



Flexit

ART.NR. 116676

**NO****MONTERINGSVEILEDNING**

Trådløs trykkvakt 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 trykkvakt og sender ..... 5

    2.3. Justering ..... 5

    2.4. Installasjon av WRR1 ..... 6

    2.5. Innstillinger ..... 6

    2.6. Programmering ..... 7

3. Bruksområde ..... 9

4. Målskisse ..... 9

5. Tekniske data ..... 10

    5.1. Sender WBT-230 ..... 10

    5.2. Mottaker WRR1 ..... 10

6. Feilsøking..... 10

## 1. Funksjon

Pakken består av en trykkvakt med en trådløs sender, WBT-230, og en trådløs mottaker, WRR1. Ved hjelp av disse enhetene kan ventilasjonsaggregatet styres trådløst fra kjøkkenviften.

- 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.

- Ikke koble spenningsførende kabler til antennen. Det vil føre til forstyrrelser (se figur 2). Du må heller ikke trekke av antennehylsen (se figur 2).
- Overføringen mellom sender og mottaker påvirkes av luftfuktighet, installasjonssted, bygningens konstruksjon, miljø osv. Tabellen på side 5 gir veiledende informasjon om ulike materials negative påvirkning.
- Trådløse termometer/værstasjoner, garasjeåpnere, bilalarmer osv. kan forstyrre signalene, som kun sender når det utføres trykkimpulser.
- Enhetene er sammenkoblet fra fabrikken. 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 WBT-230 og WRR1 skal tilsluttes jordnet 230V-uttak.



WBT-230 er en 2-kanals sender som kan forbindes med mottakere for trådløs styring PÅ/AV.



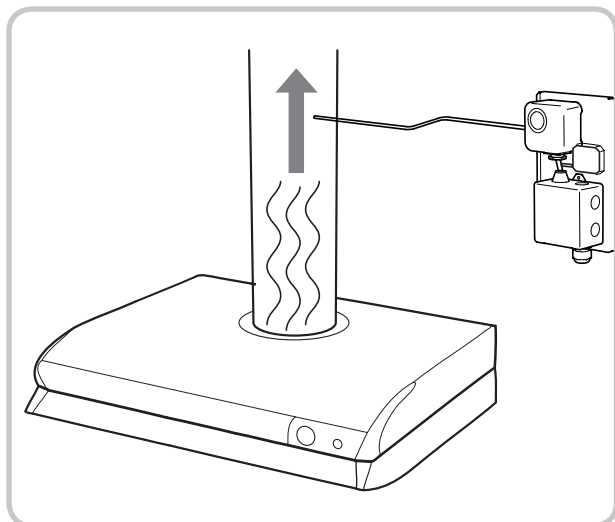
WRR1 er en mottaker for trådløs styring (PÅ/AV) av tilkoblet last innendørs.

## 2. Installasjon

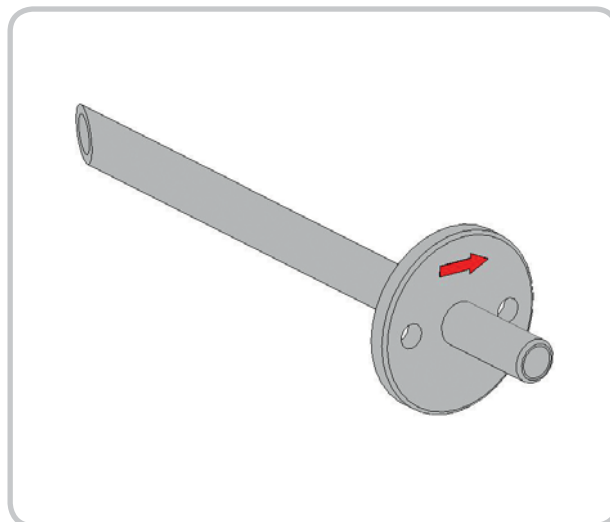
### 2.1. INSTALLASJONSSTED

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

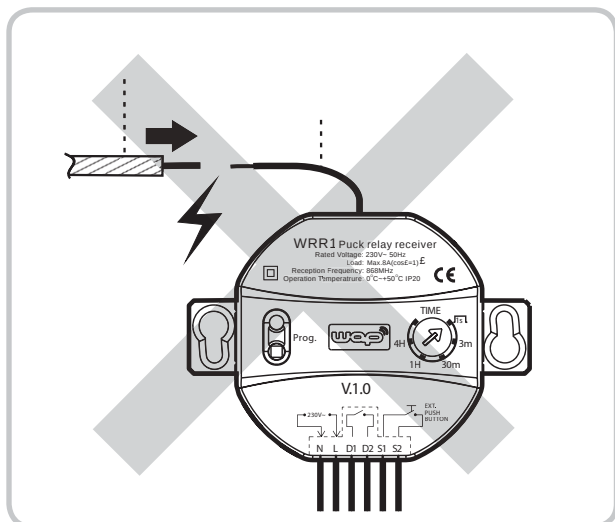
- Bakken absorberer radiobølger. Installer WBT-230 minst 1 meter over gulvet. Jo høyere plassering, desto bedre signaloverføring.
- Sørg for at WBT-230 plasseres innenfor rekkevidden til tilknyttede mottakere.
- WBT-230 bør installeres minst 1 meter fra ledende materialer som f.eks. armerte vegger, aluminiumsvinduer/-dører eller kabler for å unngå at rekkevidden reduseres.
- Installer ikke WBT-230 på en tykk vegg, bak metall eller armert betong, da det kan gi dårligere rekkevidde.
- Plasser WBT-230 og andre enheter som bruker samme frekvens minst 2 meter fra hverandre for å redusere risikoen for interferens.



Figur 1



Figur 1a



Figur 2

| 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 % |

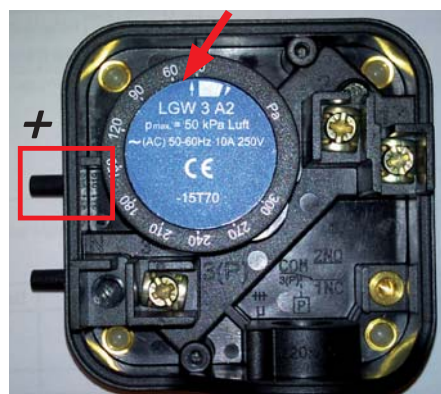
## 2.2. INSTALLASJON AV TRYKKVAKT OG SENDER

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 1a. Koble deretter slangen mellom trykkuttaket og trykkvaktens tilkobling som vist i figur 3. Dette punkt er viktig for å sikre riktig funksjon. Trykkvaktens minus (-) tilkobling skal ikke brukes. For innjustering av trykkvakten, se seksjon 2.3.

## 2.3. JUSTERING

Trykkvaktens startinnstilling bør være en verdi som sikrer funksjon, figur 3. For lav verdi kan gi uønsket aktivisering. Hvis man ønsker at funksjonen skal aktiveres først når kjøkkenviften går på en høyere kapasitet, kan verdien justeres oppover.

Ta i så fall bort trykkvaktens beskyttelseslokk og juster bryteren.



Figur 3

## 2.4. INSTALLASJON AV WRR1

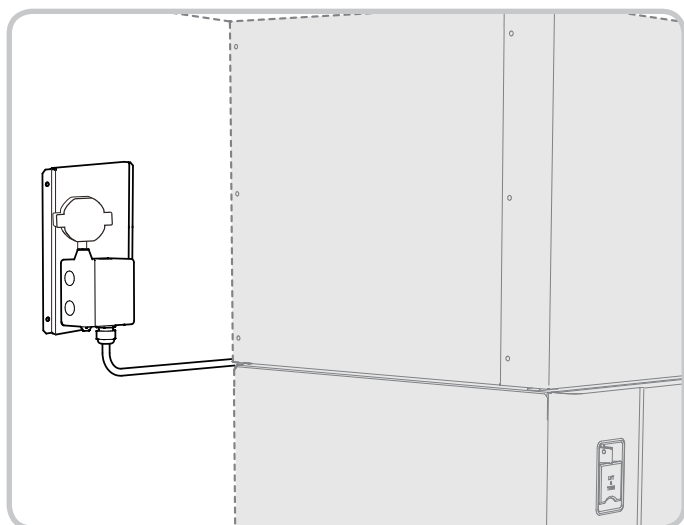
Mottakeren plasseres i nærheten av aggregatet (innenfor en avstand på ca. 0,5 meter). Kabelen som skal kobles mellom enhetene er 1 meter lang.

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

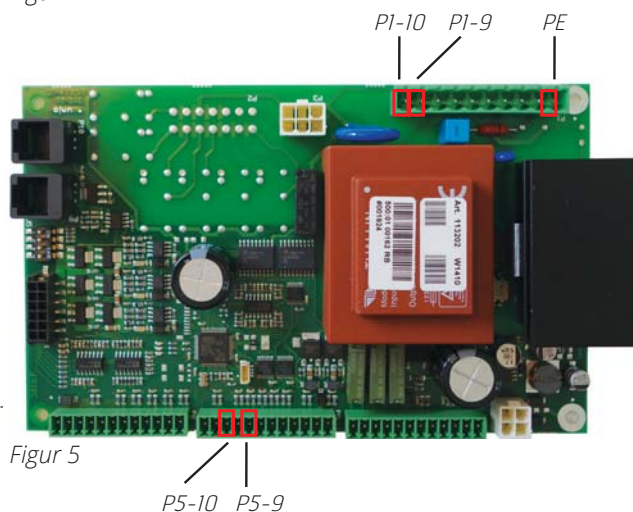
De fire lederne på mottakeren er nummererte og kobles til sentralenheten i henhold til tabellen nedenfor. Kapasiteten økes på tilluftssiden og reduseres på fraluftssiden for å kompensere for det økte luftbehovet som oppstår når kjøkkenviften er i bruk.

Se tabellen nedenfor og figur 5 for tilkobling.

| Kabel     | Kretskort | Leder nr. | Beskrivelse |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Svart (4) | P1-10     | N         | N - 230V    |
| Svart (3) | P1-9      | L         | L - 230 V   |
| Gulgrønn  | P1-1      | PE        | Vernejord   |
| Svart (1) | P5-9      | D2        | Speed 4     |
| Svart (2) | P5-10     | D1        | 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.

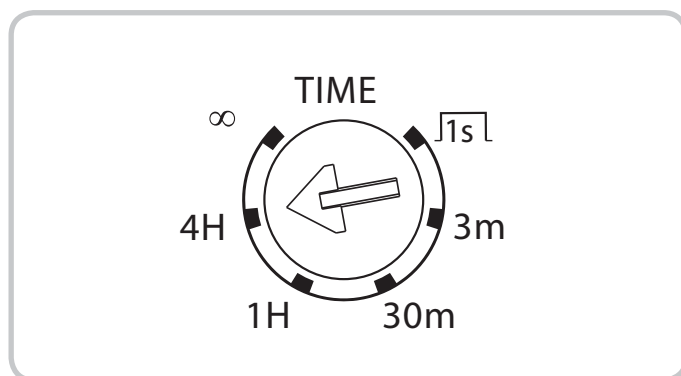
### 2.5.1. Timerfunksjon



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

## 2.6. PROGRAMMERING

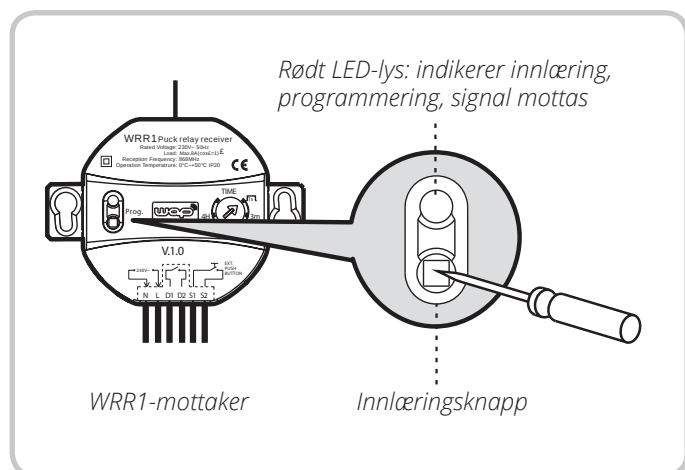


**NB:** Enhetene er forbundet fra fabrikken.

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.

Her brukes sender WBT-230 som eksempel (se figur 7).

- Kontroller at kablene er korrekt tilkoblet.
- Installer senderen og start kjøkkenviften slik at WBR-230 sender signaler, trykk på innlæringsknappen. Figur 7 WRR1.
- Innlæringsøkten varer i ca. 1 min. Den kan avbrytes ved å trykke kort (< 1 sek) på innlæringsknappen.



Figur 7

### 2.6.1. Innlæring

Trinnene i innlæringsprosedyren:

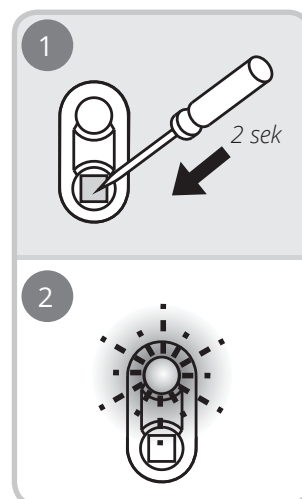
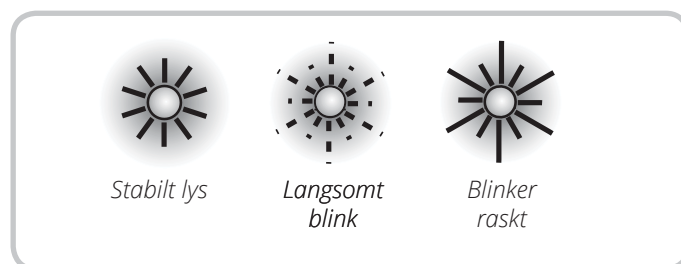
Trykk inn innlæringsknappen i ca. 2 sekunder.

Et sakteblinkende LED-lys indikerer at innlæring pågår (se figur 8).

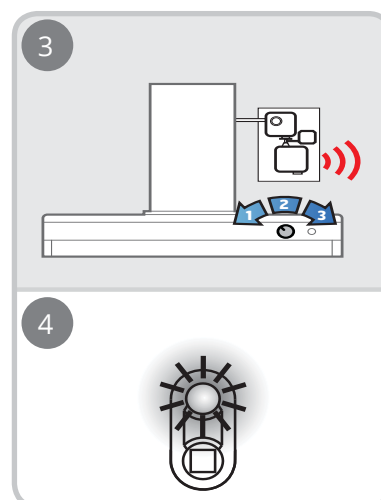
Aktiver den høyeste hastigheten på kjøkkenviften.

Når LED-lyset er stabilt, er innlæringen fullført (se figur 9).

Se 2.6.3 for hvordan du avbryter innlæringen.



Figur 8



Figur 9

## 2.6.2. Slette forbindelser



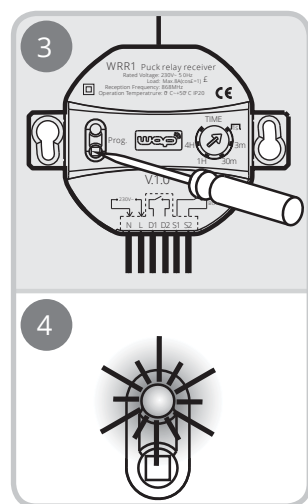
Hvis du må utføre innlæringen på nytt, må eksisterende forbindelser slettes.

Trykk inn innlæringsknappen i ca. 2 sekunder for å aktivere innlæring.  
LED-lyset blinker sakte for å indikere at innlæring pågår (se figur 8).  
Trykk på ønsket knapp (øvre eller nedre del) til LED-lyset blinker raskt.  
LED-lyset blinker raskt for å indikere at slettingen er fullført (se figur 10).

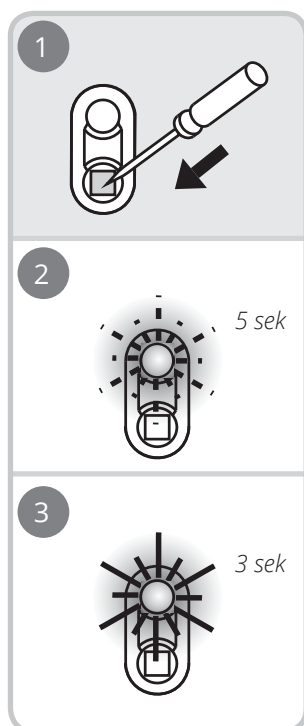
### Slette alle forbindelser

Hold innlæringsknappen inne i mer enn 5 sekunder.  
LED-lyset blinker sakte i ca. 3 sekunder.  
Deretter blinker LED-lyset raskt, noe som indikerer at alle forbindelser er slettet (se figur 11).

Se 2.6.3 for hvordan du avbryter innlæringen.



Figur 10



Figur 11

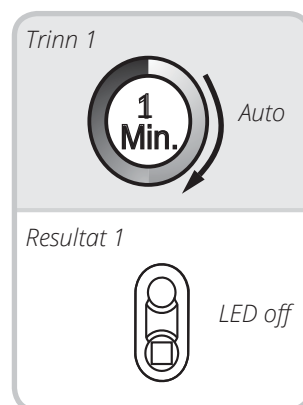
## 2.6.3. Avbryte innlæringen

Automatisk:

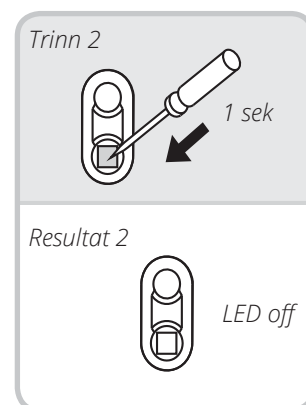
Innlæringen avbrytes automatisk etter 1 minutt uavhengig av om innlæringen er fullført eller ikke. LED-lyset slukkes (se figur 12).

Manuelt:

Innlæringen avbrytes ved å trykke kort på innlæringsknappen (< 1 sek). LED-en slukkes (se figur 13).



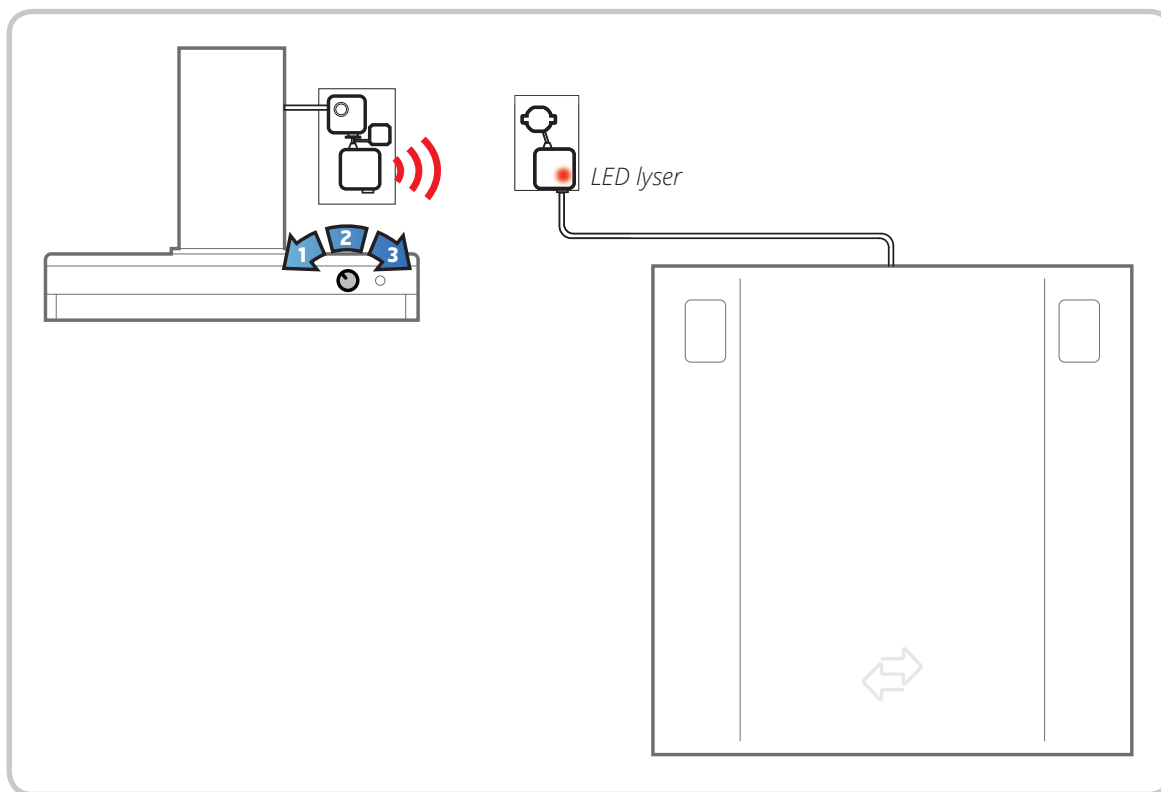
Figur 12



Figur 13

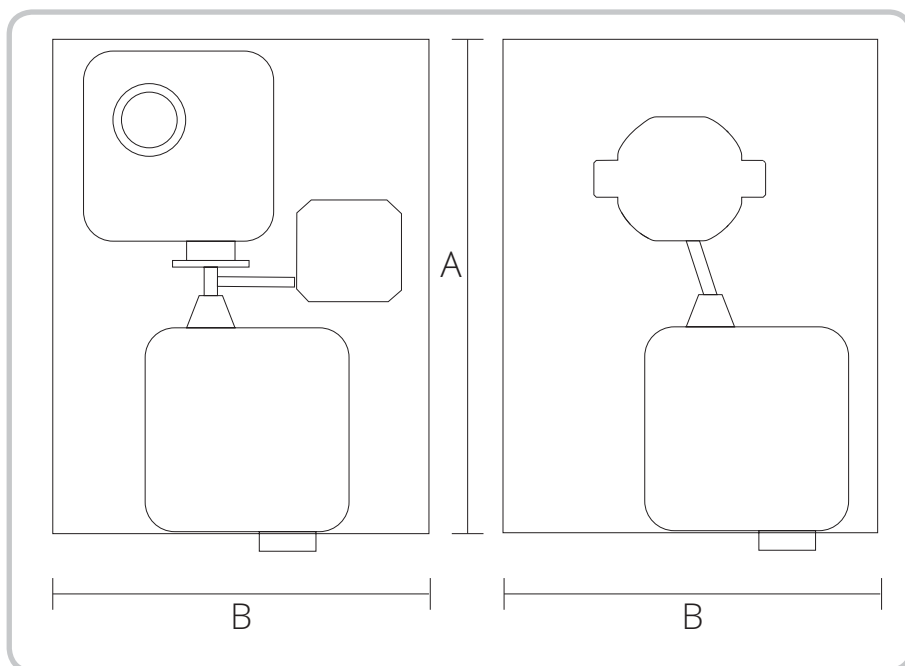
### 3. Bruksområde

Trykkvakten er alltid aktivert og sender signaler til ventilasjonsaggregatet så snart kjøkkenviften slås på.  
(Se figur 14)



Figur 14

### 4. Målskisse



|            |        |
|------------|--------|
| Høyde (A)  | 230 mm |
| Bredde (B) | 162 mm |
| Dybde      | 60 mm  |

Figur 15

## 5. Tekniske data

### 5.1. SENDER WBT-230

| 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 WRR1

| Merkespenning          | 230V AC ~ 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Last                   | Maks. 8 A (cos=1)<br>For belysning av typen:<br>Glødelampe: maks. 1500W*<br>230 V halogen: maks. 700W*<br>Lavvoltagehalogen: maks. 400VA<br>Lysrør (ukompensert): maks. 400VA<br>Kompaktlysør PL: maks. 300VA<br>HVAC: maks. 250 V AC eller 30 V DC<br>Motor: maks. 75W |
| Timer                  | 1 ek / 3 min / 30 min / 1 h / 4 h /<br>UENDELIG                                                                                                                                                                                                                         |
| Rekkevidde             | Ca. 30 m (ved fri sikt)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Radiofrekvens          | 433,92MHz                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lagring av innlæringer | Maks. 20 stk                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Driftstemperatur       | 0° C til +50° C                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kapslingsklasse        | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 6. Feilsøking

| Problem                                  | Mulig årsak                                                      | Løsning                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilasjonsaggregatet 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.                |
| WRR1 reagerer ikke på tilknyttet sender. | 1. Rekkevidden er overskredet.                                   | 1. Juster avstanden mellom WRR1 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)