue kuljetuksen ja säilytyksen aikana: –20 ... 55 °C
 Suhteellinen kosteus: 0–90 %, tiivistymätön IP30
 Kotelointiluokka (IEC60529):

7.3 Paristotiedot

Tyyppi: AA-paristo, 2 kpl
 Paristojen käyttöikä: 2 vuotta

7.4 Langattoman yhteyden tiedot

Tietoliikennetaajuus: 868,3 MHz
 vähintään 0 dBm
 Laitetta ei saa käyttää Euroopan ulkopuolella.

7.5 Kosteusmittauksen tiedot

Mittausalue: Suhteellinen kosteus 0–100 %
 Mittaustarkkuus:
 • Suhteellisen kosteuden ollessa 11–89 %: 3 % suhteellista kosteutta
 • Suhteellisen kosteuden ollessa 0–10 % ja 90–100 %: 7 % suhteellista kosteutta
 Mittauksen resoluutio: 1 % suhteellista kosteutta
 Mittauksen vakaus: 1,5 % suhteellista kosteutta 5 vuoden jaksolla

Tuotteitamme kehitetään jatkuvasti. Sen vuoksi pidätämme oikeuden muutoksiin. Emme myöskään vastaa mistään mahdollisista painovirheistä.



1 About this manual

1.1 About the device

The CI 77 is a Wireless humidity sensor for a ventilation system. The device communicates information about humidity level, ventilation speed request and system status via wireless communications with the central control device.

1.2 Admonitions

"Note" is used to highlight additional information.

2 Safety

2.1 Directives

The device meets the following EC directives:

- EMC directive: 2004/108/EC
- Low voltage directive: 2006/95/EC
- RTTE directive: 1999/5/EC
- RoHS directive: 2002/95/EC
- WEEE directive: 2002/96/EC

2.2 Signs on the unit

- CE marking of conformity
- Use of the device may not be legal in every member state.
- Dispose according to European Community Directive 2002/96/EC (WEEE).

2.3 General safety instructions

- The device is designed for indoor use only.
- Do not expose the device to rain or moisture, to avoid short circuit.
- Short circuit may cause fire or electric shock hazard.
- Operate the device between 0°C and 40°C.
- For cleaning of the device use a soft damp cloth only. Never use any abrasive or chemical cleaner.
- Do not paint the device.

3 Installation

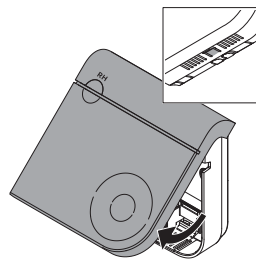
3.1 Preparation

Do not place the device in a metal casing.

1 Press the clip and pull the top section from the bottom section.

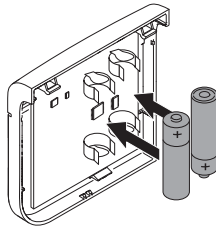
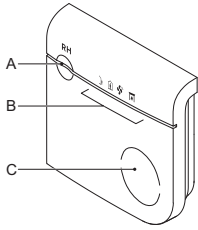
When you do not place the device on a flush mounted wall box:

When the wall material needs preparation, use the mounting plate as a template.



3.2 Commissioning

A: Status LED
B: Mode LEDs
C: Touch button



1 Prerequisite: Adapter CI 75 must be installed and configured.
2 Place the batteries, all LEDs will be lit for 3 seconds. The status indicator shows the connection mode, the status LED, A flashes alternating green / red. If the device shows another indication, it is already connected.

3 Launch the Flexit GO app on your mobile device.

4 When the home screen appears, go to [More/Additional functions/Wireless accessories](#).

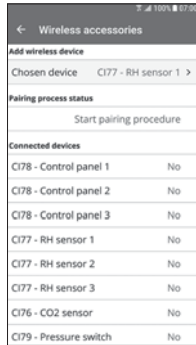
5 Press **Chosen device** under the heading **Add wireless device**.

Then choose **CI 77 RH sensor 1** if you have not installed any previously, otherwise choose the next available no.

6 When the **Pairing process status** has switched to **Start pairing procedure** (see image), press button C.

The status indicator shows the connection mode. Press button C once again within 10 sec. If the status light A flashes green everything is OK. If not, press the button C again.

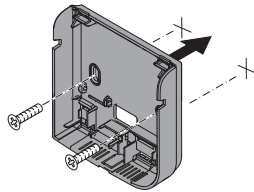
The device is now connected with the product, which is shown in the list **Connected devices** after a few seconds. To add more devices, repeat the process.



3.3 Installation procedure

1 Place the bottom section of the device.

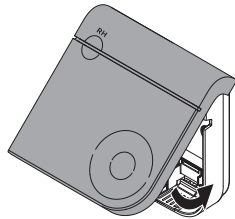
2 Fasten the bottom section using the screws.



3.4 Close top section

1 Place the top section of the device onto the bottom section.

- Place the clips.
- Close and press until it clicks.



4 Description

4.1 Intended use

The device is designed to set the level of ventilation through the fan speed, based on user input or measured RH level.

4.2 Working principle

The device communicates with the central control device using wireless communications. In order to control the ventilation. Via the LEDs and button you can read and set the fan mode that the ventilation system currently is in.

4.2.1 Ventilation speeds and modes

The ventilation system runs in one of the following modes. In each of these modes, the control device sets the ventilation system to an already configured level of ventilation. Duration times for temporary modes can be set in the Flexit GO App or in the Control panel CI 70.

- AWAY mode: Intended for use when the building is unoccupied for longer periods.
- HOME mode: Intended for normal use when the building is occupied.
- Temporary HIGH mode: Intended for use when a higher ventilation demand is temporarily required.
- Temporary mode: Intended for temporary use together with a fireplace.

4.2.2 RH measurement

The device continuously measures the level of humidity in the air and sends the measured value to central control device. The central control device controls the ventilation accordingly to keep the measured humidity level below the requested level. The desired humidity setpoint value for HOME and AWAY mode are set in the Flexit GO App.

The selected humidity setpoints are stored in the central control unit. The device only measures the actual value.

4.3 Visual signals

	Status LED			Mode LEDs			
Startup	White	Continuous		On	On	On	On
System status	Green	Continuous	Status OK				
	Red	1 flash	Com. error				
		4 flashes	RH sensor error				
	5 flashes	Low battery					
Selecting							
Away mode	Off			•			
Home mode	Off				•		
Timer mode	Off					•	
Fireplace mode	Off						•

5 Operation

5.1 Show status

1 Tap the button. The Status LED and Mode LEDs show the status of the system for approx. 10 sec.

5.2 Set mode

From the status screen:

1 Tap the button. The mode LEDs show the next selection.

2 If needed, tap the button within 2 seconds, until the selection shows the required mode.

3 Wait 2 seconds. The device applies the requested mode.

The Status LED and Mode LEDs show the status of the system for approx. 10 sec.

6 Replacing the battery

See 3.1, 3.2 and 3.4 for visual instructions.

7 Technical data

7.1 Dimensions

Overall dimensions (h x w x d): 100 x 100 x 25 mm
Weight: ± 125g

7.2 Ambient conditions

Operating Temperature Range: 0 to 40 °C
Shipping & Storage Temperature Range: -20 to 55°C
Relative Humidity: 0 - 90%, non-condensing
Ingress protection (IEC60529): IP30

7.3 Battery specification

Type: AA battery, 2x
Battery lifetime: 2 years

7.4 Wireless connection specifications

Communication frequency: 868.3 MHz
Output power: at least 0 dBm
You are not allowed to use the device outside of Europe.

7.5 RH measurement specifications

Measurement range: 0 - 100 % RH
Measurement accuracy
• at 11-89%RH: 3% RH
• at 0-10% and 90-100%: 7% RH
Measurement resolution: 1% RH
Measurement stability: 1.5% RH over 5 years

Our products are subject to continuous development and we therefore reserve the right to make changes. We also disclaim liability for any printing errors that may occur.