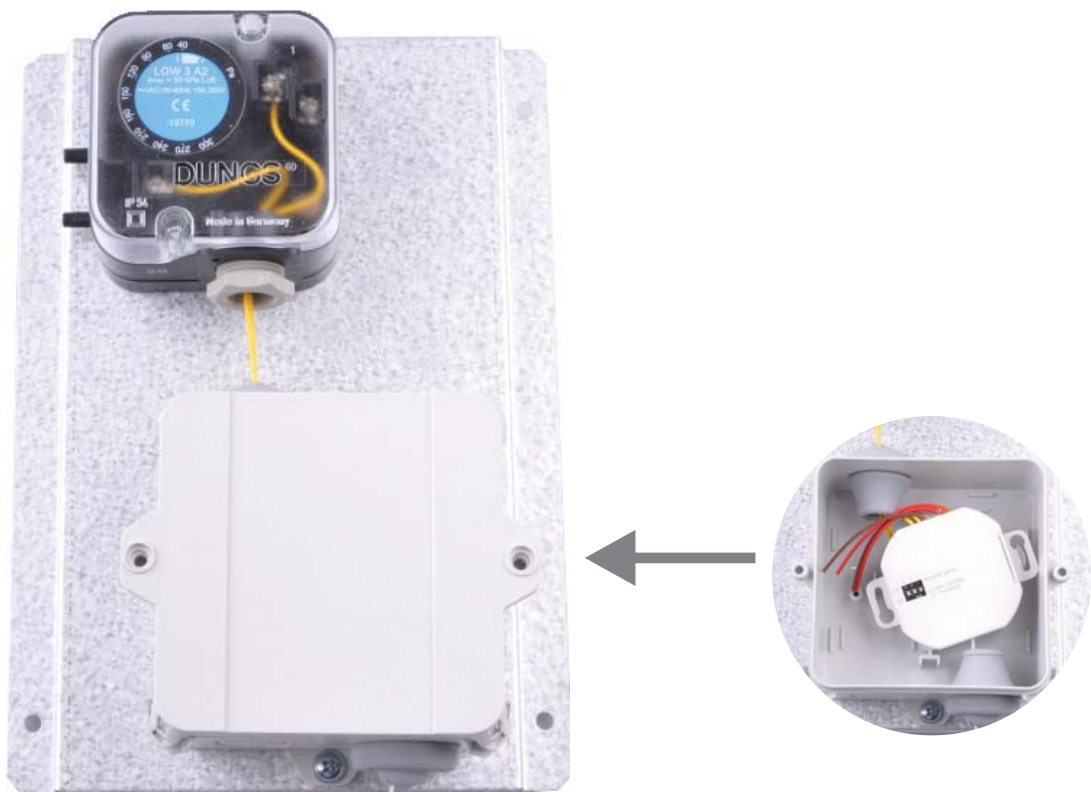


Trådløs trykkvakt Trådlös tryckvakt Wireless pressure switch



N Monteringsveiledning
Trådløs trykkvakt for kjøkkenhette

S Monteringsanvisning
Trådlös tryckvakt för spiskåpa

E Installation Instructions
Wireless pressure switch for cooker hood

ART.NR.:
113242

N
Innhold

1	Funksjon	3
2	Installasjon	4
3	Bruk	15
4	Batteribytte	16
5	Målskisse	17
6	Tekniske data	17
7	Feilsøking	18

S
Innhold

1	Funktion	3
2	Installation	4
3	Användning	15
4	Batteribyte	16
5	Måttskiss	17
6	Tekniska data	17
7	Felsökning	19

E
Contents

1	Function	3
2	Installation	5
3	Use	15
4	Changing the battery	16
5	Measured sketch	17
6	Technical data	18
7	Trouble-shooting	19

N

1 Funksjon

Pakken består av en trykkvakt med en trådløs sender, NP-80A, 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.
- En rød LED på enheten indikerer at det sendes signaler.

- Radiofrekvensen er 433,92MHz. Dette gir en rekkevidde på 30 meter ved fri sikt, reduserer risikoen for interferens og sørger for stabil overføring.
- En rød LED viser mottak av signaler samt status ved programmering og avprogrammering ved hjelp av blinking med ulik frekvens.
- Timerfunksjon.

NP-80A er en 1-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.

S

1 Funktion

Paketet består av en trykkvakt med trådløs sändare, NP-80A och en trådlös mottagare, WRR1. Med hjälp av enheterna kan ventilationsaggregatet styras trådlöst från spisfläkten.

- Inläringsmetoden medger enkel programmering/avprogrammering och eliminerar interferens som kan uppstå vid traditionell mekanisk programmering.
- Röd LED på enheten indikerar signalsändning.

- Radiofrekvens 433,92MHz medger 30m räckvidd vid fri sikt och minskar risken för interferens samt ger stabil överföring.
- Röd LED visar signalmottagning samt status vid programmering och avprogrammering genom blinkande med olika frekvens.
- Timerfunktion.

NP-80A är en 1-kanals sändare som kan länkas med mottagare för trådlös styring PÅ /AV.

WRR1 är en mottagare för trådlös styring (PÅ/ AV) av ansluten belastning inomhus.

E

1 Function

The package consists of a pressure switch with wireless transmitter, NP-80A and a wireless receiver, WRR1. These units allow wireless control of the ventilation unit from the cooker hood.

- The training method allows simple programming/deprogramming and eliminates interference which can arise with traditional mechanical programming.
- A red LED on the unit indicates signal transmission.

- Radio frequency 433,92MHz permits a line-of-sight range of 30 m and both reduces the risk of interference and provides stable data transmission.
- A red LED shows signal reception and status of programming and deprogramming by flashing at different frequencies.
- Timer function.

NP-80A is a single channel transmitter which can be linked to a receiver for wireless ON/OFF control.

WRR1 is a receiver for wireless control (ON/OFF) of a connected electrical appliance indoors.

N 2 **Installasjon**

2.1 **Installasjonssted**

Trykkvakten med den trådløse senderen plasseres maks. 1 meter fra kjøkkenhettens avtrekkskanal i henhold til Fig. 1.

- Bakken absorberer radiobølger. Installer NP-80A minst 1 meter over gulvet. Jo høyere plassering, desto bedre signaloverføring.
- Sørg for at NP-80A plasseres innenfor rekkevidden til tilknyttede mottakere.
- NP-80A 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 NP-80A på en tykk vegg, da det kan gi dårligere rekkevidde.
- Plasser NP-80A og andre enheter som bruker samme frekvens minst 2 meter fra hverandre for å redusere risikoen for interferens.
- Koble ikke spenningsførende kabler til antennen. Det vil føre til forstyrrelser (se figur 2). Du må heller ikke trekke av antennehylsen (se Fig. 2).
- Overføringen mellom sender og mottaker påvirkes av luftfuktighet, installasjonssted, bygningens konstruksjon, miljø osv. Tabellen nedenfor gir veiledende informasjon om ulike materialers negative påvirkning.



Alle elektriske tilkoblinger må utføres av fagperson.

S 2 **Installation**

2.1 **Installationsplats**

Trykkvakten med den trådløse sändaren placeras inom en meters avstånd från spiskåpens avluftkanal enligt Fig. 1.

- Marken absorberar radiovågor. Installera NP-80A minst 1 meter över golvet. Ju högre placering desto bättre signalöverføring.
- Tillse att NP-80A placeras inom räckvidd för länkad(e) mottagare.
- NP-80A bör installeras minst 1 meter från ledande material som tex. armerade väggar, aluminiumfönster/dörrar eller kablar för att undvika att räckvidden försämras.

- Installera ej NP-80A på en tjock vägg, då räckvidden kan försämras.
- Placera NP-80A och andra enheter som använder samma frekvens minst 2 meter från varandra för att minimera risken för interferens.
- Koppla ej spenningsförande kablar till antennen. Den förstörs av det (se Fig. 2). Skala ej heller av antennens hölje (se Fig. 2).
- Överføringen mellan sändare och mottagare påverkas av luftfuktighet, installationsplats, byggnadens konstruktion, miljø, etc. Nedanstående tabell kan användas som vägledning för olika materials negativa påverkan.



Alla elektriska inkopplingar måste utföras av fackman.

E 2 **Installation**

2.1 **Installation location**

Position the pressure switch and wireless transmitter within a metre of the cooker hood exhaust duct, as shown in Fig. 1.

- The earth absorbs radio waves. Install NP-80A at least 1 metre above the floor. The higher the position, the better the signal transmission.
- Make sure that NP-80A is positioned within the range of the linked receiver(s).
- NP-80A should be installed at least 1 metre from conductive materials such as steel-reinforced walls, aluminium doors/windows or cables to avoid reducing the signal range.

- Do not install NP-80A on a thick wall, as this could reduce the range.
- Position NP-80A and other units which use the same frequency at least 2 metres apart to minimise the risk of interference.
- Do not connect voltage-carrying cables to the aerial. This will cause interference (see Fig. 2). Do not strip off the jacket from the aerial (see Fig. 2).
- Transmission between transmitter and receiver is affected by air humidity, installation position, the construction of the building, environment etc. The following table can be used as guidance on the negative effect of different materials.



All electrical connections must be carried out by qualified electricians.

Fig. 1

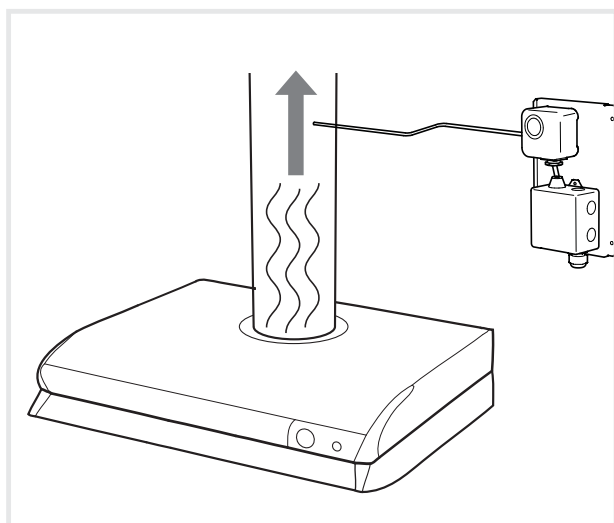


Fig. 1a

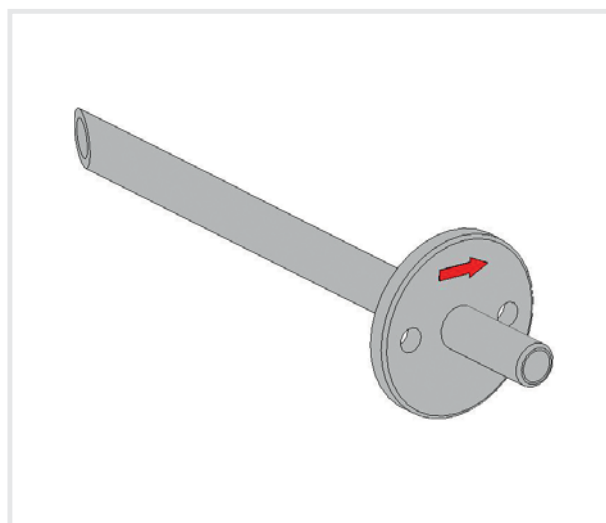
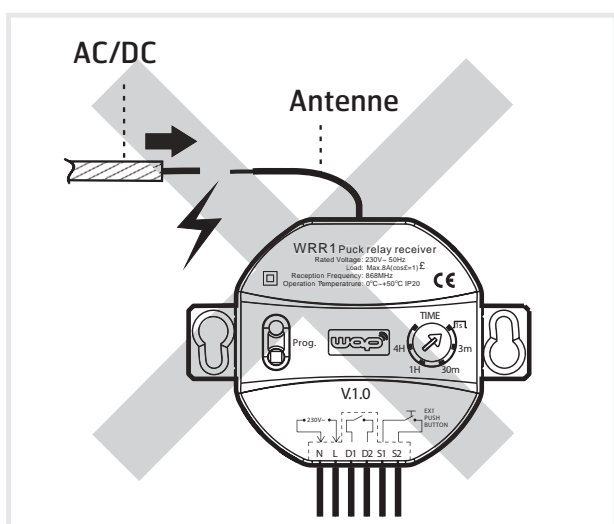


Fig. 2



N Materiale	S Material	E Material	Demping Dämpning Attenuation
Fri sikt	Fri sikt	Line of sight	0
Glass/papp/tre/gips	Gläs/Papper/Trä/Gips	Glass/Paper/Wood/ Plasterboard	5 - 20%
Fiberplater/teglstein/betong	Fiberplattar/Tegel/Betong	Fibre panels/Brickwork/ Concrete	10 - 40%
Armert betong	Armerad betong	Reinforced concrete	50 - 90%
Regn/snø	Regn/Snö	Rain/Snow	60 - 100%
Metall	Metall	Metal	90 - 100%



Fig. 3

S

2.2 Installation av tryckvakt och sändare

Fäst enheten på väggen med de medföljande skruvarna. Borra ett Ø8 mm hål i kanalen och fäst tryckuttaget, så pilen på uttaget riktas med flödet i kanalen, enl. Fig.1 och Fig.1a. Anslut därefter slangen mellan tryckuttaget och tryckvaktens anslutning enl. Fig.3. Den här punkten är viktig för att få rätt funktion. Tryckvaktens minus (-)-anslutning skall inte användas. För injustering av tryckvakten, se sektion 2.3.

N

2.2 Installasjon av trykkvakt og sender

Fest enheten på veggen med de medfølgende skruene. Bor et Ø8 mm hull i kanalen og fest trykkuttaket slik at pilen på uttaket peker med luftstrømmen i kanalen, se Fig. 1 og Fig. 1a. Koble deretter slangen mellom trykkuttaket og trykkvaktens tilkobling sammen i henhold til Fig. 3. Dette punktet er viktig for å sikre riktig funksjon. Trykkvaktens minus (-)-tilkobling skal ikke brukes. For innjustering av trykkvakten, se seksjon 2.3.

E

2.2 Installation of pressure switch and transmitter

Fix the unit to the wall with the accompanying screws. Drill an Ø8 mm hole in the duct and attach the pressure outlet with the arrow pointing in the direction of the air flow in the duct as shown in Fig. 1 and Fig. 1a. Then connect the hose between the pressure outlet and the pressure relay's nipple, as shown in Fig. 3. This point is important for correct functioning. The pressure switch "-" connector must not be used. To adjust the pressure switch, see Section 2.3.



Fig. 4

S

2.3 Injustering

Tryckvaktens startinställningen bör sättas till ett värde som säkerställer funktionen, Fig 4. För lågt värde kan ge oönskad aktivering. Om man önskar att funktionen skall aktiveras först när köksfläkten går på en högre kapacitet kan värdet justeras uppåt. Ta i såfall bort tryckvaktens skyddslock och justera vredet.

N

2.3 Innjustering

Trykkvaktens startinnstillingen bør settes til en verdi som sikrer funksjonen, Fig. 4. For lav verdi kan gi uønsket aktivering. 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.

E

2.3 Initial adjustment

The pressure switches start setting should be a value which assures the funktion, Fig. 4. Too low value can give undesirable activation. If it is desired to delay funktion until the cooker hood is working at a higher capacity, the value can be adjusted upwards. In this case, remove the protective cover from the pressure switch and adjust the knob.

N 2.4 Aktivering NP-80A

- NP-80A leveres med batteri CR2032 3 V fra fabrikken.
- Isoleringsplasten må fjernes før bruk.
- Sørg for at alle "Top/on"-merkinger plasseres opp.

S 2.4 Aktivering av NP-80A

- NP-80A levereras med batteri CR2032 3V från fabrik.
- Isoleringsplasten måste avlägsnas innan användande.
- Tillse att alla markeringar "Top/on" placeras uppåt.

E 2.4 Activation NP-80A

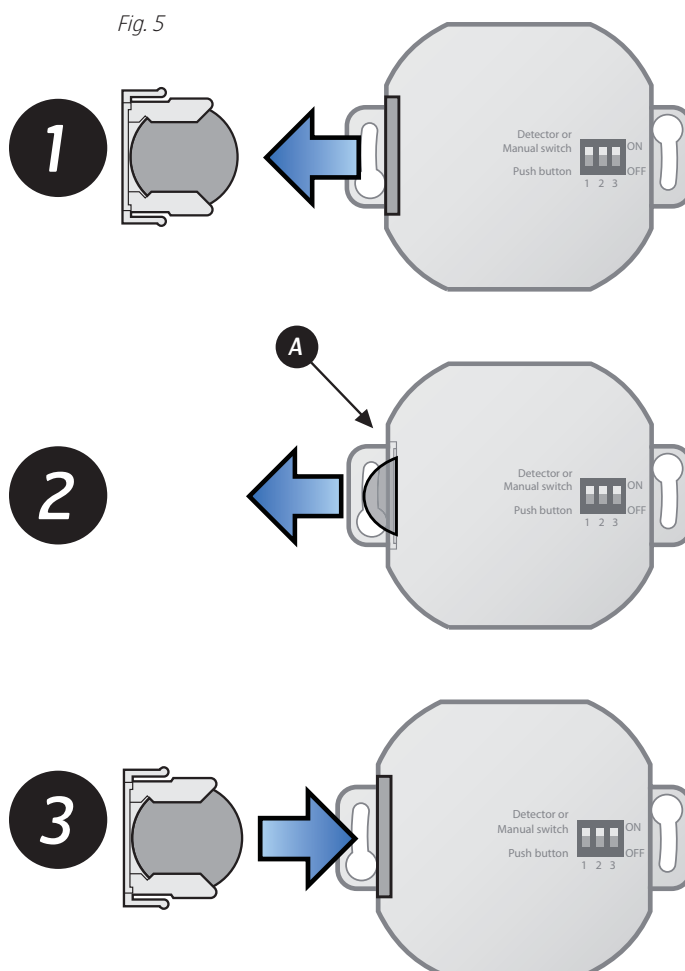
- NP-80A supplied with battery CR2032 3V from the factory.
- Insulating plastic must be removed before use.
- Make sure that all labels: "Top/on" are positioned upwards.

N 2.4.1 Fjerne beskyttelsesplasten

S 2.4.1 Avlägsna skyddsplasten

E 2.4.1 Remove the protective plastic

Fig. 5



A
Isoleringsplast
Skyddplasten
Protective plastic

N 2.5 Installasjon av WRR1

Mottakeren som finnes inni koblingsboksen 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 Fig. 6).

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 Fig. 7 for tilkobling.

	Kabel	Kretskort	Mottaker	Beskrivelse
1		P1-9	L	L - 230 V
2		P1-10	N	N - 230 V
3	Grønn	P5-9	D2	Speed 4
4	Hvit	P5-10	D1	G0

S 2.5 Installation WRR1

Mottagaren som finns inuti kopplingsboxen placeras i närheten av aggregatet (inom ca 0,5m), då kabeln som skall kopplas mellan enheterna är 1m lång.

Tillse att boxen placeras på utsidan av luftkanalerna till aggregatet då dessa kan dämpa mottagningen (se Fig. 6).

De fyra ledarna på mottagaren är nummererade och kopplas till centralenheten enligt tabellen nedan. Kapaciteten ökas på tilluftssidan och reduceras på frånluftssidan för att kompensera för det ökade luftbehovet som en köksfläkt medför vid användning.

Se nedanstående tabell och Fig. 7 för koppling.

	Kabel	Kretskort	Mottagare	Beskrivning
1		P1-9	L	L - 230V
2		P1-10	N	N - 230V
3	Grön	P5-9	D2	Speed 4
4	Vit	P5-10	D1	G0

Fig. 6

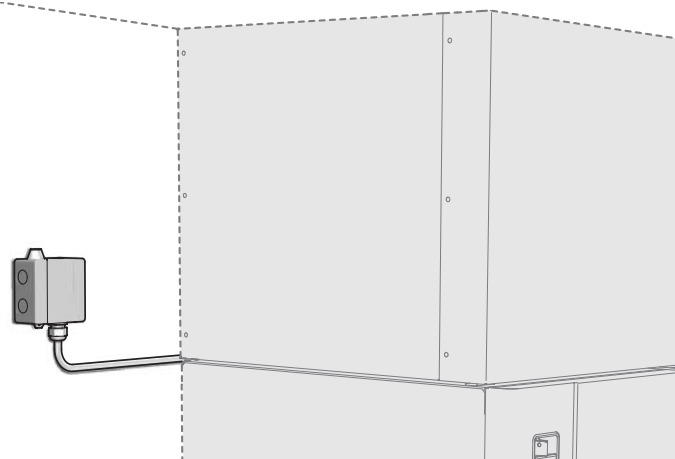
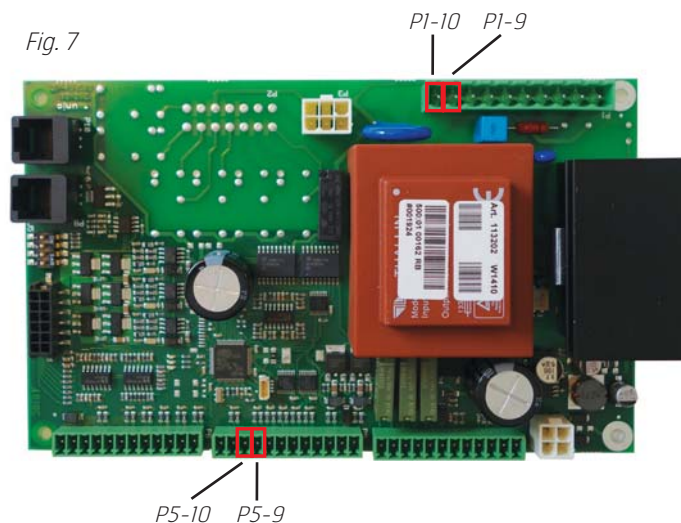


Fig. 7



E 2.5 Installation WRR1

The receiver inside the junction box should be positioned near the ventilation unit (within approx. 0.5 m), as the cable for connecting the units is 1 m long.


Make sure the box is placed outside the air ducts, as these could reduce reception (see Fig. 6).

The four conductors on the receiver are numbered and connected to the central unit according to the table below. Capacity is increased on the supply air side and reduced on the return air side to compensate for the increased air requirement from using a cooker hood.

See the following table and Fig. 7 for making the connections.

	Cabel	Circuit board	Receiver	Description
1		P1-9	L	L - 230V
2		P1-10	N	N - 230V
3	Green	P5-9	D2	Speed 4
4	White	P5-10	D1	G0

N 2.6 Innstillinger

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

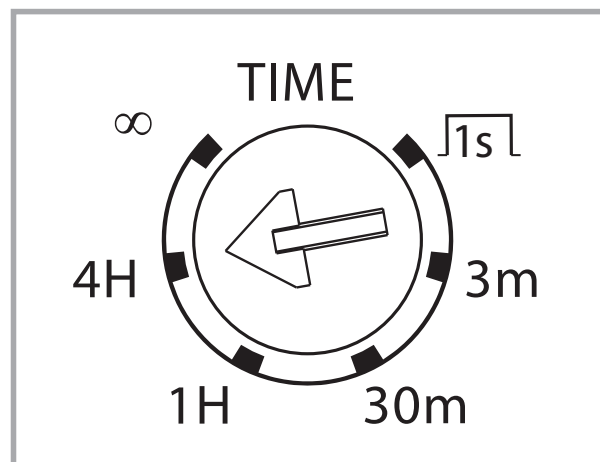
2.6.1 Timerfunksjon

 TIME-bryteren skal alltid være innstilt på 4H som en sikkerhetsfunksjon. (Se Fig. 8.)


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.

Fig. 8



S 2.6 Inställningar

 Samtliga inställningar är gjorda från fabrik och skall ej ändras ! Informationen används endast om korrekt funktion ej erhålls


2.6.1 Timer-funktion

 TIME-vredet skall alltid stå inställt på läge 4H som en säkerhetsfunktion. (Se Fig 8)


När köksfläkten startas får mottagaren en startsignal som gör att ventilationsaggregatet ökar tilluftsflödet. När köksfläkten stoppas återgår ventilationsaggregatet till tidigare valt driftsläge.

Timerfunktionen gör att ventilationsaggregatet inte kan gå i driftsläge med ökat tilluftsflöde i mer än 4 timmar.

E 2.6 Settings

 All settings are set at the factory and must not be changed! This information is only for use in the case of incorrect functioning

2.6.1 Timer function

 The TIME knob must always be set to position 4H as a safety function. (See Fig. 8)

When the cooker hood starts up, the receiver will receive a start signal which will cause the ventilation unit to increase the flow of supply air. When the cooker hood stops, the ventilation unit will return to its previous operating mode.

The timer function ensures that the ventilation unit cannot continue in the operating mode with increased supply air for more than 4 hours.

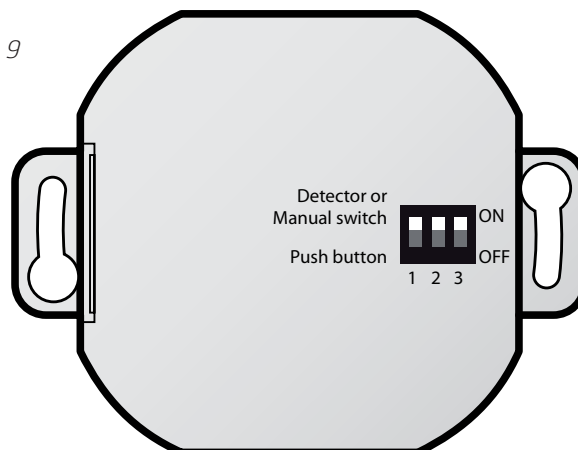
N 2.6.2 Dip-bryter



Samtlige dip-brytere skal stå i posisjon ON for å sikre riktig funksjon. (Se Fig. 9.)

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.

Fig. 9



S 2.6.2 Dip-Switch



Samtliga dip-switchar skall stå i position ON för att få korrekt funktion. (Se Fig 9)

När köksfläkten startas får mottagaren en startsignal som gör att ventilationsaggregatet ökar tilluftsflödet. När köksfläkten stoppas återgår ventilationsaggregatet till tidigare valt driftsläge.

E 2.6.2 Dip switch



All DIP switches must be in ON position to function correctly. (See Fig. 9)

When the cooker hood starts up, the receiver will receive a start signal which will cause the ventilation unit to increase the flow of supply air. When the cooker hood stops, the ventilation unit will return to its previous operating mode.

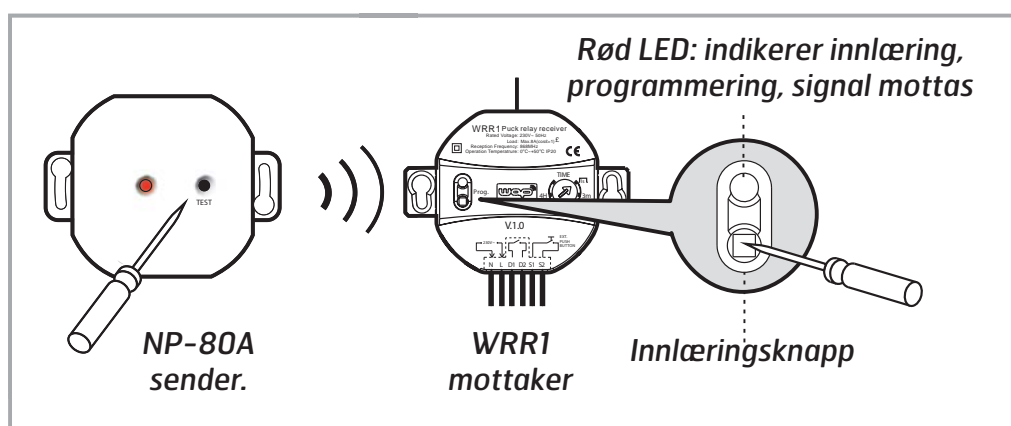
N 2.7 Programmering

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 fabrikk. Mottakeren må lære seg dette for å kunne utføre den kommandoen senderen gir.

Her brukes sender NP-80A som eksempel (se Fig. 10).

- Kontroller at kablene er korrekt tilkoblet.
- Plasser mottaker og sender 0,5-5 meter fra hverandre for å sikre effektiv programmering.
- Innlæringsøkten varer i ca. 1 minutt. Den kan avbrytes ved å trykke kort (< 1 sek) på innlæringsknappen.

Fig. 10



S 2.7 Programmering

Mottagaren måste genomgå en inlärningsprocedur för att identifiera sändarens ID-nummer och därmed etablera en länk. Varje sändare har tilldelats ett individuellt ID-nummer från fabrik. Mottagaren måste lära sig denna för att kunna utföra det kommando sändaren skickar.

Sändare NP-80A används som exempel (se Fig. 10).

- Tillse att kablar är ordentligt kopplade.
- Placera mottagare och sändare inom 0.5 - 5m från varandra för att säkerställa effektiv programmering.
- Inlärningsläget varar ca. 1min. Alternativt kan det avbrytas genom ett kort (< 1sek) tryck på inlärningsknappen.

E 2.7 Programming

The receiver must undergo a training procedure to identify the transmitter's ID number and thereby establish a link. Each transmitter has been allocated an individual ID number at the factory. The receiver needs to learn this in order to perform the command sent by the transmitter.

Transmitter NP-80A is used as an example (see Fig. 10).

- Make sure the cables are properly connected.
- Position the receiver and transmitter 0.5 - 5m apart to secure effective programming.
- The training mode lasts about 1 min. Alternatively it may be interrupted by a short (< 1 sec) press on the training button.

N 2.7.1 Innlæring

Trinnene i innlæringsprosedyren:

- Trykk inn innlæringsknappen i ca. 2 sekunder. En sakteblinkende LED indikerer at innlæring pågår (se Fig. 11).
- Aktiver den høyeste hastigheten på kjøkkenviften.
- Når LED-en lyser fast, er innlæringen fullført (se Fig. 12).

Se 2.7.3 for hvordan du avbryter innlæringen.

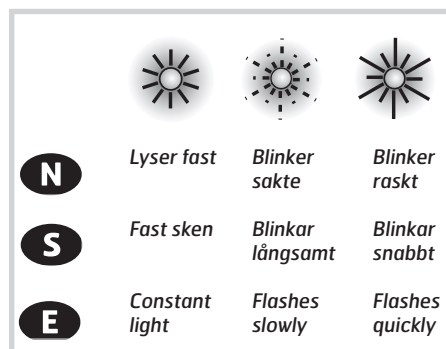


Fig. 11

S 2.7.1 Inlärning

Inlärningsprocedurens steg:

- Tryck in inlärningsknappen ca. 2 sek. Långsamt blinkande LED indikerar inlärningsläge (se Fig. 11).
- Aktivera högsta hastigheten på köksfläkten.
- När LED'n lyser med fast sken har inlärningen lyckats (se Fig. 12).

Se 2.7.3 för att avbryta inlärningsläget.

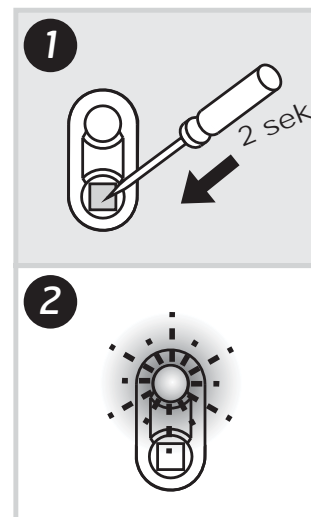


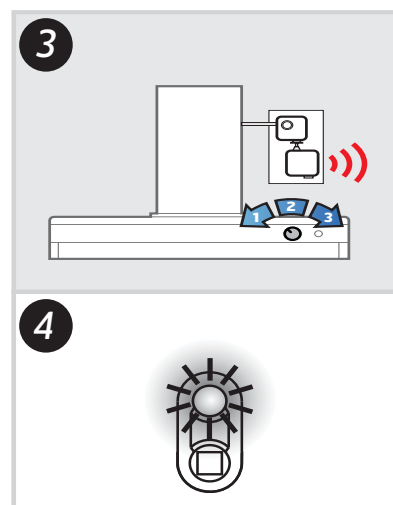
Fig. 12

E 2.7.1 Training

Training procedure step:

- Press the training button for approx. 2 sec. A slowly flashing LED will indicate training mode (see Fig. 11).
- Activate the cooker hood at top speed.
- When the LED starts shining with a constant light, the training has been successful (see Fig. 12).

See 2.7.3 for interrupting the training mode.



N 2.7.2 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-en blinker sakte for å indikere at innlæring pågår (se Fig. 11)
- Trykk på ønsket knapp (øvre eller nedre del) til LED-en blinker raskt.
- LED-en blinker raskt for å indikere at slettingen er fullført (se Fig. 13).

Slette alle forbindelser

- Hold innlæringsknappen inne i mer enn 5 sekunder.
- LED-en blinker sakte i ca. 3 sek
- Deretter blinker LED-en raskt, noe som indikerer at alle forbindelser er slettet (se Fig. 14).

Se 2.7.3 for hvordan du avbryter innlæringen.

Fig. 13

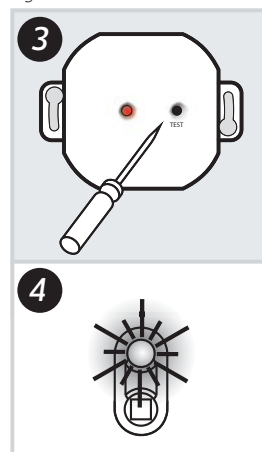
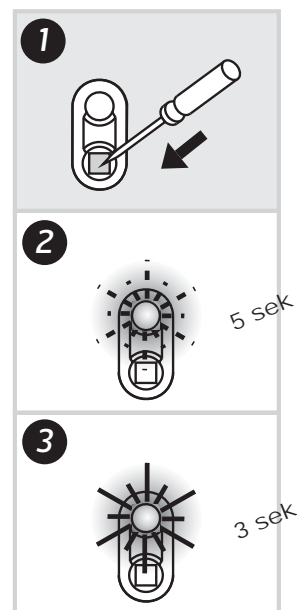


Fig. 14



S 2.7.2 Radering av länkar

Om inlärningen ska göras om ska befintliga länkar raderas.

- Tryck in inlärningsknappen i ca. 2 sek för att gå till inlärningsläge.
- LED blinkar långsamt för att indikera inlärningsläge (se Fig. 11)
- Tryck på önskad knapp (övre eller undre del) tills LED'n blinkar snabbt.
- LED blinkar snabbt för att indikera att raderingen har genomförts (se Fig. 13).

Radering av alla länkar

- Håll inlärningsknappen intryckt mer än 5 sek.
- LED blinkar långsamt i ca. 3 sek
- Därefter blinkar LED'n snabbt vilket indikerar att alla länkar raderats (se Fig. 14).

Se 2.7.3 för att avbryta inlärningsläget.

E 2.7.2 Deletion of links

To re-train the unit, the existing links must be deleted.

- Press the training button for approx. 2 sec to go to training mode.
- The LED will flash slowly to indicate training mode (see Fig. 11).
- Press the desired button (upper or lower part) until the LED flashes quickly.
- The LED will flash quickly to indicate that the deletion has been completed (see Fig. 13).

Deletion of all links

- Keep the training button pressed in for more than 5 sec.
- The LED will flash slowly for approx. 3 sec.
- It will then flash quickly to indicate that all links have been deleted (see Fig. 14).

See 2.7.3 for interrupting the training mode.

N 2.7.3 Avbryte innlæringen

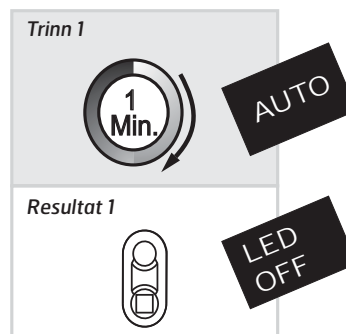
Automatisk:

Innlæringen avbrytes automatisk etter 1 minutt uavhengig av om innlæringen er fullført eller ikke. LED-en slukker (se Fig. 15).

Manuelt:

Innlæringen avbrytes ved å trykke kort på innlæringsknappen (< 1 sek). LED-en slukker (se Fig. 16).

Fig. 15



S 2.7.3 Avbryta inlæringsläget

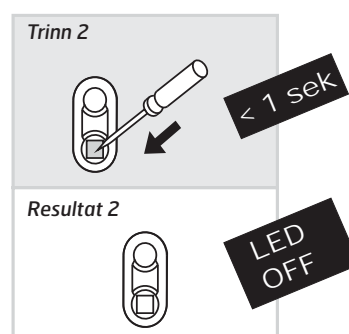
Automatisk:

Inlæringsläget avbryts automatiskt efter 1 min oberoende av om några inlärningar har gjorts. LED slöcknar (se Fig. 15).

Manuellt:

Inlæringsläget avbryts genom kort tryck på inlæringsknappen (<1sek). LED slöcknar (se Fig. 16).

Fig. 16



E 2.7.3 Interrupting the training mode

Automatic:

The training mode will automatically turn off after 1 min, whether or not training has taken place. The LED will go out (see Fig. 15)

Manual:

The training mode can be interrupted by a short press on the training button (< 1 sec). The LED will go out (see Fig. 16)

N 3 Bruk

Trykkvakten er alltid aktivert og sender signaler til ventilasjonsaggregatet så snart kjøkkenviften slås på. (Se Fig. 17)

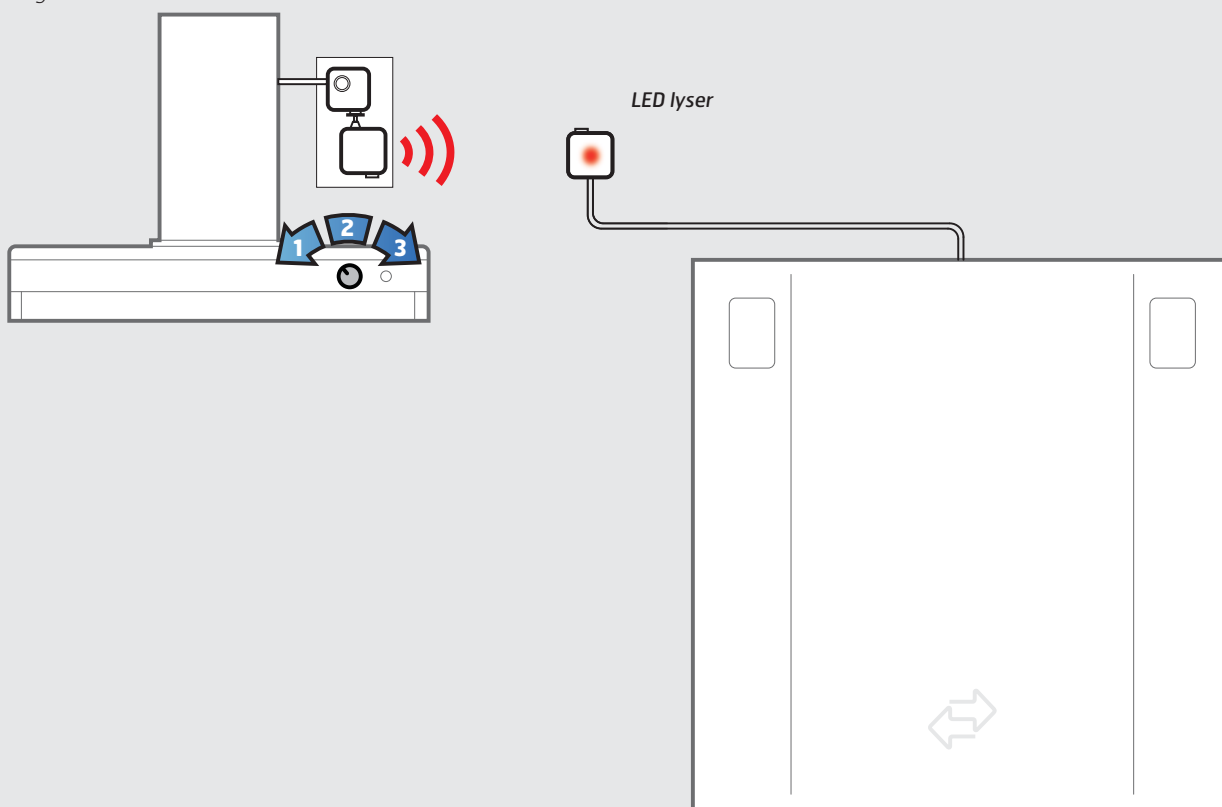
S 3 Användning

Tryckvakten är alltid aktiverad och kommer att sända signaler till ventilationsaggregat så fort köksfläkten slås på. (Se Fig. 17)


E 3 Use

The pressure switch is always activated and will send signals to the ventilation unit as soon as the cooker hood is switched on. (See Fig. 17)

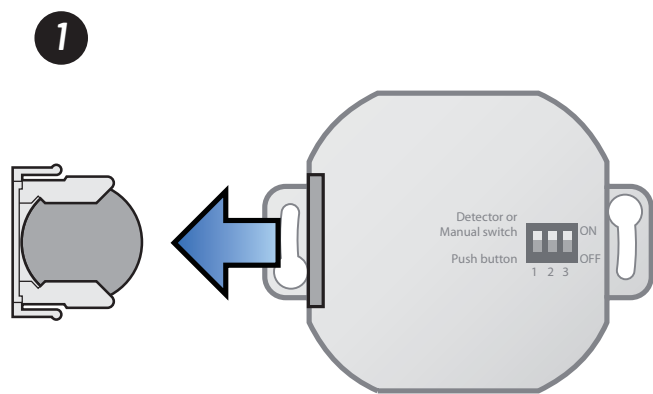
Fig. 17



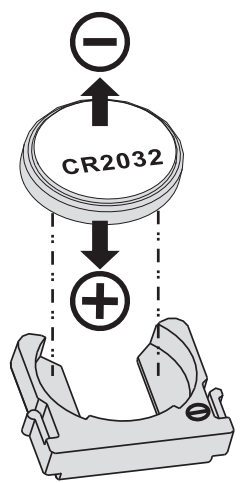
N 4 Batteribytte

 NP-80A bruker et 3 V (CR2032) batteri.


Strømforbruket avhenger av antall aktiveringer og omgivelsestemperaturen. Færre aktiveringer og lavere temperatur gir lavere strømforbruk. Ta ut batteriet når kapasiteten er utilstrekkelig eller når NP-80A ikke skal brukes over lengre tid.



2

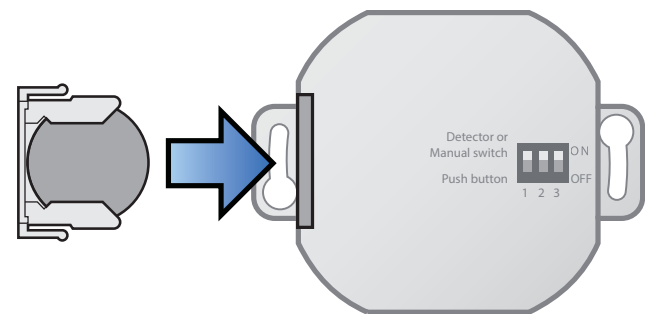


S 4 Batteribytte

 NP-80A använder ett 3V (CR2032) batteri.

Strömförbrukningen är beroende av antalet aktiveringar och omgivningens temperatur. Färre aktiveringar och lägre temperatur ger lägre strömförbrukning. Avlägsna batteriet när laddningen är otillräcklig eller NP-80A ej ska användas en längre tid.

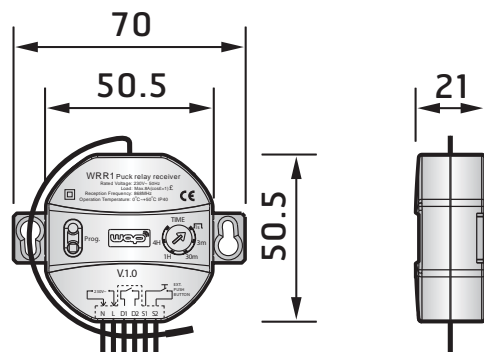
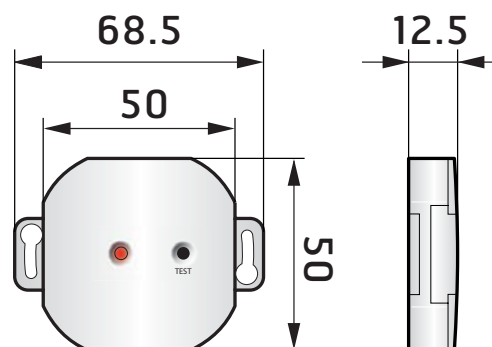
3



E 4 Changing the battery

 NP-80A uses a 3V (CR2032) battery.

Power consumption will depend on the number of times the unit is activated and the ambient temperature. Fewer activations and lower temperatures will give a lower power consumption. Remove the battery when the charge is insufficient or NP-80A is not to be used for a longer period of time.

N 5 Målskisse
S 5 Måttskiss
E 5 Measured sketch
5.1 WRR1
Fig. 21

5.2 NP-80A
Fig. 22

N 6 Tekniske data
S 6 Tekniska data
6.1 Sender NP-80A

Merkespenning	DC 3 V (CR2032)-batteri
Rekkevidde	Ca. 30 m (ved fri sikt)
Radiofrekvens	433,92MHz
Programmering	Innlæring
Kanaler	1 kanal
Kompatible mottakere	WRR1 (relépuck) WDR1 (dimmerpuck)
Brukstemperatur	0 til +45 °C
Kapslingsklasse	IP20
Indikator	Rød LED

6.1 Sändare NP-80A

Märkspänning	DC 3V(CR 2032) Batteri
Räckvidd	Ca. 30m (vid fri sikt)
Radiofrekvens	433,92MHz
Programmering	Inläring
Kanaler	1 kanal
Kompatibel mottagare	WRR1 (Relä-puck) WDR1 (Dimmer-puck)
Brukstemperatur	0 C till +45 C
Kapslingsklass	IP20
Indikering	Röd LED

6.2 Mottaker WRR1

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

6.2 Mottagare WRR1

Märkspänning	230V AC, 50Hz
Last	Max. 8A(cos=1) För belysning typ: Glödljus: max. 1500W 230V Halogen: max. 700W Lågvoltagehalogen: max. 400VA Lysrör (okompenserade): max 400VA Kompaktlysør PL: max. 300VA HVAC: max. 250V AC eller 30V DC Motor: max. 75W
Timer	1sek / 3min / 30min / 1h / 4h / OÄNDLIG
Räckvidd	Ca. 30m (vid fri sikt)
Radiofrekvens	433,92MHz
Lagring av inlärningar	Max. 20 st
Driftstemperatur	0 C till +50 C
Kapslingsklass	IP 40

E 6 Technical data

6.1 Transmitter NP-80A

Rated voltage	DC 3V(CR 2032) Battery
Range	Approx. 30m (line of sight)
Radio frequency	433,92MHz
Programming	Training
Channels	1 channel
Compatible receiver	WRR1 (Relay puck) WDR1 (Dimmer puck)
Service temperature	0 C to +45 C
Enclosure class	IP20
Indicator	Red LED

6.2 Receiver WRR1

Rated voltage	230V AC, 50Hz
Appliance	Max. 8A(cos=1) For lighting type: Incandescent lamp: max. 1500W 230V Halogen: max. 700W Low-voltage halogen: max. 400VA Fluorescent lamp (non-compensated): max 400VA Compact fluorescent lamp PL: max. 300VA HVAC: max. 250V AC or 30V DC Motor: max. 75W
Timer	1 sec/3 min/30 min/1 h/4 h INDEFINITE
Range	Approx. 30m (line of sight)
Radio frequency	433,92MHz
Storage of training sessions	Max. 20 items
Operating temperature	0 C to +50 C
Enclosure class	IP 40

N 7 Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Løsning
Ventilasjons- aggregatet aktiveres ikke.	1. 230 V-kabler er ikke tilkoblet eller er feilkoblet. 2. Tilkobling av lastens kabler er feil, eller lasten er defekt. 3. Feil innstilling av DIP-bryter.	1. Kontroller at mottakeren får tilført strøm og at kablene er korrekt tilkoblet. 2. Kontroller at lastens kabler er korrekt tilkoblet og at lasten fungerer. 3. Kontroller at DIP- bryterne er stilt inn som i Fig. 9.
WRR1 reagerer ikke på tilknyttet sender.	1. Rekkevidden er overskredet. 2. Innlæringen var mislykket. 3. Innlæringen er slettet eller erstattet. 4. Kritisk hinder mellom sender og mottaker. 5. Interferens. 6. Senderens batteri er utladet.	1. Juster avstanden mellom WRR1 og tilknyttet sender. 2. Gjenta innlæringsprosedyren. 3. Slett alle innlæring- er og gjenta innlær- ingsprosedyren. 4. Fjern hinderet eller velg en annen plassering. 5.a. Fjern objektet som forårsaker interferens. b. Velg en annen plassering. 6. Bytt batteri.
Kort rekkevidde.	1. Senderens batteri er utladet. 2. Kritisk hinder mellom sender og mottaker. 3. Interferens.	1. Bytt batteri. 2. Fjern hinderet eller velg en annen plassering. 3.a. Fjern objektet som forårsaker interferens. b. Velg en annen plassering.
Timerfunksjonen slår seg av etter uønsket tid.	TIME-bryteren står mellom to verdier.	Juster bryteren.

S 7 Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Ventilationsaggregatet aktiveras ej	1. 230 V-kablar är ej anslutna eller är fel anslutna. 2. Anslutning av lastens kablar är felaktig eller lasten är trasig. 3. Fel insällning av DIP switch	1. Se till att mottagaren har strömförsörjning och att kablarna är rätt kopplade 2. Se till att lastens kablar är rätt kopplade och lasten fungerar. 3. Kontrollera att DIP brytarna är inställda som i figur 9.
WRR1 reagerar ej på länkad sändare	1. Räckvidden är överskriden. 2. Inläringen misslyckades. 3. Inläringen har raderats eller ersatts. 4. Allvarligt hinder mellan sändare och mottagare. 5. Interferens. 6. Sändarens batteri är urladdat	1. Justera avståndet mellan WRR1 och länkad sändare. 2. Gör om inlärningsproceduren. 3. Radera alla inläringar och gör om inlärningsproceduren. 4. Avlägsna hindret eller välj annan placering. 5. a. Avlägsna objektet som ger interferens b. Välj annan placering. 6. Byt batteri.
Kort räckvidd	1. Sändarens batteri är urladdat. 2. Allvarligt hinder mellan sändare och mottagare. 3. Interferens.	1. Byt batteri. 2. Avlägsna hindret eller välj annan placering. 3. a. Avlägsna objektet som ger interferens b. Välj annan placering.
Timerfunktionen slår av efter oönskad tid	TIME-vredet står mellan två värden.	Justera vredet.

E 7 Trouble-shooting

Problem	Possible cause	Solution
Ventilation unit will not start up	1. 230 V cables are not connected or incorrectly connected. 2. Connection of appliance cables is incorrect or appliance is out of order. 3. Incorrect setting of DIP switch	1. Ensure that receiver is receiving power and that the cables are correctly connected 2. Ensure that appliance cables are correctly connected and the appliance is working. 3. Check that the DIP switches are set as shown in Fig. 9.
WRR1 is not reacting to the linked transmitter	1. The range has been exceeded. 2. Training was unsuccessful. 3. Training has been deleted or replaced. 4. Serious obstruction between transmitter and receiver. 5. Interference. 6. Transmitter battery is flat	1. Adjust the distance between WRR1 and linked transmitter. 2. Repeat the training procedure. 3. Delete all training and repeat the training procedure. 4. Remove the obstacle or choose a different location. 5. a. Remove the object causing the interference b. Choose a different location. 6. Change the battery
Short range	1. Transmitter battery is flat. 2. Serious obstruction between transmitter and receiver. 3. Interference.	1. Change the battery 2. Remove the obstacle or choose a different location. 3. a. Remove the object causing the interference b. Choose a different location.
Timer function turns off after the wrong time	The TIME knob is between two values.	Adjust the knob.



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