

## STYRINGSENHET FOR AIRA LUFTPORTER MED ELEKTRISK VARMEBATTERI

RLGE er en avansert fabrikkmontert styringsenhet for Lemmens AIRA luftporter. Styringsenheten kontrollerer automatisk viftehastighet og varmetrinn avhengig av utetemperatur og innetemperatur. Kan også tilkobles dørbryter og koblingsur. RLGE sikrer også luftporten mot overheting:

1. Når det velges lav luftmengde og høyt varmetinn i manuell drift, vil styringsenheten redusere effekten.
2. Når luftporten slås av, vil viften fortsette å gå til varmebatteriet er avkjølt.
3. RLGE vil slå av varmebatteriet hvis termoutløsere i varmebatteriet detekterer overheting.

Fjernbetjeningsenheten (CD Aira E) kan styre inntil 6 luftporter. De kjøres i manuell eller automatisk drift. Hvis det tilkobles flere luftporter, vil de øvrige fungere som slaver til den første og innta de samme innstillinger.

### 1. Fjernbetjening

Fjernbetjeningsenheten har følgende innstillinger:

1. AV / PÅ knapp. (On / Off)
2. Valg mellom automatisk (AUT) eller manuell (MAN) drift.
3. Valg av 3 viftehastigheter. Kun aktiv i "MAN" drift.
4. Valg av varmeeffekt på batteriet. Av, 1/2, 1/1 effekt. Kun aktiv i "MAN".
5. Alarm. Rød diode lyser ved for høy temperatur i varmebatteriet.
6. Filter. Luftporten har ikke filter. Funksjonen er ikke i bruk



Valgte innstillinger vises ved lys i grønn diode.

### 2. Sikkerhet

- Dobbel termoutløser beskytter varmebatteriet mot overheting: Automatisk gjeninnkobling av varmen ved 75°C. Manuell gjeninnkobling av varmen ved 115°C.
- RLGE hindrer farlige innstillingskombinasjoner. Det er ikke mulig å slå på varmebatteriet uten at viften går. Det er heller ikke mulig å velge høyeste varmetrinn ved laveste luftmengde.  
Forsinket viftestans: når luftporten slås av vil viften fortsette å gå i 30 sekunder for å avkjøle varmebatteriet.

### 3. Driftsinnstillinger

#### 3.1 Manuell drift

I manuell drift, "MAN", vil innstillingen på betjeningspanelet overstyre alle eksterne tilkoblinger som dørkontakt, urbryter, romtermostat og utetemperaturføler.

I manuell drift innstilles luftmengde og varmetrinn manuelt. Det er ikke mulig å velge laveste luftmengde kombinert med høyeste varmetrinn.

#### 3.2 Automatisk drift

In automatisk drift "AUT" vil viftehastighet og varmetrinn styres automatisk av ute og innetemperatur. Manuelle innstillinger av vifte og varme vil ikke fungere.

Parametere:

- Utetemperaturføler (PT100 føler, levert med RLGE)
- Romtermostat (TER)
- Dørkontakt (cid 005212), tillegg
- Urbryter (cid = 005213), tillegg

Utetemperaturføler og romtermostat er standard. Dørkontakt og urbryter er tillegg.

- ❗ Eventuell urbryter stanser og starter luftporten i automatisk drift. I manuell drift virker ikke urbryteren.

##### 3.2.1 Utetemperatur

I "AUT" vil utetemperaturen automatisk regulere luftmengde og varmeeffekt i henhold til tabell, tillegg 1.

##### 3.2.2 Automatisk drift etter utetemperatur, romtemperatur og dørkontakt.

Automatisk drift. Når døren er lukket, vil RLGE velge lav effekt på varmebatteriet og lav viftehastighet. Når døren åpnes vil viftehastighet og varmetrinn bestemmes av utetemperaturen. Når døren lukkes, vil det ta 30 sekunder før luftporten går ned på lav luftmengde og lav effekt. Romtermostaten vil slå av og på inneliggende varmetrinn etter behov.

Viftehastighet og varmeeffekt velges automatisk i henhold til tabell i tillegg 1.

Manuell drift. Dørkontakten, romtermostaten og utføleren er utkoblet.

Legg koplingsbro mellom klemme 26-27 (se skjema). Hvis koplingsur ikke er tilkoblet, legg koplingsbro også mellom klemme 22-23.

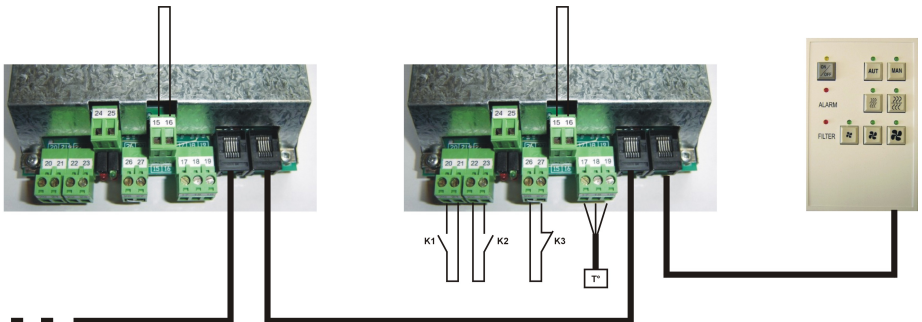
## TILLEGG 1 TABELLER

Automatisk drift etter utetemperatur, romtemperatur og dørkontakt

Innetemperatur	Dør	Utetemperatur				
		< 5 °C	5 - 10 °C	10 - 15 °C	15 - 20 °C	> 20 °C
		Viftehastighet / Varmetrinn				
Oppnådd	Åpen	3 / 1	2 / 1	2 / 1	1 / 0	2 / 0
Ikke oppnådd	Åpen	3 / 2	2 / 2	2 / 1	1 / 0	2 / 0
Oppnådd	Lukket	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
Ikke oppnådd	Lukket	2 / 2	1 / 1	1 / 1	1 / 1	0 / 0

Temperaturavviket på utetemperaturføleren er +/- 1 °C.

### Fjernbetjening av inntil 6 luftporter

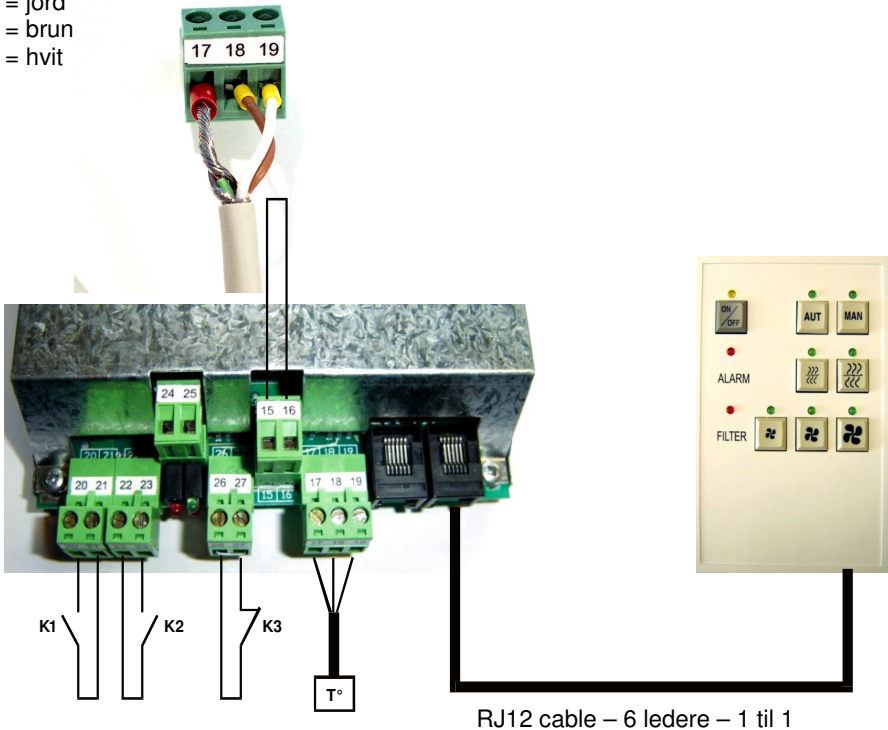


## TILLEGG 2 Koplingskjema

### Fjernbetjening av en luftport

#### Utetemperaturføler T°

17 = jord  
18 = brun  
19 = hvit



K1 = Dørkontakt, korslutes hvis ikke i bruk  
 K2 = Urbryter, korslutes hvis ikke i bruk  
 K3 = Romtermostat  
 T° = Utetemperaturføler  
 15 - 16 : skal korslutes  
 24 - 25 : ikke i bruk

**!** Urbryteren overstyrer alle innstillinger. Når urbryteren er åpen, vil luftporten slås av. I manuell drift vil urbryteren være frakoblet.