

Funksjoner NO

- Manuell styring med kronevender, sensor eller via TAC.
- Integrert tidsforsinkelse
- Programmerbar intervalldrift
- Indikator for filtervedlikehold

Tekniske Data:

Driftspenning:	12 V DC
Styrespenningsområde:	0-10 V
Driftsstrøm:	max. 5 A
Tilkoblet effekt:	max.60 W

Max.antall enheter pr strømfor-
synings- type, (12 volt). Kun én type ventilatorer på
samme styring.

Strømfor- syningstype:	e ²	e ^{GO}	RA15-60
5/NT18	j6	3	1
5/NT60	10	5	2
5/NT100	10+10	5+5	2+1

Med strømfor-
syning, **5/NT100**, må minst
2 stk Universalstyringer tilkobles, hver
med , f.eks. 10 stk e², (5 par).

Functions EN

- Manual, sensor-guided or via TAC controllable
- Integrated time delay
- Interval operation
- Filter change indicator

Technical specifications

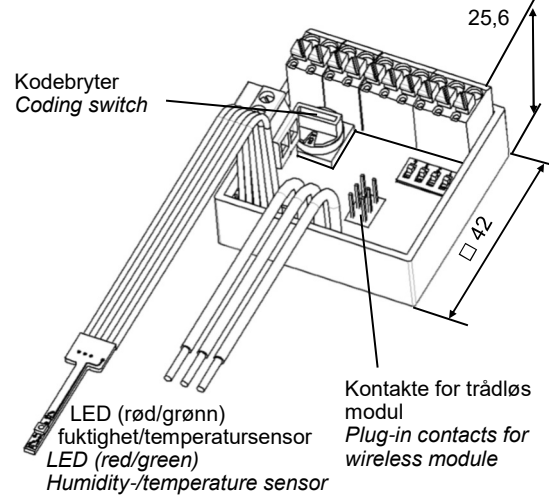
Operating voltage:	12 V DC
Functional voltage range:	0-10 V
Operational switching current:	max. 5 A
Connected load:	max. 60 W

Power supplies and device per type. It's
only possible to use one type of device

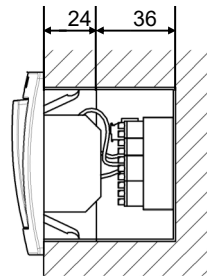
power supply	e ²	e ^{GO}	RA15-60
5/NT18	6	3	1
5/NT60	10	5	2
5/NT100	10+10	5+5	2+1

On 5/NT100 two controllers can
operate parallel with the device
numbers above.

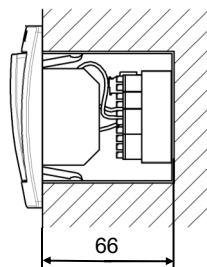
Mål Dimensions



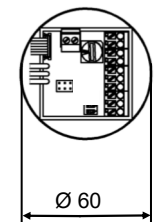
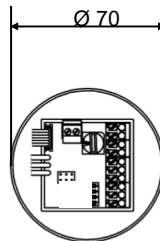
Montering i koblingsboks Installation in junction box



Montering i bryterboks Installation in switch box



Mål i mm
Dimensions in mm



Elektrisk tilkobling

NO

⚠ Forsiktig! All monteringsarbeide (nett-tilkobling og innstilling av kodebryter) skal kun utføres ved frakoblet nettspenning!

⚠ Før tilkobling av ventilatorenheten skal alle tilkoblingsledninger gjøres spenningsløse. (Frakobles nettspenning med minimum 3 mm kontaktåpning, for eksempel elektrisk sikring)

⚠ All strømtilførsel til ventilatorenhetene skal være beskyttet mot jordfeil, for eksempel med en jordfeilbryter.

⚠ Tilkobling til nettspenning skal kun gjøres av autorisert personell.

Tilleggsinstallasjoner og elektriske komponenter i ventilatorenhet tillates ikke! Koblingskjema for ytterligere ventilatorfunksjoner på forespørsel.

Benytt følgende kabel, eller tilsvarende, for elektrisk tilkobling:

- Kabel til ventilatorenhet for eksempel J-Y(St)Y(2x2x0,8), max. 1,5 mm²
- Kabel for tilkobling til Komfortstyring TAC: for eksempel J-Y(St)Y(2x2x0,8), max. 1,5 mm²
- Kabel for tilførselspenning, for eksempel NYM 3x1,5 mm²

Electrical connection

EN

⚠ Caution! Any assembly work (connection to power supply and setting of the miniature switches) may only be carried out after disconnecting the supply voltage.

⚠ Make sure that the supply voltage of all connection lines is voltage-free (dead). (Separation from the power supply with a minimum contact opening of 3 mm, e.g. electric fuse).

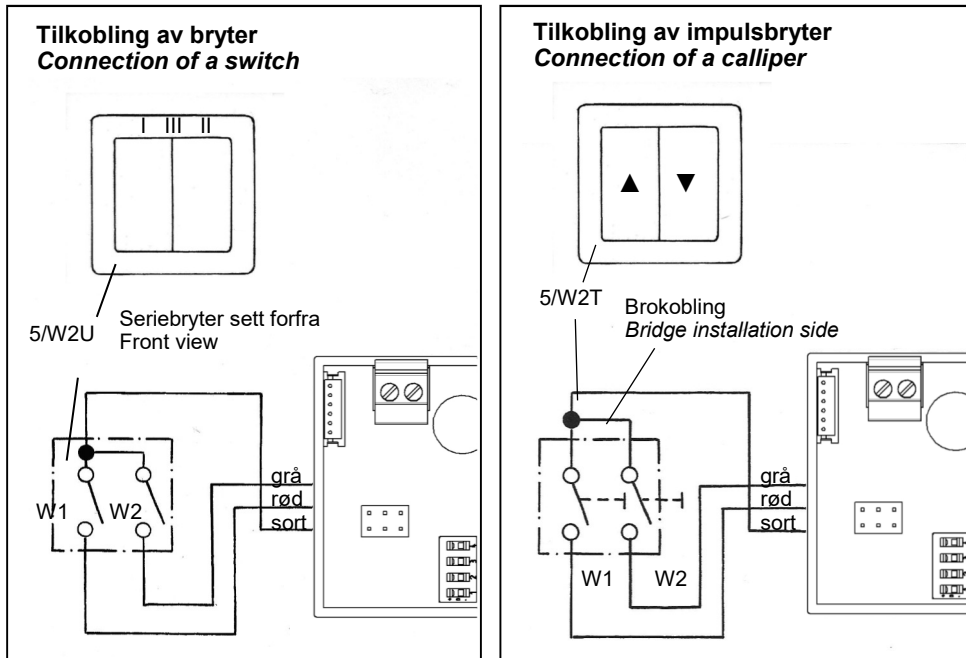
⚠ Each electric circuit of this ventilation system must be fitted with a residual current protection (e.g. FI switch/RCCB).

⚠ Electric connection only by a specialist.

Additional installations and electrical components in the ventilation unit are not allowed.
Connection diagrams for further fan functions upon request.

Use the following cables for the electric connection:

- Cable to the ventilation units: e.g. J-Y(St)Y(2x2x0,8), max. 1,5 mm²
- Cable to connect the Comfort Control TAC: e.g. J-Y(St)Y(2x2x0,8), max. 1,5 mm²
- Cable for the supply voltage of the power supply unit e.g. NYM 3 x 1,5 mm²



Som standard er 5/UNI-FT innstilt for bruk med seriebryter ('kronevender').
By default, the 5/UNI-FT is set to the connection of a switch.

Bytte mellom seriebryter og impulsbryter:

Ved tilkobling til impulsbryter skal man etter installasjon og strømtilkobling trykke 5 ganger på tast „▲“ i løpet av 6 sekunder. Rød lysdiode bekrefter dette ved å blinke 5 ganger.

Changeover from switch to push-button operation

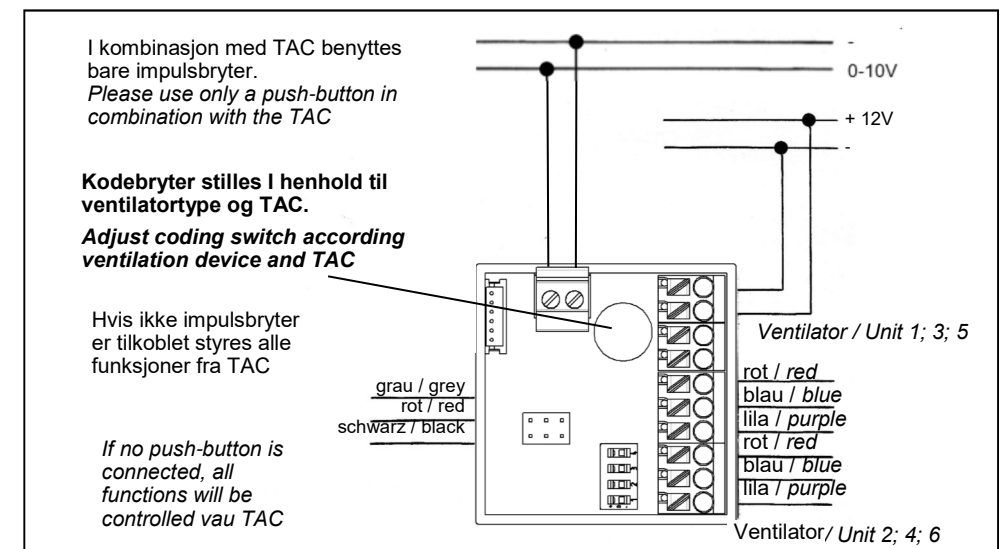
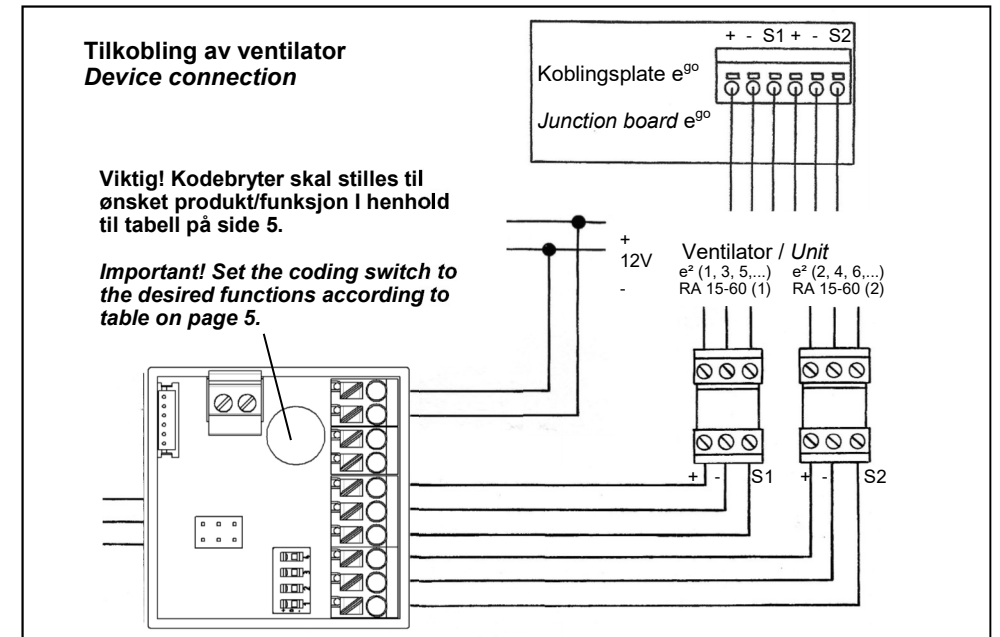
To connect a push-button press the button „▲“ 5 times within 6 seconds. The red LED will flash 5 times for confirmation.

Bytte fra impulsbryter til seriebryter

Etter tilkobling av seriebryter slås bryter 1 eller bryter 2 i 120 sekunder. Grønn LED blinker 5 ganger som bekreftelse.

Changeover from push-button to switch operation

To connect a switch and turn on the switch rocker 1 or 2 for 120 seconds. The green LED will flash 5 times for confirmation.



Kodebryterstilling Coding switch position	Ventilator- type Fan type	Program og luftmengder Programs and airflow levels				Med bryter: W2 kort AV/PÅ eller PÅ/AV
		Trinn 0 Level 0	Trinn I Level I	Trinn II Level II	Trinn III Level III	Med impulsbryter: Bryter W2 holdes inne 15 sekunder
		W1 AV / OFF	W1 PÅ / ON	W1 AV / OFF	W1 PÅ / ON	Switch: Rockers W2
		Bryter 2 AV / OFF	Bryter 2 AV	Bryter 2 PÅ	Bryter 2 PÅ	Push-button: Press Rocker W2 5s
0	RA 15-60	AV / OFF	15 m³/h	30 m³/h	45 m³/h	60 m³/h
1	RA 15-60	AV / OFF	15 m³/h	30 m³/h	60 m³/h	-
2	RA 15-60	15 m³/h	30 m³/h	45 m³/h	60 m³/h	-
3	e²	AV / OFF	15 m³/h	30 m³/h	38 m³/h	Sommerstilling / summer ventilation
4	e²	15 m³/h	20 m³/h	30 m³/h	38 m³/h	Sommerstilling / summer ventilation
5	e² 60	AV / OFF	15 m³/h	30 m³/h	40 m³/h	Sommerstilling / summer ventilation
6	e² 60	5 m³/h	15 m³/h	30 m³/h	40 m³/h	Sommerstilling / summer ventilation
7	e² 60	AV / OFF	15 m³/h	30 m³/h	60 m³/h	Sommerstilling / summer ventilation
8	e² 60	15 m³/h	30 m³/h	45 m³/h	60 m³/h	Sommerstilling / summer ventilation
9	e ⁹⁰	AV / OFF	5 m³/h	10 m³/h	45 m³/h *	Sommerstilling / summer ventilation
A	e ⁹⁰	5 m³/h	10 m³/h	20 m³/h	45 m³/h *	Sommerstilling / summer ventilation
B	e ⁹⁰	10 m³/h	20 m³/h	45 m³/h *	45 m³/h *	Sommerstilling / summer ventilation
C	e² kort	AV / OFF	15 m³/h	30 m³/h	38 m³/h	Sommerstilling / summer ventilation
D	e² mini	AV / OFF	5 m³/h	10 m³/h	20 m³/h	Sommerstilling / summer ventilation
E	0 - 10 V (univers.)					

* Avtrekk uten varmegjenvinning / Exhaust air without heat recovery

Vennligst sammenlign med den korrekte tabellen trykket på baksiden av benyttet styring/
Please compare with the relevant table on the back of the delivered controller.

Funksjon	Bryter	Impulsbryter	Tilbakemelding fra LED
Endring av luftmengde	-	Trykk på „▲“ eller „▼“	Lyser i 2 sek etter siste trykk, i henhold til valgt nivå
Tilbakestilling av filtervarsling	W1 AV/PÅ eller PÅ/AV i løpet av 3 sekunder	W1 holdes nedtrykt 15 sekunder	3 røde blink
Aktivere sommerstilling	W2 AV/PÅ eller PÅ/AV i løpet av 3 sekunder	W2 holdes nedtrykt 15 sekunder	LED lyser grønt 13 sekunder
Deaktivere sommerstilling	W2 AV/PÅ eller PÅ/AV i løpet av 3 sekunder	W2 holdes nedtrykt 15 sekunder	LED lyser grønt 2 x 1 sekund
Deaktivere status LED for fuktighet	W1 eller W2 betjenes 10 ganger AV/PÅ el. PÅ/AV	W1 eller W2 holdes inntrykket 60sek.	Grønt blink hvert 15.sekund deaktiveres.

* Varighet for sommerstilling er 8 timer, går deretter over i normaldrift.

Funksjons	Switch	Push-button	Feedback LED
Change flow rate	-	Press „▲“ or „▼“	Lights up red 2s after last switching according selected level
Reset filter change indicator	Rocker W1 one time within 3s	Press W1 for 5s	Lights up red 3 times
Activate summer Ventilation*	Rocker W2 one time within 3s	Press W2 for 5s	Lights up green 1 time long (3s)
Deactivate summer ventilation	Rocker W2 one time within 3s	Press W2 for 5s	Lights up green 2 times short (every 1s)
Deactivate status LED of humiditycontrol	Rocker W1 or W2 10 times	Press and hold W1 or W2 for 60s	Lighting up green of the LED every 15s is deactivated

* Period of summer ventilation 8h maximum , then back to normal operation.

**Fabrikkinnstilling
Factory settings**

Hvit DIP-bryter
White DIP-Switch

<ul style="list-style-type: none"> Intervall AV Interval operation OFF 30 min hver 4. time, trinn II every 4h for 30 min level II 15 min hver 2. time, trinn II every 2h for 15 min level II Etterdriftstid* AV Time delay operation* OFF Etterdriftstid* 15 min Time delay* 15 min Etterdriftstid* 30 min Time delay* 30 min 	<ul style="list-style-type: none"> Fuktstyring** AV Humidity control** OFF PÅ 50% r.F. - 70 % r.F ON 50% r.h. - 70 % r.h. PÅ 45% r.F. - 75 % r.F ON 45% r.h. - 75 % r.h. e²60 Parvis drift e²60 Operation in pairs e²60 Ulike antall 1 enhet S1, 2 enheter S2 e²60 odd number 1 unit S1, 2 units S2
---	---

* Etterdriftstid betyr at ventilatoren etter avslag fortsetter på innstilt trinn etter avslaget.

** Fuktighetsstyring er aktiv, når trinn 0 er innstilt, også når viften er AV. Fullstendig deaktivisering er bare mulig ved hjelp av DIP-bryterne. Aktivisering av fuktighetsstyring med bryter eller impulsbryter bekreftes med to blink i grønn LED. Når fuktighetsstyring er aktiv blinker grønn LED hvert 15. sekund.

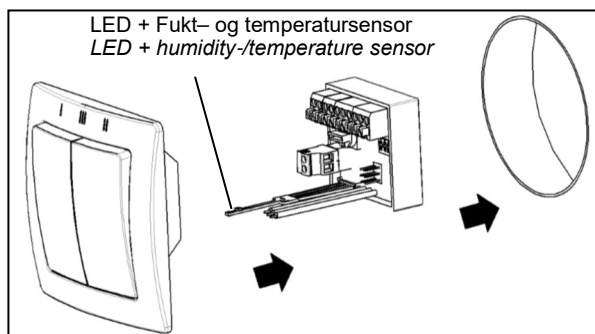
* Delay time means that the fan will continue to run after the set stage has been switched off.

** The humidity control is active when the level 0 is set, i.e. also if the fan is OFF. Complete deactivation is only possible via the DIP-switches. Switching back the fan by switch or push button into the humidity control is confirmed by the LED flashing green twice. When humidity control is active, the LED flashes a green light every 15 seconds.

Montering av sensor og LED / Installation of the sensor and LED**NO / EN**

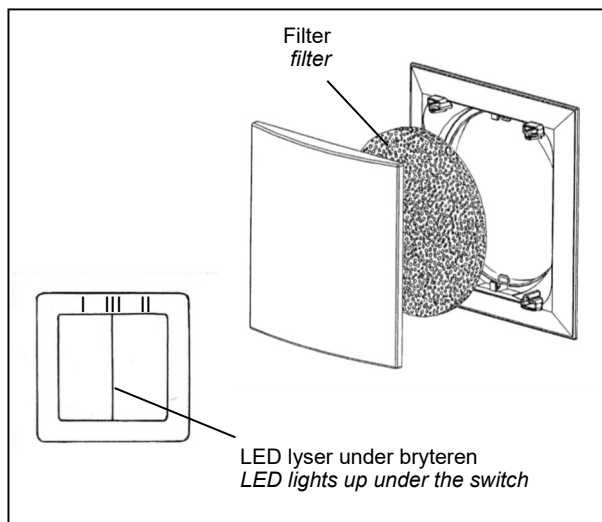
Bemerk! Plassér stav med LED og fuktighets-/temperatursensor inn i det runde hullet på baksiden av bryteren, (Under etikett. Tilpasses ved annet fabrikkat av bryter.) Tilsvarende montasje gjøres for impulsbryter.

Attention! The LED and the humidity-temperature sensor are inserted in the circular opening on the bottom side of the switch. The assembly together with a push-button is carried out in the same way.

**Filterbytte / Filter change indicator****NO / EN**

Et forurenset (tett) filter varsles med vedvarende rødt lys fra lysdiode under bryterdeksel. Ta av innvendig deksel, fjern filteret, og sett inn nytt eller vasket filter, (filter kan rengjøres i oppvaskmaskin eller vris opp under springen) Monter innvendig deksel igjen. Filterindikatoren tilbakestilles som beskrevet under avsnitt "Betjening".

A permanent red light of the LED beneath the switch signals that the filter is contaminated. Remove front cover, take filter out, insert new or cleaned filter (filters can be cleaned e.g. in a dishwasher), put lid on. Reset the filter change indicator as described under point „Handling“.

**Tilleggs- og byttedeler / Additional and Replacement parts****NO / EN**

Strømforsyning 5/NT18 18 Watt; 1,5 A
Strømforsyning 5/NT60 54 Watt; 4,5 A
Strømforsyning 5/NT100 85 Watt; 7,1 A

Best.-nr. / order.-no.: 039 973
Best.-nr. / order.-no.: 039 974
Best.-nr. / order.-no.: 040 096

**Norge**

Lavenergisystemer AS
Postboks 212 Lilleaker
0216 Oslo

Tlf.: 944 76 073
post@lavenergisystemer.no
www.lavenergisystemer.no

E206 06.19 – v.17 NO 02-20