116086-01
2018-03

CI 76

ART.NR. 116061

NO **MONTERINGS- OG BRUKERVEILEDNING**
CO_2-føler, trådløs

SV **MONTERINGS- OCH BRUKSANVISNING**
CO_2-givare, trådlös

DA **MONTERINGS- OG BRUGERVEJLEDNING**
CO_2-sensor, trådløs

FI **ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET**
CO_2-anturi, langaton

EN **INSTALLATION AND OPERATION INSTRUCTIONS**
CO_2 sensor wireless

NO

1 Om denne veiledningen

1.1 Om enheten

CI 76 er en trådløs CO_2-føler beregnet for ventilasjonsanlegg. Den formidler informasjon om CO_2-nivå, forespørsler om ventilasjonshastighet og systemstatus via kommunikasjon med den trådløse adapteren som er tilkoblet ventilasjonsaggregatet.

1.2 Advarsler

"Advarsel" angir en fare som kan medføre personskade, også livstruende.

"Obs" brukes for å tydeliggjøre viktig informasjon.

2 Sikkerhet

2.1 Direktiver

Enheten oppfyller følgende EU-direktiver:
- EMC-direktivet: 2004/108/EC
- Lavspenningsdirektivet: 2006/95/EC
- RTTE-direktivet: 1999/5/EF
- RoHS-direktivet: 2002/95/EF
- WEEE-direktivet: 2002/96/EF

2.2 Symboler på enheten

Forsiktig. Sjekk bruksanvisningen med tanke på viktige advarsler.

Fare: Risiko for elektrisk støt.

IEC 61140 beskyttelsesklasse II (dobbeltisolert)

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

- Produktet er designet og fremstilt med tanke på maksimal sikkerhet under montering, bruk og vedlikehold.
- Deler av enheten kan være strømførende, med en potensiell dødelig spenning.
- Koble fra strømmen eller ta ut sikringen før enheten monteres, vedlikeholdes eller fjernes.
- Enheten er bare beregnet for innendørs bruk.
- Enheten må ikke utsettes for regn eller fukt fordi det kan oppstå kortslutning.
- Enheten kan bare brukes ved en temperatur på mellom 0 °C og 40 °C.
- Enheten skal bare rengjøres med en myk, fuktig klut. Bruk aldri rengjøringsmidler som inneholder slipemidler eller kjemikalier.
- Enheten må ikke males.

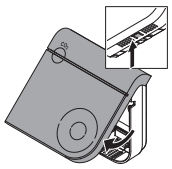
3 Montering

3.1 Forberedelse

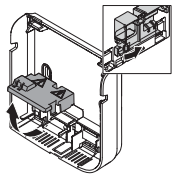
Alle elektriske tilkoblinger må gjøres av en autorisert elektriker.

Ikke plasser enheten i en metallkledning.

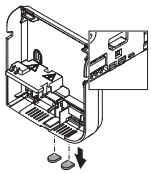
1 Trykk på klemmen og trekk den fremre og bakre delen fra hverandre.



2 Åpne sikkerhetsdekselet. Bruk en liten skrutrekker med flat ende til å løsne klemmen.

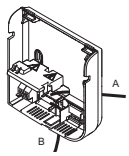


Når enheten ikke plasseres på en innfelt veggboks:
1 Klargjør veggen hvis det er nødvendig. Bruk monteringsplaten som mal.
2 Fjern plasten fra kabelinngangen på dekselet.



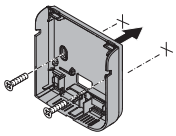
3.2 Monteringsprosedyre

1 Før kabelen gjennom det svarte hullet (A) eller kabelinngangen (B).

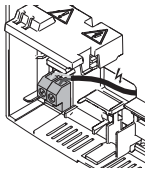


2 Plasser den bakre delen av enheten.

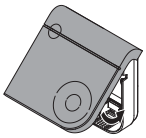
3 Fest fronten ved hjelp av skruene.



4 Koble til strømkabelen i skruklemmene.

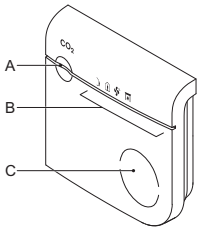


5 Plasser frontdelen av enheten på den bakre delen.
a. Sett klemmene på plass.
b. Lukk og trykk til du hører et klikk.



3.3 Oppstart

A: Statusindikator
B: LED-indikator på valgt innstilling
C: Trykkbryter



1 Forutsetning: Adapter CI 75 må være installert og konfigurert.
2 Aktiver strømtilførselen på 230 V. Alle indikatorer lyser i 3 sekunder.
3 Vent til statusindikatoren viser tilkoblingsmodus, statusdioden A blinker vekslende grønn/rød. Hvis enheten viser en annen indikasjon, er den allerede tilkoblet.
4 Start appen Flexit GO på din mobile enhet.
5 Når hjemskjermet vises, går du til Øvrige/Tilleggsfunksjoner/Trådløst tilbehør.
6 Trykk på **Valgt enhet** under overskriften **Legg til trådløs enhet**. Velg deretter **CI 76 CO_2-føler**.
7 Når **Status for innlæringsprosedyre** har skiftet til **Start innlæringsprosedyren** (se bilde), trykker du på bryter C. 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.

4 Beskrivelse

4.1 Bruksområde

Produktet er laget for å indikere ventilasjonsnivået ved hjelp av viftehastighet basert på brukerens inndata eller målt CO_2-nivå.

4.2 Driftsprinsipp

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

4.2.1 Ventilasjonshastigheter og valgte innstillinger

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 CO_2-børverdi

Enheten måler CO_2-innholdet i luften kontinuerlig og sender måleverdien til den sentrale styringsenheten. Den sentrale styringsenheten regulerer ventilasjonen tilsvarende for å holde det målte CO_2-nivået under ønsket nivå. Ønsket børverdi for CO_2 i modus HOME og AWAY angis i Flexit GO-appen.

De valgte børverdiene for CO_2 lagres i den sentrale styringsenheten. Enheten måler bare den faktiske verdien.

4.3 Optiske signaler

	Statusindikator			Modusindikatorer			
Oppstart	Hvit	Kontinuerlig		På	På	På	På
Systemstatus	Grønn	Kontinuerlig	<800 deler per million				
	Gul	Kontinuerlig	800–1900 deler per million				
	Rød	Kontinuerlig	>1900 deler per million				
		1 blink	Komm.feil				
		4 blink	Feil på CO_2-føler				
		5 blink	Dårlig batteri				
Valg							
AWAY	Av			•			
HOME	Av				•		
HIGH	Av					•	
FIREPLACE	Av						•

5 Betjening

5.1 Vise status

1 Trykk på bryter C. LED-indikator, B viser gjellende modus i ca. 10 sekunder. LED-indikator A viser status.

5.2 Velge modus

Fra statusskjermen:
1 Trykk på bryter. Modusindikatorene viser neste valg.
2 Ved behov trykker du på brytern innen 2 sekunder, inntil valget viser ønsket modus.
3 Vent i 2 sekunder. Enheten bruker ønsket modus.
Statusindikatoren og modusindikatorene viser systemstatus i ca. 10 sekunder.

6 Tekniske data

6.1 Mål

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

6.2 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

6.3 Elektriske spesifikasjoner

Strømkilde:	195–253 VAC, 50 Hz.
Maks. strømforbruk:	4 VA
Ledningsdiameter:	0,25 til 2,5 mm^2

6.4 Spesifikasjoner trådløs tilkobling

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

6.5 Spesifikasjoner CO_2-måling

Optimalt måleområde:	400 til 2000 PPM
Målenøyaktighet (innenfor optimalt område, >10 min etter oppstart):	40 deler per million + 2 % av avlesing ved 20 °C
Stabiliseringstid etter oppstart:	2 minutter

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 76 är en trådlös koldioxidgivare för ventilationssystem. Enheten kommunicerar koldioxidnivå, begärd ventilationshastighet och systemstatus via kommunikation med den trådlösa adaptern, som i sin tur är ansluten till ventilationsaggregatet.

1.2 Varningar

"Varning" identifierar en fara som kan leda till personskada, inklusive dödsfall.

"Obs" används för att tydliggöra viktig information.

2 Säkerhet

2.1 Direktiv

Enheten uppfyller följande 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

- Varning. Kontrollera anvisningarna och vidtag anvisade försiktighetsåtgärder.
- Fara: risk för elstöt.
- IEC 61140 skyddsklass II (dubbelisolerad)
- CE-märkning
- Användandet av enheten är kanske inte lagligt i alla länder.
- Kassera enheten i enlighet med EG-direktiv 2002/96/EG (WEEE).

2.3 Allmänna säkerhetsanvisningar

- Denna produkt är utformad och tillverkad för att säkerställa maximal säkerhet under installation, drift och service.
- Delar av enheten leder ström med potentiell dödlig spänning.
- Koppla från strömmen vid strömförsörjningsledningen, strömbrytaren eller säkringen innan enheten installeras, servas eller tas bort.
- Enheten är endast utformad för inomhusbruk.
- Utsätt inte enheten för regn eller fukt, då det kan medföra kortslutning.
- Enheten används mellan 0 °C och 40 °C.
- Använd endast en mjuk fuktig trasa vid rengöring av enheten. Använd aldrig slipmedel eller kemiskt rengöringsmedel.
- Måla inte enheten.

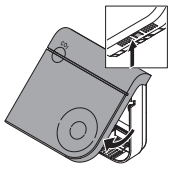
3 Installation

3.1 Förberedelse

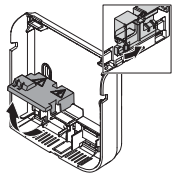
Alla elektriska anslutningar måste utföras av kvalificerad elektriker.

Placera inte enheten i ett metallhölje.

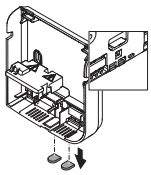
1 Tryck på klämman och dra främre delen från den bakre delen.



2 Öppna skyddskåpan. Använd en liten platt skruvmejsel för att lossa klämman.

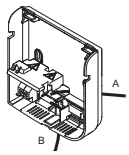


När du inte placerar enheten på en vägglåda för infälld montering:
1 Förbered väggen vid behov. Använd monteringsplattan som mall.
2 Ta bort plasten på höljet vid kabelingången.

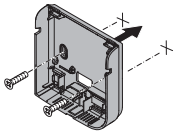


3.2 Installation

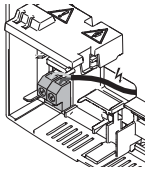
1 Led strömkabeln genom det bakre hålet (A) eller kabelingången (B).



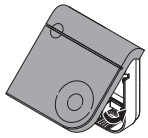
2 Placera den bakre delen av enheten.
3 Sätt fast den bakre delen med hjälp av skruvarna.



4 Anslut strömkabeln i skruvplintarna.

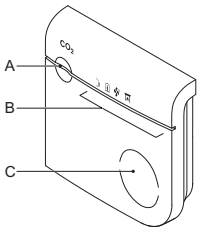


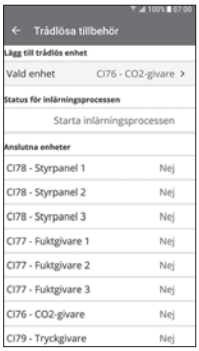
5 Placera den främre delen av enheten på den bakre delen.
a. Placera klämmorna.
b. Stäng och tryck tills det klickar.



3.3 Uppstart

A: Statuslysdiod
B: LED indikatorer
C: Tryckknapp





1 Förutsättning: Adapter CI 75 måste vara installerad och konfigurerad.
2 Slå på spänningen till enheten, alla lysdioder tänds i 3 sekunder.
3 Vänta tills statusindikatorn visar anslutningsläge, statusdiod A blinkar växlande grönt / rött. Om enheten visar en annan indikation är den redan ansluten.
4 Starta appen Flexit GO på din mobila enhet.
5 När hemskärmen visas, gå till Övrigt/Tilläggsfunktioner/Trådlösa tillbehör.
6 Tryck på **Vald enhet** under rubriken **Lägg till trådlös enhet**. Välj därefter **CI 76 CO_2-givare**.
7 När **Status för inlärningsprocessen** växlat till **Starta inlärningsprocessen** (se bild) tryck på knapp C. Om statuslysdioden A blinkar grönt är allt OK. Om inte tryck på knapp C ytterligare en gång.
Enheten är nu ihopkopplad med produkten vilket framgår i listan för **Anslutna enheter** efter några sekunder.

4 Beskrivning

4.1 Användningsområde

Enheten är avsedd för inställning av ventilationsnivån med hjälp av fläkthastigheten, baserat på valt läge eller uppmätt koldioxidnivå.

4.2 Arbetsprincip

Enheten kommunicerar med den centrala styrenheten med hjälp av trådlös kommunikation för att styra ventilationen. Via lysdioderna och knappen kan du läsa av vilket fläktläge ventilationssystemet är inställt på och med tryckknappen kan du justera till önskat fläktläge.

4.2.1 Ventilationslägen

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 läge): Används vid ett tillfälligt förhöjt ventilationsbehov.
- FIREPLACE (tillfälligt läge): Används tillfälligt tillsammans med en eldstad.

4.2.2 Börvärde för koldioxid

Enheten mäter kontinuerligt koldioxidnivån i luften och skickar det uppmätta värdet till den centrala styrenheten. Den centrala styrenheten justerar ventilationen så att den uppmätta koldioxidnivån understiger den begärda nivån. Önskade börvärden ställs in för både läge HOME och AWAY med hjälp av Flexit GO-appen.

⚠ Valda börvärden för koldioxid lagras i den centrala styrenheten. Enheten mäter endast det verkliga värdet.

4.3 Visuella signaler

	Statuslysdiod			Lysdioder			
Uppstart	Vit	Kontinuerlig		På	På	På	På
Systemstatus	Grön	Kontinuerlig	< 800 ppm				
	Gul	Kontinuerlig	800–1 900 ppm				
	Röd	Kontinuerlig	> 1 900 ppm				
		1 blinkning	Kommunikationsfel				
		4 blinkningar	Fel på CO_2-givaren				
		5 blinkningar	Låg batterinivå				
Urval							
AWAY	Av			•			
HOME	Av				•		
HIGH	Av					•	
FIREPLACE	Av						•

5 Drift

5.1 Visa status

1 Tryck på knappen. Lysdioderna visar systemets status i ungefär 10 sekunder.

5.2 Välj ventilationsläge

Från statusskärmen:
1 Tryck på knappen. Lysdioderna visar nästa urval.
2 Tryck vid behov på knappen inom 2 sekunder tills önskad inställning visas..
3 Vänta 2 sekunder. Enheten justerar till begärd inställning.
Lysdioderna visar systemets valda inställning i ungefär 10 sekunder.

6 Tekniska data

6.1 Mått

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

6.2 Omgivningskrav

Driftstemperatur:	0 till 40 °C
Temperaturområde vid transport och förvaring:	–20 till 55 °C
Relativ luftfuktighet:	0–90 %, icke-kondenserande
Kapslingsklass (IEC60529):	IP30

6.3 Elektriska specifikationer

Strömkälla:	195–253 VAC, 50 Hz.
Maximal strömförbrukning:	4 VA
Tråddiameter:	0,25 till 2,5 mm²

6.4 Specifikationer för trådlös anslutning

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

6.5 Specifikationer för koldioxidmätning

Optimalt mätområde:	400 till 2 000 ppm
Mätnoggrannhet (inom optimalt område > 10 minuter efter uppstart):	40 ppm +2 % av avläsning vid 20 °C
Stabiliseringsperiod efter uppstart:	2 minuter

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 76 er en trådløs CO_2-sensor til ventilationssystemer. Enheden kommunikerer oplysninger om CO_2-niveau, anmodet ventilationshastighed og systemstatus med den trådløse adapter som er tilkoblet ventilationsaggregatet.

1.2 Advarsler

⚠ "Advarsel" angiver en fare, der kan medføre personskade, herunder dødsfald.

⚠ "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

- ⚠ Forsigtig. Se de vigtige advarsler i betjeningsvejledningen.
- Fare: risiko for elektrisk stød.
- IEC 61140-beskyttelsesklasse II (dobbelt isoleret)
- CE-mærkning
- Brug af enheden er muligvis ikke tilladt i alle medlemslande.
- Bortskaffes iht. det Europæiske Fællesskabs direktiv 2002/96/EF (WEEE).

2.3 Generelle sikkerhedsanvisninger

- Dette produkt er udviklet og fremstillet med henblik på maksimal sikkerhed under installation, drift og service.
- Dele af enheden er tilsluttet strømforsyningen, som er en potentielt dødelig spænding.
- Afbryd strømmen med ledningen, afbryderen eller sikringen, inden enheden installeres, serviceres eller afmonteres.
- Enheden er udelukkende beregnet til indendørs brug.
- For at undgå kortslutning må enheden ikke udsættes for regn eller fugt.
- Enheden kan kun anvendes ved mellem 0 og 40 °C.
- Enheden må kun rengøres med en blød og fugtig klud. Brug aldrig slibemidler eller kemiske rengøringsmidler.
- Mal ikke enheden.

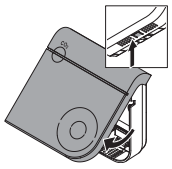
3 Installation

3.1 Klargøring

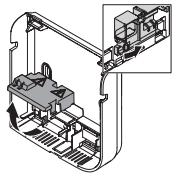
⚠ Alle elektriske tilslutninger skal udføres af kvalificerede elektrikere.

⚠ Enheden må ikke installeres i et metalkabinet.

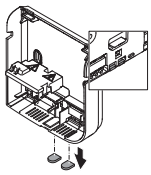
1 Tryk på clipsen, og træk den forreste del fra den bageste del.



2 Åbn sikkerhedsdækslet. Løsn clipsen med en lille flad skruetrækker.

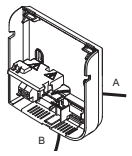


Hvis enheden ikke er monteret i et indbygget vægkabinet:
1 Klargør om nødvendigt væggen. Brug monteringspladen som skabelon.
2 Fjern plastdækslet fra kabinettets kabelindgang.



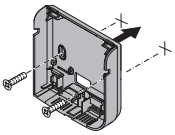
3.2 Installationsprocedure

1 Før strømledningen gennem hullet på bagsiden (A) eller kabelindgangen (B).

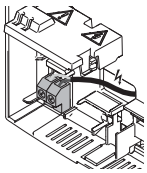


2 Anbring enhedens bageste del.

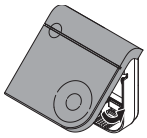
3 Fastgør den bageste del med skruerne.



4 Tilslut strømkablet til skrueterminalerne.

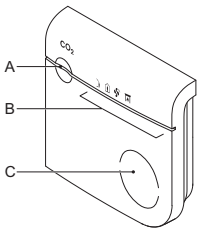


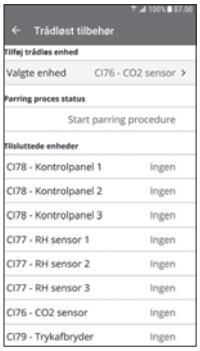
5 Anbring enhedens forreste del på den bageste del.
a. Anbring clipsene.
b. Luk enheden, og tryk, indtil der lyder et klik.



3.3 Opstart

A: Statusdiode
B: Tilstandsdioder
C: Berøringsknap





1 Forudsætning: Adapter CI 75 skal være installeret og konfigureret.
2 Tænd for spændingen til enheden. Alle lysdioder tændes i 3 sekunder.
3 Vent, indtil statusindikatoren viser tilslutningstilstand, og statusdiode A blinker skiftevis grønt/rødt. Hvis enheden viser en anden indikation, er den allerede tilsluttet.
4 Start Flexit GO-appen på din mobile enhed.
5 Når startskærmen vises, skal du gå til Andet/Tillægsfunktioner/Trådløst tilbehør.
6 Tryk på **Valgt enhed** under underskriften **Tilføj trådløs enhed**. Vælg derefter **CI 76 CO_2-føler**.
7 Når **Status for indlæringsprocessen** har skiftet til **Start indlæringsprocessen** (se billede), skal du trykke på knappen C. 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.

4 Beskrivelse

4.1 Anvendelsesformål

Enheden er udviklet til at regulere ventilationsniveauet ved hjælp af ventilatorens hastighed ud fra brugerinput eller det målte CO_2-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 forhåndskonfigureret 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 CO_2-sætpunkt

Enheden måler løbende CO_2-niveauet i luften og sender den målte værdi til den centrale styreenhed. Den centrale styreenhed regulerer ventilationen tilsvarende for at holde det målte CO_2-niveau under det ønskede niveau. Det ønskede CO_2-niveau i HOME- og AWAY-tilstand indstilles i Flexit GO-appen.

De valgte CO_2-sætpunkter 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	<800 ppm				
	Gul	Kontinuerlig	800-1900 ppm				
	Rød	Kontinuerlig	>1900 ppm				
		1 blink	Kom.fejl				
		4 blink	CO_2-sensorfejl				
		5 blink	Lavt batteri				
Vælger							
AWAY	Fra			•			
HOME	Fra				•		
HIGH	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 Tekniske data

6.1 Mål

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

6.2 Omgivelsesforhold

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

6.3 Elektriske specifikationer

Strømforsyning:	195-253 VAC, 50 Hz.
Maksimalt strømforbrug:	4 VA
Ledningsdiameter:	0,25 til 2,5 mm^2

6.4 Specifikationer for trådløs tilslutning

Kommunikationsfrekvens:	868,3 MHz
Udgangseffekt:	min. 0 dBm Denne enhed må ikke anvendes uden for Europa.

6.5 CO_2-målespecifikationer

Optimalt måleområde:	400 til 2000 ppm
Målenøjagtighed (inden for optimal rækkevidde, >10 min. efter opstart):	40 ppm + 2 % af aflæsningen ved 20 °C
Stabiliseringsperiode efter opstart:	2 minutter

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

C176 on langaton hiilidioksidianturi ilmanvaihtojärjestelmään. Yksikkö viestii hiilidioksiditason, vaaditun ilmastointinopeuden ja järjestelmän tilan langattoman sovittimen välityksellä, joka puolestaan on liitetty ilmastointiaggregaattiin.

1.2 Varoitus

"Varoitus" tarkoittaa vaaraa, josta voi olla seurauksena tapaturma tai jopa kuolema.

"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

- Varoitus. Katso tärkeät varoitukset käyttöohjeista.
- Vaara: sähköiskun vaara
- IEC 61140 -suojausluokka II (kaksoiseristys)
- 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

– Tämä tuote on suunniteltu ja valmistettu turvallisuuden maksimoimiseksi asennuksen, käytön ja huollon aikana.
– Osissa laitetta kulkee verkkovirtaa, jonka jännite voi olla kuolettava.
– Katkaise virta syöttöjohdosta, virtakytkimestä tai sulakkeesta ennen laitteen asentamista, huoltoa tai irrottamista.
– Laite on tarkoitettu käytettäväksi vain sisätiloissa.
– Oikosulun välttämiseksi laite on suojattava sateelta ja kosteudelta.
– 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.

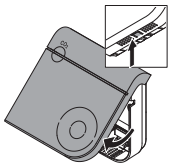
3 Asennus

3.1 Valmistelu

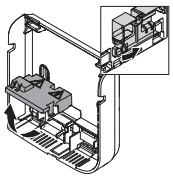
Sähköliitännät saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

Laitetta ei saa sijoittaa metallikoteloon.

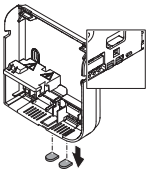
1 Paina pidikettä ja vedä yläosa irti alaosasta.



2 Avaa suojakansi. Irrota pidike pienellä litteäpäisellä ruuvitaltalla.

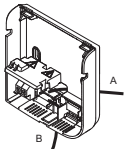


Jos laitetta ei asenneta uppoasennettavaan seinäkoteloon:
1 Valmistele seinä tarvittaessa. Käytä asennuslevyä mallina.
2 Irrota murrettava muoviosa kotelon kaapeliaukosta.



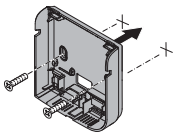
3.2 Asennus

1 Vie virtajohto taka-aukon (A) tai kaapeliaukon (B) läpi.

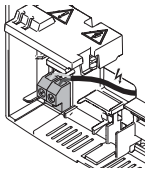


2 Sijoita laitteen alaosa.

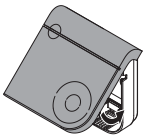
3 Kiinnitä laitteen alaosa ruuveilla.



4 Yhdistä virtajohto ruuviliittimiin.

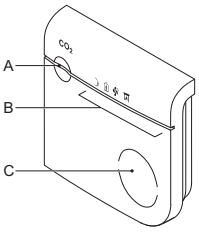


5 Sijoita laitteen yläosa alaosaan.
a. Aseta pidike.
b. Sulje ja paina, kunnes se loksahtaa.



3.3 Käyttöönotto

A: Tilan merkkivalo
B: Käyttötilan merkkivalot
C: Kosketuspainike



1 Edellytys: CI 75 -sovittimen on oltava asennettuna ja määritettynä.
2 Aktivoi yksikön jännite, kaikki valoledit syttyvät 3 sekunniksi.
3 Odota, kunnes tilailmaisin osoittaa kytkentätilaa, tilaledi A vilkkuu vuorotellen punaisena ja vihreänä. Jos yksikkö näyttää jotain muuta tilaa, se on jo kytketty.
4 Käynnistä Flexit GO -sovellus mobiililaitteestasi.
5 Kun aloitusruutu näkyy, siirry kohtaan Muuta/Lisätoiminnot/Langattomat lisälaitteet.
6 Paina **Lisää langaton laite** -kohdassa **Valittu laite**. Valitse sen jälkeen **CI 76 -CO_2-anturi**.
7 Kun **Oppimisprosessin tila** muuttuu muotoon **Aloita oppimisprosessi** (katso kuva), paina painiketta C. Jos tilaledi A vilkkuu vihreänä, kaikki on kunnossa. Jos näin ei käy, paina C-painiketta vielä kerran. Laite on nyt yhdistetty tuotteeseen, joka näkyy **Yhdistetyt laitteet** -luettelossa muutaman sekunnin kuluttua.

4 Kuvaus

4.1 Käyttötarkoitus

Tämä laite on suunniteltu säätämään ilmanvaihdon taso puhaltimen nopeuden avulla käyttäjän määrityksen tai mitatun CO_2-tason mukaan.

4.2 Toimintaperiaate

Tämä laite on langattomasti yhteydessä keskussäätölaitteeseen ilmanvaihdon säätelemiseksi. Merkkivalojen ja painikkeen avulla ilmanvaihtojärjestelmän puhaltimen kulloinenkin käyttötila on nähtävissä ja asetettavissa.

4.2.1 Ilmanvaihdon nopeudet ja käyttötilat

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

- AWAY: Tarkoitettu käytettäväksi, kun rakennus on tyhjillään 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 CO_2-ohjearvo

Laite mittaa jatkuvasti ilman CO_2-tasoa ja lähettää mitatun arvon keskussäätölaitteeseen. Keskussäätölaite säätelee ilmanvaihtoa kyseisen arvon mukaisesti ja pitää mitatun CO_2-tason pyydetyn tason alapuolella. HOME- ja AWAY-käyttötilojen haluttu CO_2-ohjearvo asetetaan Flexit GO -sovelluksessa.

Valitut CO_2-ohjearvot tallentuvat keskussäätölaitteeseen. Laite mittaa vain todellisen arvon.

4.3 Visuaaliset signaalit

	Tilan merkkivalo			Käyttötilan merkkivalot			
Käynnistys	Valkoinen	Jatkuva		Päällä	Päällä	Päällä	Päällä
Järjestelmän tila	Vihreä	Jatkuva	< 800 ppm				
	Keltainen	Jatkuva	800–1900 ppm				
	Punainen	Jatkuva	> 1 900 ppm				
		1 välähdys	Yhteysvirhe				
		4 välähdystä	CO_2-anturivirhe				
		5 välähdystä	Alhainen akun teho				
Valinta							
AWAY	Pois			•			
HOME	Pois				•		
HIGH	Pois					•	
FIREPLACE	Pois						•

5 Käyttö

5.1 Tilan katsominen

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

5.2 Käyttötilan asettaminen

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

6 Tekniset tiedot

6.1 Mitat

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

6.2 Ympäristön olosuhteet

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

6.3 Sähkötiedot

Verkkovirtalähde:	195–253 V AC, 50 Hz.
Enimmäisvirrankulutus:	4 V A
Johtimen läpimitta:	0,25–2,5 mm^2

6.4 Langattoman yhteyden tiedot

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

6.5 CO_2-mittauksen tiedot

Optimaalinen mittausalue:	400–2 000 ppm
Mittaustarkkuus (optimaalisella alueella, > 10 min virran kytkemisen jälkeen):	40 ppm + 2 % lukemasta 20 °C:ssa
Vakautumisjakso virran kytkemisen jälkeen:	2 minuuttia

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

EN

1 About this manual

1.1 About the device

CI76 is a wireless CO_2 sensor for ventilation systems. The unit transmits the CO_2 level, the required ventilation rate and system status through communications with the wireless adaptor, which in turn is connected to the air handling unit.

1.2 Admonition

"Warning" identifies a hazard that could lead to personal injury, including death.

"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

- Caution. Check the instructions for use for important cautionary.
- Danger: risk of electric shock.
- IEC 61140 protection Class II (double insulated)
- 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

- This product was designed and manufactured to ensure maximum safety during installation, operation and service.
- Parts of the device carry mains power, which is a potential lethal voltage.
- Disconnect power at supply line, circuit breaker or fuse before installing, servicing or removing the device.
- The device is designed for indoor use only.
- Do not expose the device to rain or moisture, to avoid short circuit.
- 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.

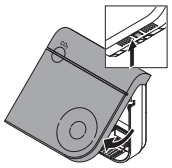
3 Installation

3.1 Preparation

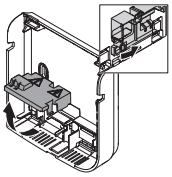
All electrical connections must be carried out by qualified electricians.

Do not place the device in a metal casing.

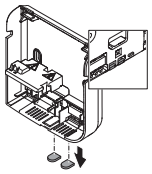
1 Press the clip and pull the top section from the bottom section.



2 Open the safety cover. Use a small flat-tip screw driver to loosen the clip.

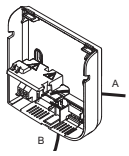


When you do not place the device on a flush mounted wall box:
1 Prepare the wall, if needed. Use the mounting plate as a template.
2 Remove the break-out plastic from the cable entrance of the housing.



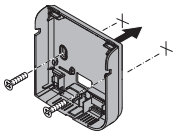
3.2 Installation procedure

1 Lead the power cable through the back hole (A) or cable entrance (B).

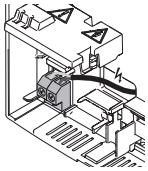


2 Place the bottom section of the device.

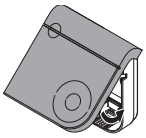
3 Fasten the bottom section using the screws.



4 Connect the power cable in the screw terminals.

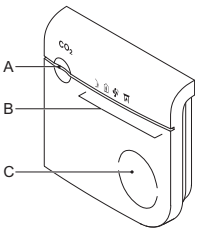


5 Place the top section of the device onto the bottom section.
a. Place the clips.
b. Close and press until it clicks.

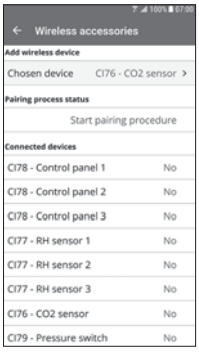


3.3 Commissioning

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



1 Prerequisite: Adapter CI 75 must be installed and configured.
2 Turn on the power to the device, all LEDs will light for 3 seconds.
3 Wait until the status indicator shows the connection mode, status LED, A flashes alternating green / red. If the device shows another indication, it is already connected.
4 Launch the Flexit GO app on your mobile device.



5 When the home screen appears, go to More/Additional functions/Wireless accessories.
6 Press **Chosen device** under the heading **Add wireless device**. Then choose **CI 76 CO_2 sensor**.
7 When the **Pairing process status** has switched to **Start pairing procedure** (see image), press button C. If status light A flashes green everything is OK. If not, press button C again. The device is now connected with the product which is shown in the list **Connected devices** after a few seconds.

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 CO_2 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: Intended for use when the building is unoccupied for longer periods.
- HOME: Intended for normal use when the building is occupied.
- Temporary HIGH: Intended for use when a higher ventilation demand is temporarily required.
- Temporary FIREPLACE: Intended for temporary use together with a fireplace.

4.2.2 CO_2 setpoint

The device continuously measures the level of CO_2 in the air and sends the measured value to central control device. The central control device controls the ventilation accordingly to keep the measured CO_2 level below the requested level. The desired CO_2 setpoint value for HOME and AWAY mode are set in the Flexit GO App.

The selected CO_2 setpoints are stored in the central control device. 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	<800ppm				
	Yellow	Continuous	800-1900 ppm				
	Red	Continuous	>1900ppm				
		1 flash	Com. error				
		4 flashes	CO_2 sensor error				
		5 flashes	Low battery				
Selecting							
AWAY	Off			•			
HOME	Off				•		
HIGH	Off					•	
FIREPLACE	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 Technical data

6.1 Dimensions

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

6.2 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

6.3 Electrical specification

Mains Power Source:	195 - 253 VAC, 50Hz.
Maximum power consumption:	4VA
Wire diameter:	0.25 to 2.5 mm^2

6.4 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.

6.5 CO_2 measurement specifications

Optimal measurement range:	400 to 2000 PPM
Measurement accuracy (within optimum range, >10min after powerup):	40 PPM + 2% of reading at 20°C
Stabilization period after power-up:	2 minutes

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.

Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje
www.flexit.no