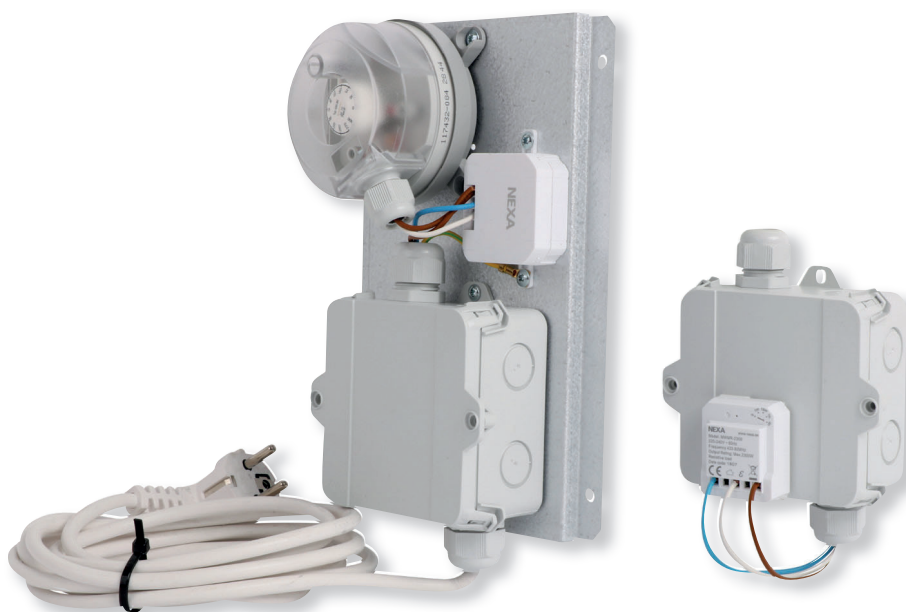




# Flexit

ART.NR. 116676

**NO**

## **MONTERINGSVEILEDNING**

Trådløs trykføler 230V

*Våre produkter utvikles fortløpende og vi forbeholder oss derfor retten til endringer.  
Vi tar også forbehold om eventuelle trykkfeil som måtte oppstå.*

## Innhold

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 1. Funksjon .....                              | 4  |
| 2. Installasjon .....                          | 4  |
| 2.1. Installasjonssted .....                   | 4  |
| 2.2. Installasjon av trykkløser og sender..... | 5  |
| 2.3. Justering .....                           | 5  |
| 2.4. Installasjon av mottaker .....            | 6  |
| 2.5. Innstillinger .....                       | 6  |
| 2.5.1. Timerfunksjon.....                      | 6  |
| 2.6. Programmering .....                       | 7  |
| 2.6.1. Innlæring.....                          | 7  |
| 2.6.2. Slette en forbindelse .....             | 7  |
| 2.6.3. Slette alle forbindelser .....          | 7  |
| 2.6.4. Avbryte innlæringen.....                | 7  |
| 3. Bruksområde .....                           | 8  |
| 4. Målskisse .....                             | 9  |
| 5. Tekniske data .....                         | 10 |
| 5.1. Sender .....                              | 10 |
| 5.2. Mottaker .....                            | 10 |
| 6. Feilsøking.....                             | 11 |

## 1. Funksjon

Pakken består av en trykkføler med en trådløs sender og en trådløs mottaker. Ved hjelp av disse enhetene kan ventilasjonsaggregatet styres trådløst fra kjøkkenviften. Kapasiteten økes på tilluftssiden og reduseres på fraluftssiden for å kompensere for det økte luftbehovet som oppstår når kjøkkenviften er i bruk.

- Innlæringsmetoden sikrer enkel programmering/avprogrammering og eliminerer interferens som kan oppstå ved tradisjonell mekanisk programmering.
- Et rødt LED-lys indikerer at det sendes signaler.
- Radiofrekvensen er 433,92 MHz. Dette gir en rekkevidde på 30 meter ved fri sikt, reduserer risikoen for interferens og sørger for stabil overføring.
- Et rødt LED-lys viser mottak av signaler samt status ved programmering og avprogrammering ved hjelp av blinking med ulik frekvens.
- Timerfunksjon.

## 2. Installasjon

### 2.1. INSTALLASJONSSTED

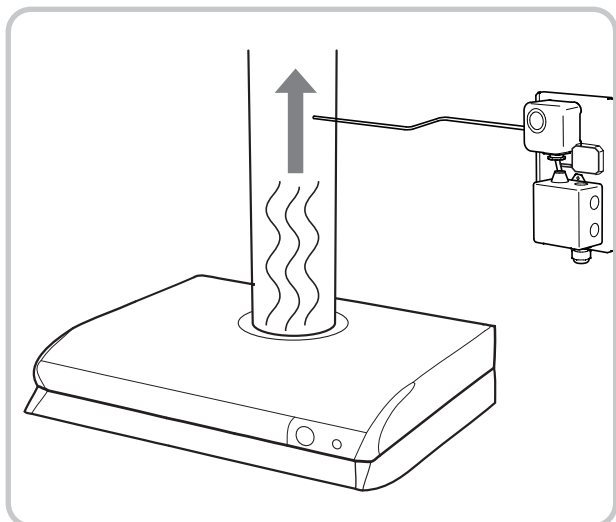
Trykkføleren med den trådløse senderen plasseres maks. 1 meter fra kjøkkenhettens fraluftskanal i henhold til figur 1.

- Bakken absorberer radiobølger. Installer senderen minst 1 meter over gulvet. Jo høyere plassering, desto bedre signaloverføring.
- Sørg for at senderen plasseres innenfor rekkevidden til tilknyttede mottakere.
- Senderen bør installeres minst 1 meter fra ledende materialer som f.eks. armerte vegger, aluminiumsvinduer/-dører eller kabler for å unngå at rekkevidden reduseres.
- Installer ikke senderen på en tykk vegg, bak metall eller armert betong, da det kan gi dårligere rekkevidde.
- Plasser senderen og andre enheter som bruker samme frekvens minst 2 meter fra hverandre for å redusere risikoen for interferens.
- Overføringen mellom sender og mottaker påvirkes av luftfuktighet, installasjonssted, bygningens konstruksjon, miljø osv. Tabellen på side 5 gir veiledende informasjon om ulike materialers negative påvirkning.
- Trådløse termometer/værstasjoner, garasjeåpnere, bilalarmer osv. kan forstyrre signalene, som kun sender når det utføres trykkimpulser.
- Enhetene er sammenkoblet fra fabrikk. Forbindelsen opprettes ellers etter lampens første blink. Tiden for dette kan variere. Enhetene bør kobles sammen før montering av komponentene.

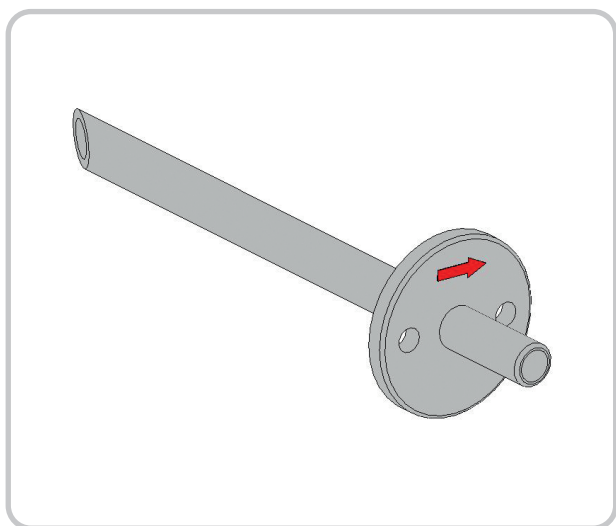


**Alle elektriske tilkoblinger må utføres av fagmann.**

Både senderen og mottakeren skal tilsluttes jordet 230V-uttak.



Figur 1

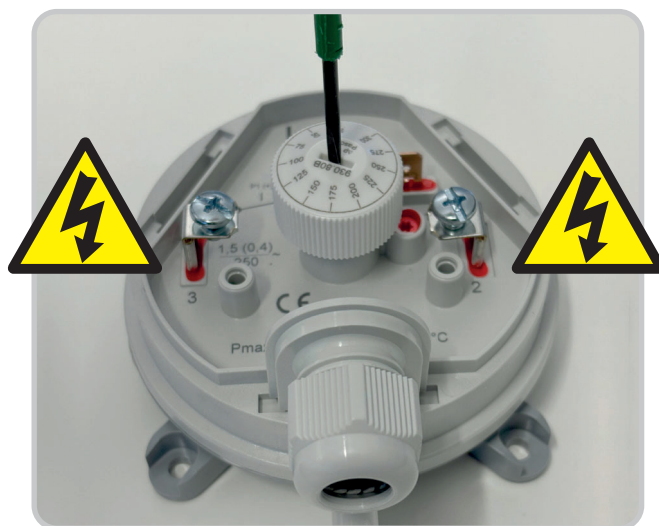


Figur 2

## 2.2. INSTALLASJON AV TRYKKFØLER OG SENDER

Fest enheten på veggen med de medfølgende skruene. Bor et Ø 8 mm hull i kanalen og fest trykkuttaket, slik at pilen på uttaket peker i samme retning som luftstrømmen i kanalen som vist i figur 1 og figur 2. Koble deretter slangen mellom trykkuttaket og trykkfølerens tilkobling som vist i figur 3. Dette punktet er viktig for å sikre riktig funksjon. Trykkfølerens minus (-)-tilkobling skal ikke brukes. For innjustering av trykkføleren, se kap. 2.3.

| Materiale                    | Demping    |
|------------------------------|------------|
| Fri sikt                     | 0          |
| Glass/papp/tre/gips          | 5 - 20 %   |
| Fiberplater/teglstein/betong | 10 - 40 %  |
| Armert betong                | 50 - 90 %  |
| Regn/snø                     | 60 - 100 % |
| Metall                       | 90 - 100 % |



Figur 3

## 2.3. JUSTERING

Trykkfølerens startinnstilling bør settes til en verdi som sikrer funksjonen, se figur 3. En for lav verdi kan føre til uønsket aktivering.

Hvis man ønsker at funksjonen skal aktiveres først når kjøkkenviften går på høyere kapasitet, kan verdien justeres oppover. Følg instruksjonene i den røde boksen for å justere verdien på trykkføleren.



**VIKTIG!** Hvis trykkfølerens beskyttelseslokk fjernes, bruk en skrutrekker for å justere trykkinnstillingen. Det er 230V spenning på skruene ved siden av justeringsrattet.

## 2.4. INSTALLASJON AV MOTTAKER

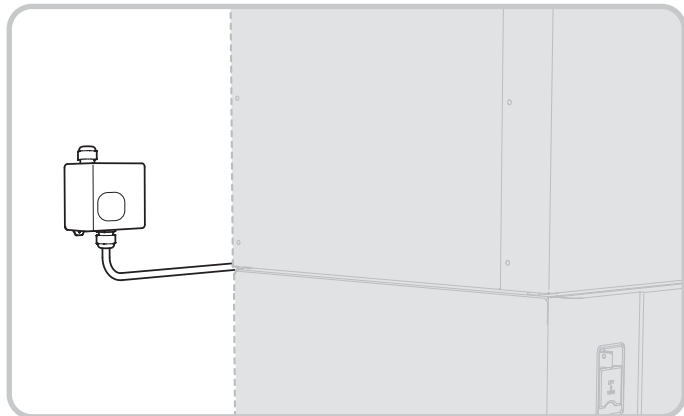
Mottakeren plasseres i nærheten av aggregatet (innenfor en avstand på ca. 0,5 meter). Kabelen som skal kobles mellom enhetene er 1 meter lang.

Sørg for at boksen plasseres på utsiden av aggregatets luftkanaler, ettersom disse kan dempe mottaket (se figur 4).

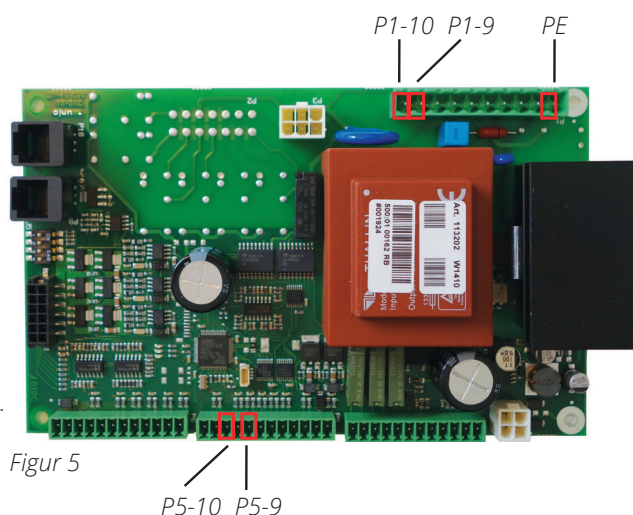
Den medfølgende kabalen kobles mellom sentralenheten og mottakeren i henhold til i tabellen under.

Se tabellen nedenfor og figur 5 for tilkobling.

| Kabel     | Kretskort | Leder nr. | Beskrivelse |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Svart (4) | P1-10     | Blå       | N - 230V    |
| Svart (3) | P1-9      | Brun      | L - 230 V   |
| Svart (1) | P5-9      | Rød       | Speed 4     |
| Svart (2) | P5-10     | Rød       | G0          |



Figur 4



Figur 5

## 2.5. INNSTILLINGER



Samtlige innstillinger er utført på fabrikken og må ikke endres! Informasjonen brukes kun dersom korrekt funksjon ikke oppnås.

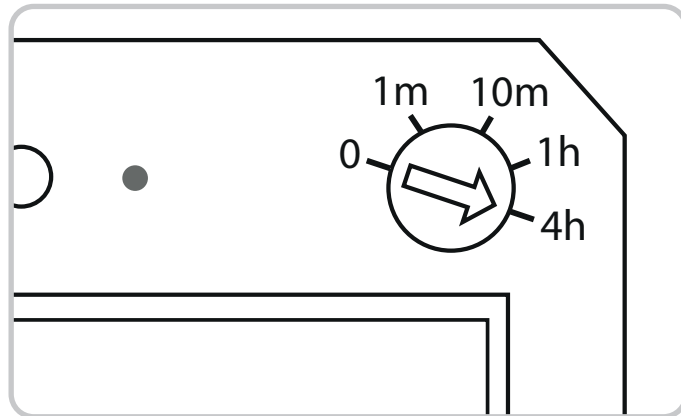
### 2.5.1. Timerfunksjon



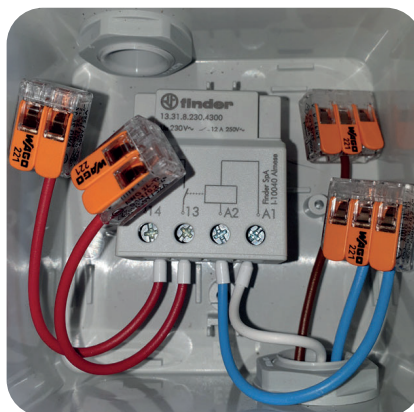
TIME-bryteren skal alltid være innstilt på 4H som en sikkerhetsfunksjon. (Se figur 6.)

Når kjøkkenviften startes, får mottakeren et startsignal som gjør at ventilasjonsaggregatet øker tilførselen av tilluft. Når kjøkkenviften stoppes, går ventilasjonsaggregatet tilbake til tidligere valgt driftsmodus.

Timerfunksjonen gjør at ventilasjonsaggregatet ikke kan gå i driftsmodus med økt tilførsel av tilluft i mer enn 4 timer.



Figur 6



Figur 7

## 2.6. PROGRAMMERING



**NB! Enhetene er forbundet fra fabrikken.**

Mottakeren må gjennom en innlæringsprosedyre for å identifisere senderens ID-nummer og således etablere en forbindelse. Hver sender har fått tildelt et individuelt ID-nummer fra fabrikken. Mottakeren må lære seg dette for å kunne utføre den kommandoen senderen gir.

- Kontroller at kablene er korrekt tilkoblet.
- Plasser mottaker og sender 0,5-5 meter fra hverandre for å sikre effektiv programmering.
- Maks. 32 stk. innlærte ID-numre i mottakeren. Hvis mottakeren når 32 lagrede ID-numre, og det utføres en ny programmering, vil den første lagrede innlæringen erstattes.

### 2.6.1. Innlæring

#### Innlæringstrinn:

- Hold innlæringsknappen inne i ca. 1 sek. Et sakteblinkende LED-lys indikerer at innlæring pågår (se figur 9).
- Trykk på senderens PÅ-knapp innen 12 sek. (se figur 8).
- LED-lyset på mottakeren blinker raskt for å indikere at innlæringen er fullført (se figur 9).



**Hvis du skal endre innlæringen, må de eksisterende forbindelsene slettes.**

### 2.6.2. Slette en forbindelse

- Hold innlæringsknappen inne i ca. 1 sekund for å aktivere innlæring.
- LED-lyset blinker sakte for å indikere at innlæring pågår (se figur 9).
- Trykk på AV-knapp (nedre del av bryteren) innen 12 sek. (se figur 8).
- LED-lyset blinker raskt for å indikere at slettingen er fullført (se figur 9).

### 2.6.3. Slette alle forbindelser

- Hold innlæringsknappen inne i mer enn 6 sekunder.
- LED-lyset blinker sakte i ca. 3 sek. (se figur 9).
- Slipp opp innlæringsknappen og gjør deretter et kort trykk igjen. Nå er alle forbindelser slettet (se figur 9).

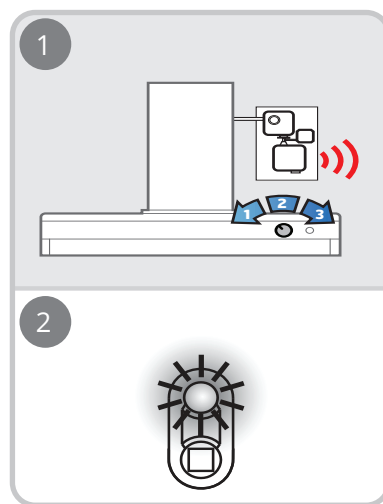
### 2.6.4. Avbryte innlæringen

#### Automatisk:

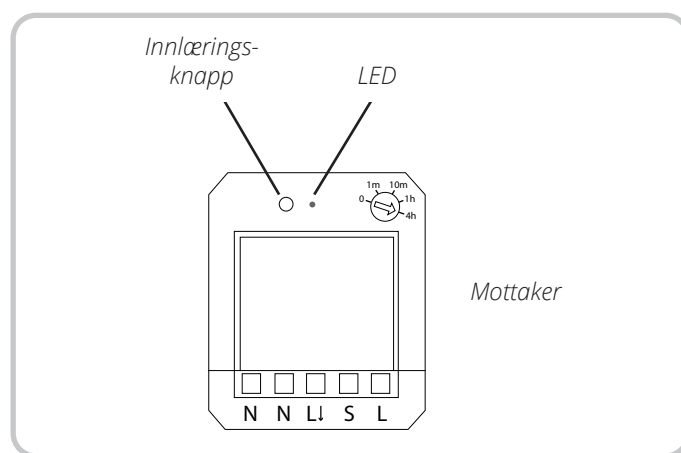
Innlæringen avbrytes automatisk etter 1 minutt uavhengig av om innlæringen er fullført eller ikke. LED-lyset slukker (se figur 9).

#### Manuelt:

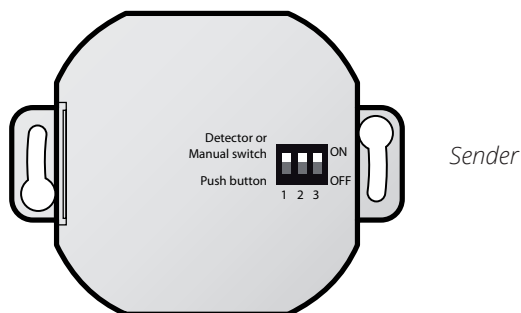
Innlæringen avbrytes ved et kort (< 1 sek) trykk på innlæringsknappen. LED-lyset slukker (se figur 9).



Figur 8



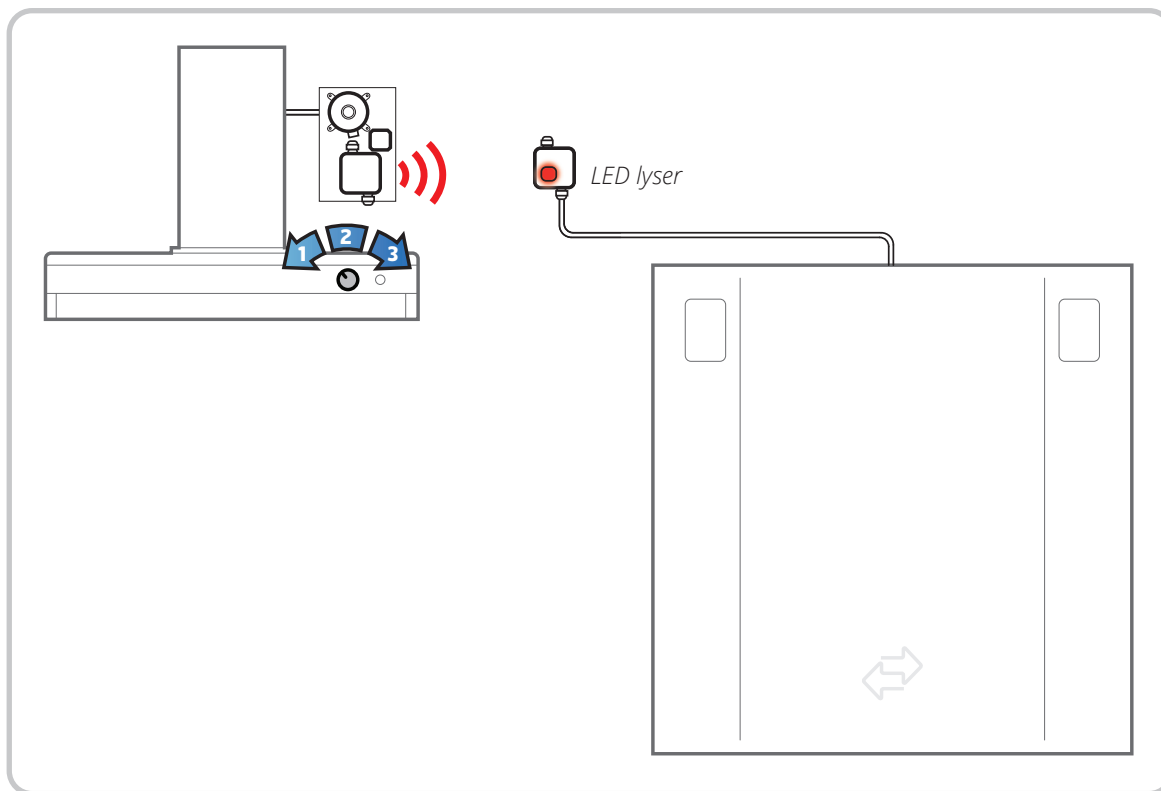
Figur 9



Figur 10

### 3. Bruksområde

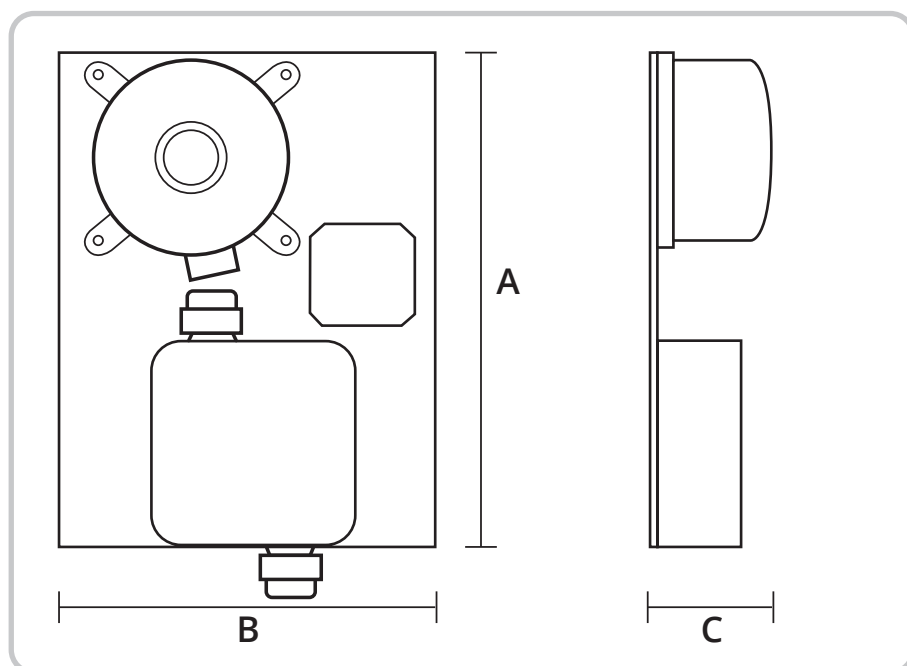
Trykkløleren er alltid aktivert og sender signaler til ventilasjonsaggregatet så snart kjøkkenviften slås på. (Se figur 11)



Figur 11

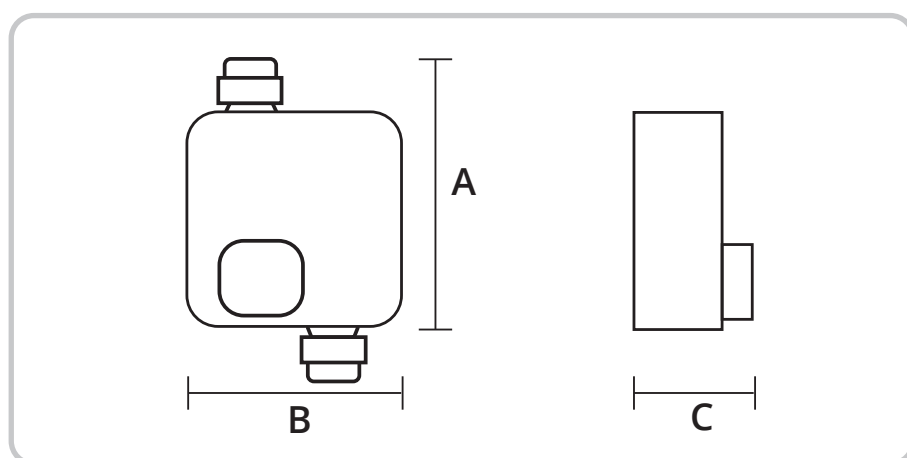


## 4. Målsskisse



Figur 12

| Høyde (A)  | 230 mm |
|------------|--------|
| Bredde (B) | 162 mm |
| Dybde (C)  | 69 mm  |



Figur 13

| Høyde (A)  | 160 mm |
|------------|--------|
| Bredde (B) | 113 mm |
| Dybde (C)  | 71 mm  |

## 5. Tekniske data

### 5.1. SENDER

| Merkespenning        | 230V AC ~ 50 Hz                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Rekkevidde           | Ca. 30 m (ved fri sikt)              |
| Radiofrekvens        | 433,92 MHz                           |
| Programmering        | Innlæring                            |
| Kanaler              | 2 kanaler                            |
| Kompatible mottakere | WRR1 (relépuck)<br>WDR1 (dimmerpuck) |
| Brukstemperatur      | 0° C til +45° C                      |
| Kapslingsklasse      | IP20                                 |
| Indikator            | Rødt LED-lys (Skjult)                |

### 5.2. MOTTAKER

| Merkespenning          | 230V AC ~ 50 Hz                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Last                   | Maks. 2 300 W (cos=1)              |
| Timer                  | 0 sek / 1 min / 10 min / 1 h / 4 h |
| Rekkevidde             | Ca. 30 m (ved fri sikt)            |
| Radiofrekvens          | 433,92MHz                          |
| Lagring av innlæringer | Maks. 32 stk                       |
| Driftstemperatur       | 0° C til +30° C                    |
| Kapslingsklasse        | IP20                               |

## 6. Feilsøking

| Problem                                        | Mulig årsak                                                      | Løsning                                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilasjons-<br>aggregatet<br>aktiveres ikke. | 1. 230V-kabler er ikke tilkoblet eller er feilkoblet.            | 1. Kontroller at mottakeren får tilført strøm og at kablene er korrekt tilkoblet.              |
|                                                | 2. Tilkopling av lastens kabler er feil, eller lasten er defekt. | 2. Kontroller at lastens kabler er korrekt tilkoblet og at lasten fungerer.                    |
| Mottakeren reagerer ikke på tilknyttet sender. | 1. Rekkevidden er overskredet.                                   | 1. Juster avstanden mellom mottaker og tilknyttet sender. Ev. kompletter med signalforsterker. |
|                                                | 2. Innlæringen var mislykket.                                    | 2. Gjenta innlæringsprosedyren.                                                                |
|                                                | 3. Innlæringen er slettet eller erstattet.                       | 3. Slett alle innlæringer og gjenta innlæringsprosedyren.                                      |
|                                                | 4. Kritisk hinder mellom sender og mottaker.                     | 4. Fjern hinderet eller velg en annen plassering.                                              |
|                                                | 5. Interferens.                                                  | 5. a. Fjern objektet som forårsaker interferens.<br>b. Velg en annen plassering.               |
|                                                | 6. Senderens nettspenning                                        | 6. Kontroller nettspenningen.                                                                  |
| Kort rekkevidde.                               | 1. Senderens nettspenning                                        | 1. Kontroller nettspenningen.                                                                  |
|                                                | 2. Kritisk hinder mellom sender og mottaker.                     | 2. Fjern hinderet eller velg en annen plassering.                                              |
|                                                | 3. Interferens.                                                  | 3.a. Fjern objektet som forårsaker interferens.<br>b. Velg en annen plassering.                |
| Timerfunksjonen slår seg plutselig av.         | TIME-bryteren står mellom to verdier.                            | Juster bryteren.                                                                               |



FLEXIT AS, Televeien 15, -1870 Ørje  
[www.flexit.no](http://www.flexit.no)