



KOMPAKT REGO

Ventilasjonsaggregater styresystem C4
Installasjons- og driftsmanual

1. INSTALLASJONSMANUAL	4
1.1. Tilkobling av strømtilførsel	4
1.2. Montering av kontrollpanel	4
1.3. Montering av kjøkkenhette	5
1.4. Tilkobling av kontrollbrytere	6
2. DRIFTSMANUAL	7
2.1. Styring av aggregatet	7
2.2. Kontrollpanel indikasjon	7
2.3. Innstilling av luftmengde	8
2.4. Temperaturinnstilling	8
2.5. "Vinter/ Sommer" modus	9
2.6. "Forserings"-funksjon (maks luftmengde)	9
2.7. Feilsøking	9
Funksjonsdiagram for aggregatet	10
EI-skjema	11

1. INSTALLASJONSMANUAL

Installasjonsarbeid kan kun utføres av fagmenn som har nødvendig kvalifikasjoner. Følgende krav skal oppfylles under installasjon.



Det anbefales å legge styrekabler adskilt fra strømkabler med en avstand på minimum 20 cm.

1.1. Tilkobling av strømtilførsel

Spenningen for ventilasjonsaggregatet er 230V AC; 50 Hz, jordingen må derfor ha tilsvarende spenningskapasitet (se el-skjema). Dimensjonen av strømforsyningskabelen er forklart i el-diagrammet.



Aggregatet må kobles til den fastmonterte installasjonen ved bruk av en solid kabel gjennom strømkretsbytter med maksimalt 30mA strømtap.

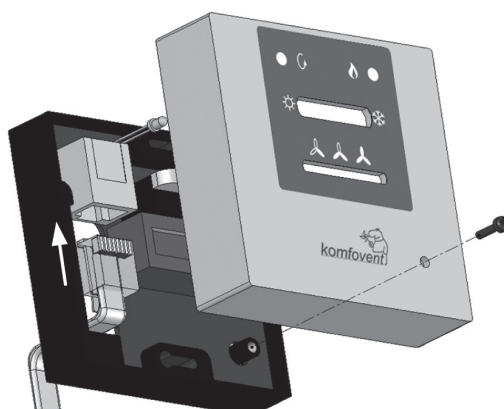


Kontroller korrekt installasjon av jording ihht. kravene om el-sikkerhet før aggregatet tilkobles strømforsyningen.

1.2. Montering av kontrollpanel

1. Kontrollpanelet skal monteres i rommet ihht. følgende forhold:
 - omgivelsestemperatur 0°C ... 40°C;
 - relativ fuktighet mellom 20% ... 80%;
 - beskyttelse mot tilfeldig fallende vanndråper/kondens (IP X2).
2. Installasjonshøyde minimum 0.6 m over gulv.
3. Kontrollpanelet skal tilkobles gjennom hullet på panelets bakside (se 1.2 bilde).
4. Det skal benyttes to skruer når kontrollpanelet monteres på veggen.

Tilkobling av kontrollpanel



1.2 Bilde



Tilkoblingskabelens lengde mellom kontrollpanelet og ventilasjonsaggregatet skal ikke overskride 20 m. Dimensjonen av strømforsyningskabelen er beskrevet i el-skjemaet.

1.3. Tilkobling av kjøkkenhette

Ventilasjonsaggregatet KOMFOVENT KOMPACT REGO 200VE kan tilkobles kjøkkenhette (i funksjonsdiagrammet er det merket med KH). Etter å ha trukket kabelen gjennom gummi pluggen (som sitter i bunnen) skal den kobles inn i koblings boks J11.



Tilkoblingen av kabelen utføres nøyaktig ihht. nummereringen som er gitt i el-skjemaet, eller tilsvarende merking (se el-skjema).

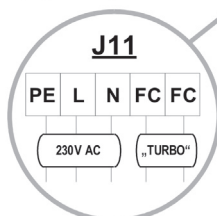
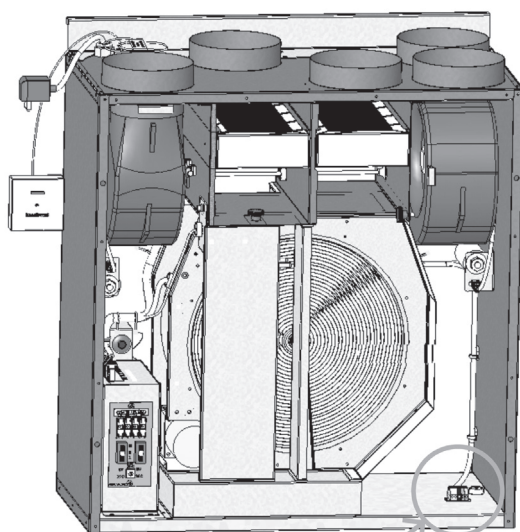


Ved demontering av aggregatseksjoner, må det ikke trekkes i tilkoblede ledninger og kabler!



Før enhver innvendig håndtering av aggregatet påbegynnes, vær sikker på at aggregatet er skrudd av og at strømtilførselen er slått av.

Tilkobling av kjøkkenhette

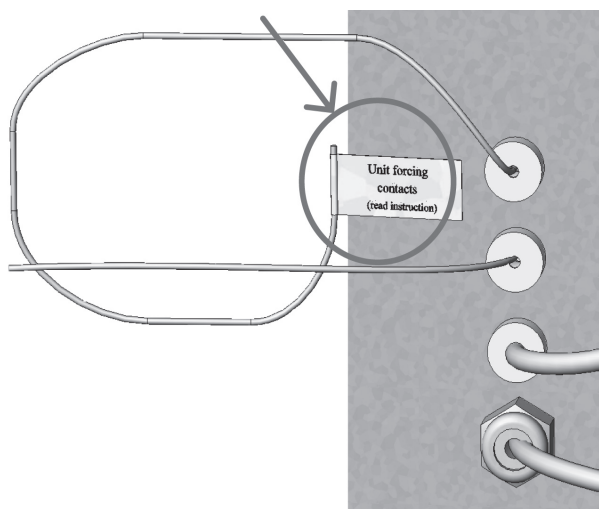


1.3 Bilde

1.4. Tilkobling av kontrollbrytere

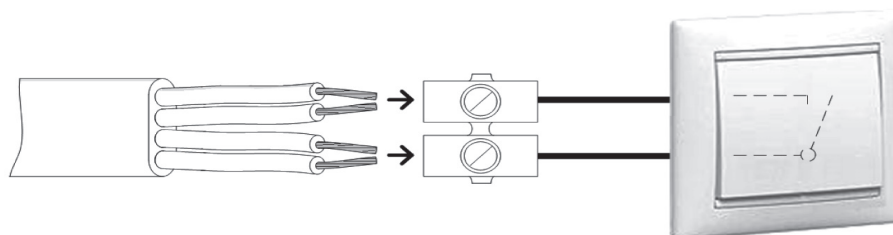
Ventilasjonsaggregat med typen C4 automatisk styring har "Forserings funksjon" (maks luftmengde) (mer detaljert beskrivelse i kapittel 2.6.). For denne funksjonen er det trukket ut en ekstern kabel fra aggregatet (se 1.4 bilde), til denne kan eksterne kontrollbrytere tilkobles (bryter, timer, knapp, etc.). Skjema over tilkobling av brytere er beskrevet i 1.4 a bilde.

Tilkobling av kontrollbrytere



1.4 Bilde

Tilkoblingskjema til kontakt for forseringsbryter (FC)



1.4 a Bilde

2. DRIFTSMANUAL

2.1. Styring av aggregatet

Kontrollpanelet (se 2.1 bilde) kan installeres på et hvilket som helst brukervennlig sted og er beregnet for fjernkontroll av ventilasjonsaggregatet. Lysdiødene på kontrollpanelet viser aggregatets driftsmodus. Innstilling av luftmengde og driftsinnstillinger stilles med bryterne.

C4 Kontrollpanel



2.1 Bilde




1. Indikasjonsdiode for roterende varmeveksler (drift/ feil)
2. Indikasjonsdiode for elektrisk varmebatteri (drift/ feil)
3. Bryter for innstilling av "Sommer / Vinter" modus
4. Bryter for valg av luftmengde

2.2. Kontrollpanel indikasjoner

Indikasjons symboler	Lysindikasjon	Beskrivelse
	Lyser	Rotor er i drift
	Blinker	Rotorfeil
	Lyser	Det elektriske varmebatteriet er i drift
	Blinker	Det elektriske varmbatteriet har gått varmt

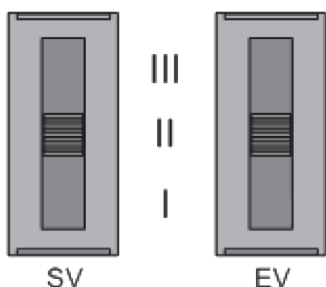
2.3. Innstilling av luftmengde

Ventilasjonsaggregatet har tre nivåer for luftmengde, som stilles inn med bryteren (4) på panelet:

 – minimum;  – normal;  – maksimum.

Normal nivå (andre) for luftmengde både for tillufts- og avtrekksvifter kan justeres +/- et trinn avhengig av hvert enkelt ventilasjonsprosjekt. I den hensikt er det skyvbare brytere (se 2.3 bilde) på innsiden av hvert aggregat, som er plassert på veggen på automatikkboksen (se 2.4 bilde).


Brytere for valg av viftehastighet



2.3 Bilde

Innstilling	Merking	Spenning, V
↑	III	170
Fabrikkinnstilling	II	150
↓	I	120

For tilluftsvifte TV (SV) og avtrekksvifte AV (EV) er bryternes posisjon beskrevet som vist i tabellen nedenfor.

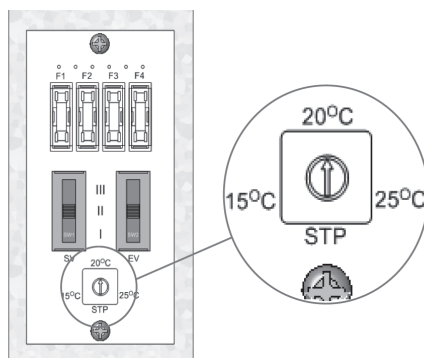


Før aggregatet åpnes (for å endre posisjonen til bryterne) må “Sommer” modus slås av; hvis aggregatet er på i oppvarmings modus, vent i flere minutter mens viftene kjøler ned varmebatteriet; slå av strømtilførselen og vent i ytterligere 2 minutter til viftene stopper.

2.4. Temperaturinnstillinger

Ønskelig tilluftstemperatur stilles inn ved å skru på potensiometeret, som er plassert på veggen til automatikkboksen på innsiden av aggregatet. Fabrikk innstilling er 20°C.



Temperaturinnstillinger



2.4 Bilde

2.5. "Vinter/ Sommer" modus

Aggregatets driftsmodus stilles inn med kontrollpanelets bryter (3):

-  – "Sommer": Varmefunksjonen er blokkert;
-  – "Vinter": Varmefunksjonen er tilgjengelig.

Merk: Når utendørstemperaturen er mellom 15 og « 25°C, burde "Sommer" driftsmodusen velges for å spare strøm.

2.6. Forsering

Forsering skjer enten via kjøkkenheten eller via separat bryter. Ved å åpne spjeldet på kjøkkenheten forseres aggregatet til maks luftmengde. Det sitter en timer funksjon i spjeldet som gjør at aggregatet går ca. 30 min. i maks hastighet, ved så å lukke seg å samtidig gå tilbake på normal hastighet etter utløpt tid. Ved å installere en separat forseringsbryter som kan plasseres uten for bad rom eller annet egnet sted. Ved å starte forseringen vil aggregatet forseres til maks hastighet i den innstilte tiden på bryteren ved så å gå tilbake til normal hastighet etter utløpt tid. Det er krav til forsering ved matlaging og når boligen har innvendig våtrom uten vindu til å åpne. Her må det installeres forserings mulighet.

2.7. Feilsøking

Hvis aggregatet ikke fungerer:

- Sjekk om det er spenning på forsyningskabelen.
- Sjekk alle sikringer i automatikkboks. Hvis det trengs, bytt defekte sikringer med nye sikringer av samme styrke (sikringenes styrke er i el-skjemaet).

Hvis luftstrømmen er redusert:

- Sjekk innstillingen på nivået for luftmengden (se kapittel 2.3.).
- Sjekk luffiltrenes tilstand. Bytt til nye dersom det er nødvendig.
- Sjekk tilluft/avtrekk ventilenes innstillinger.
- Sjekk at inntaksrist er åpen og uten tilstoppinger.
- Sjekk at kanalsystemet ikke er skadet og at det ikke er noen fremmedelementer på innsiden.

Hvis tilluften er for kald:

- Sjekk temperaturinnstillingen (se kapittel 2.4.).
- Sjekk om "Vinter" modus er innstilt på panelet.
- I tilfelle luftstrømmen er for svak, kan overopphetings beskyttelsen i det automatiske varmebatteriet aktiveres ved å slå av varmebatteriet. Øk luftmengden og beskyttelsen vil resettes.
- Sjekk at det ikke er noen indikasjon om rotor- eller varmebatterifeil på kontrollpanelet (se kapittel 2.2).
- Sjekk sikringene F1 og F3 som er plassert på automatikkboksen (se 2.4 bilde).



Hvis rotorfeil indikeres, må rotormotoren eller remmen sjekkes.



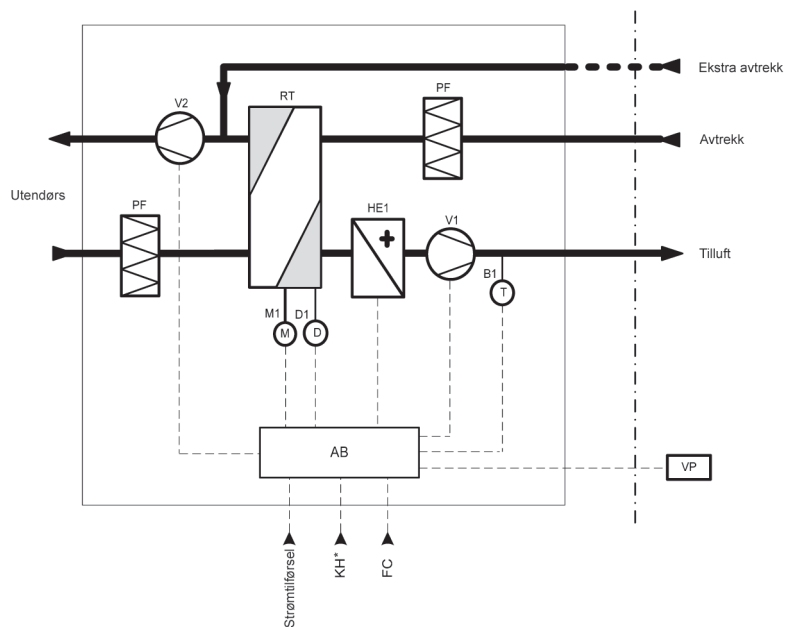
Hvis det indikeres overopphetingsfeil i varmebatteriet i panelet, kan beskyttelsen resettes med "RESET"-knappen kun når årsaken til overoppheting av varmebatteriet er avgjort og har blitt fjernet.



Før enhver innvendig håndtering av aggregatet påbegynnes, vær sikker på at aggregatet er skrudd av og at strømtilførselen er slått av.

Funksjonsdiagram for aggregatet

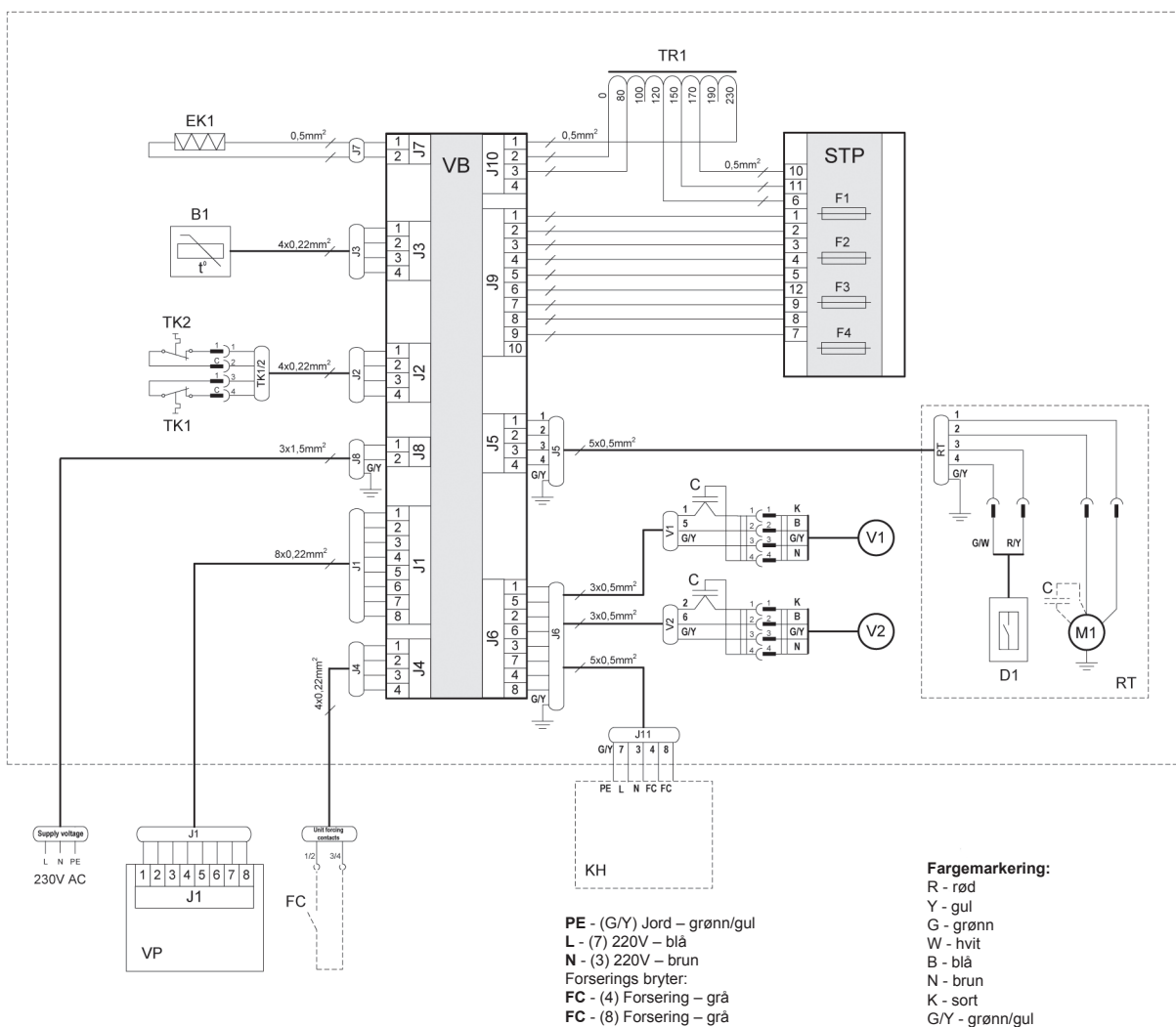
KOMPAKT REGO 200VE / 300VE / 250PE / 400PE funksjonsdiagram



AB	Kontrollboks	M1	Drivmotor til roterende varmeveksler
B1	Sensor for tilluftstemperatur	PF	Luftfilter
D1	Rotasjonssensor for rotor	RT	Roterende varmeveksler
FC	Tilkobling av Kontakt for Forseringsbryter	V1	Tilluftsvifte
HE1	Elektrisk varmbatteri	V2	Avtrekksvifte
KH*	Tilkobling av kjøkkenhette	VP	Kontrollpanel

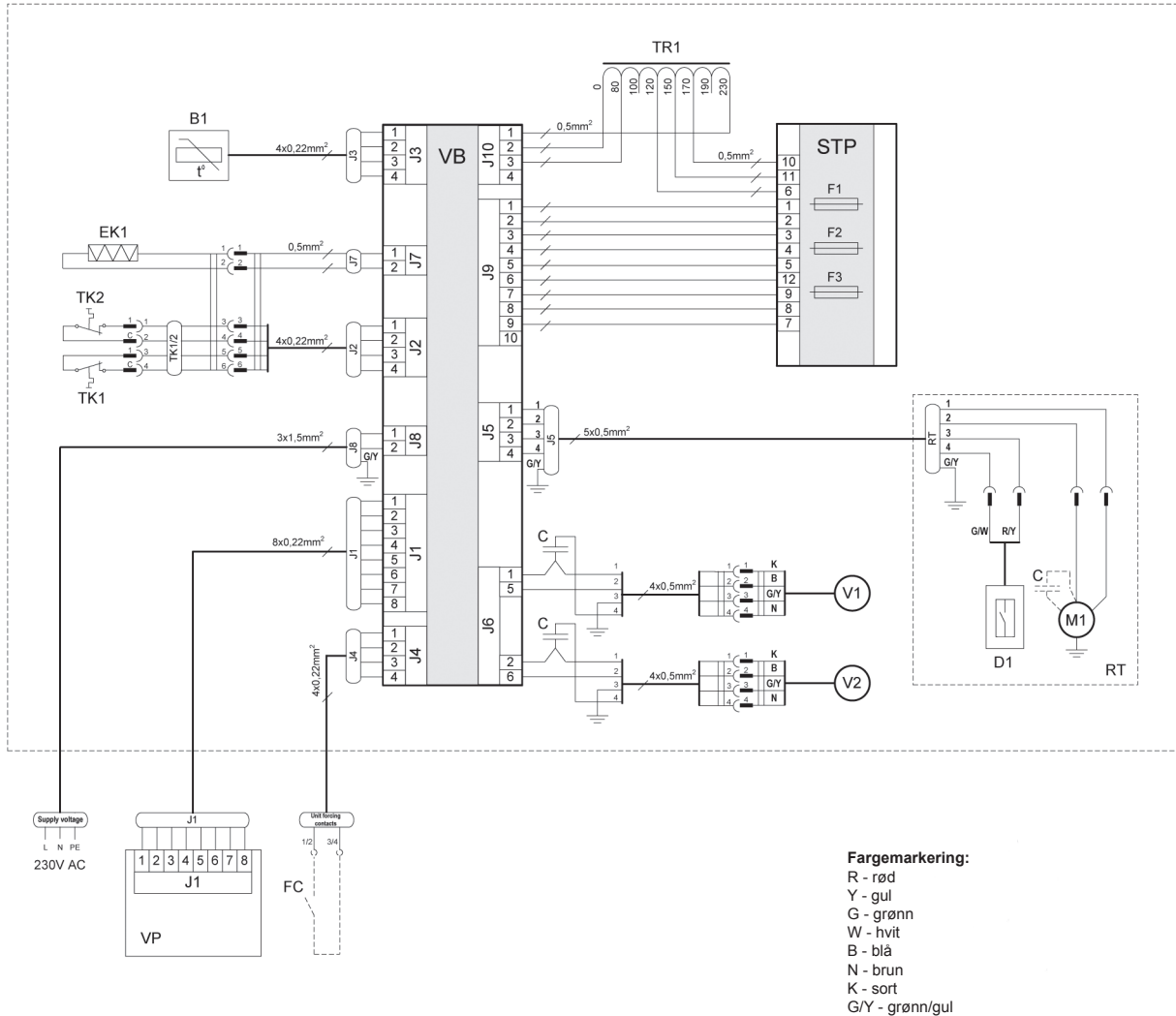
* Gjelder kun for REGO 200VE.

KOMPAKT REGO 200VE el-skjema



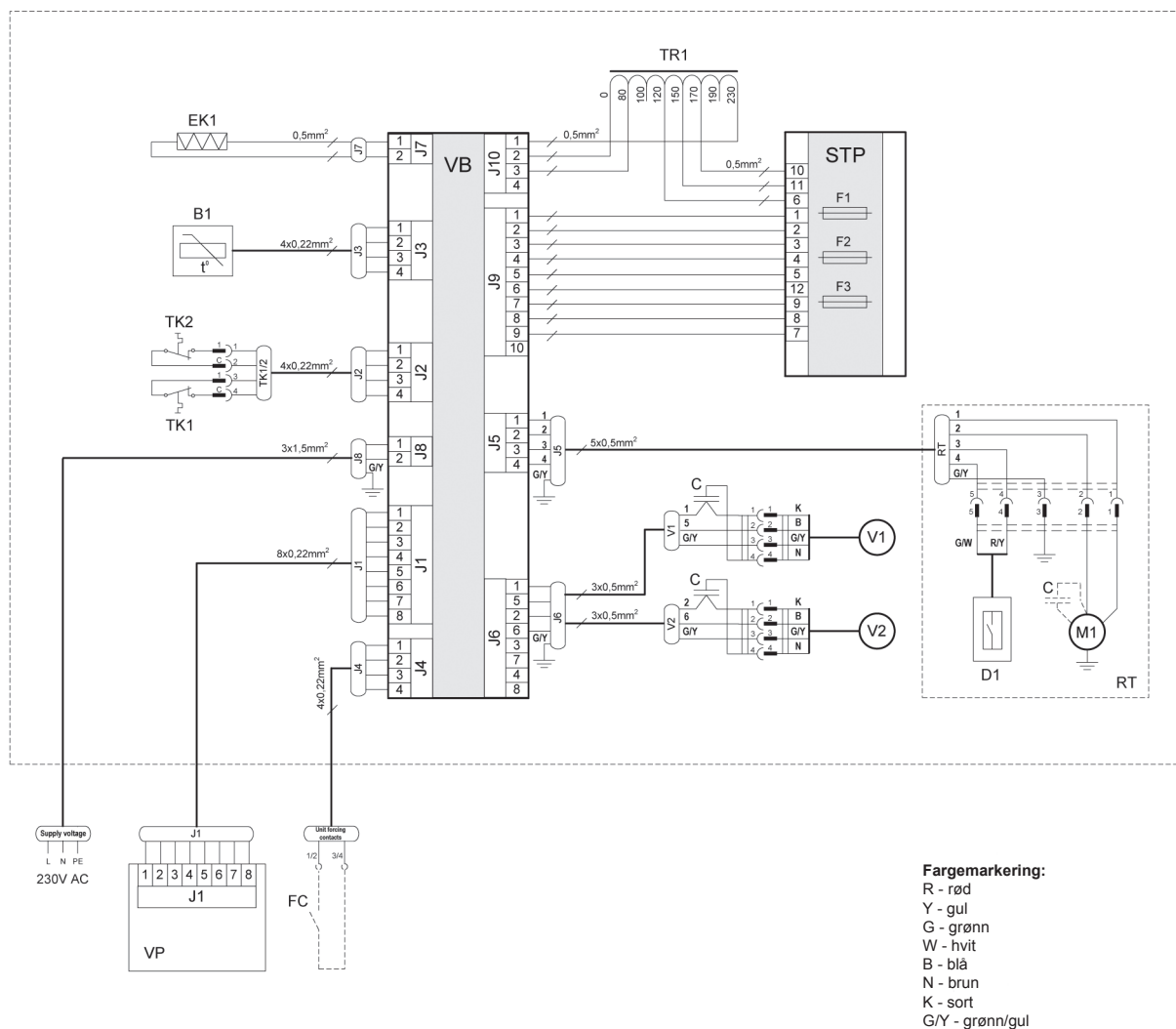
B1	Sensor for tilluftstemperatur	M1	Drivmotor til roterende varmeveksler
D1	Kontrollsensoren for rotorens rotasjon	RT	Roterende varmeveksler
EK1	Elektrisk varmebatteri 1kW	STP	Brukers innstillingstavle
F1	Sikring for rotor veksler FF 0,315 A	TK1	Overopphetingstermostat 90°C
F2	Sikring for viftemotor T 2 A	TK2	Overopphetingstermostat 120°C med manuell reset
F3	Sikring for elektrisk ettervarmebatteri FF 6,3 A	TR1	Trafo med innreguleringsbryter 1 A
F4	Sikring for kjøkkenhette tilkobling FF 0,315 A	V1	Tilluftsvifte
FC	Ekstern tilkobling av Kontakt for Forseringsbryter	V2	Avtrekksvifte
J1-J11	Kobling av kabler	VB	Kontrolltavle
KH	Kjøkkenhette	VP	Kontrollpanel

KOMPAKT REGO 300VE el-skjema



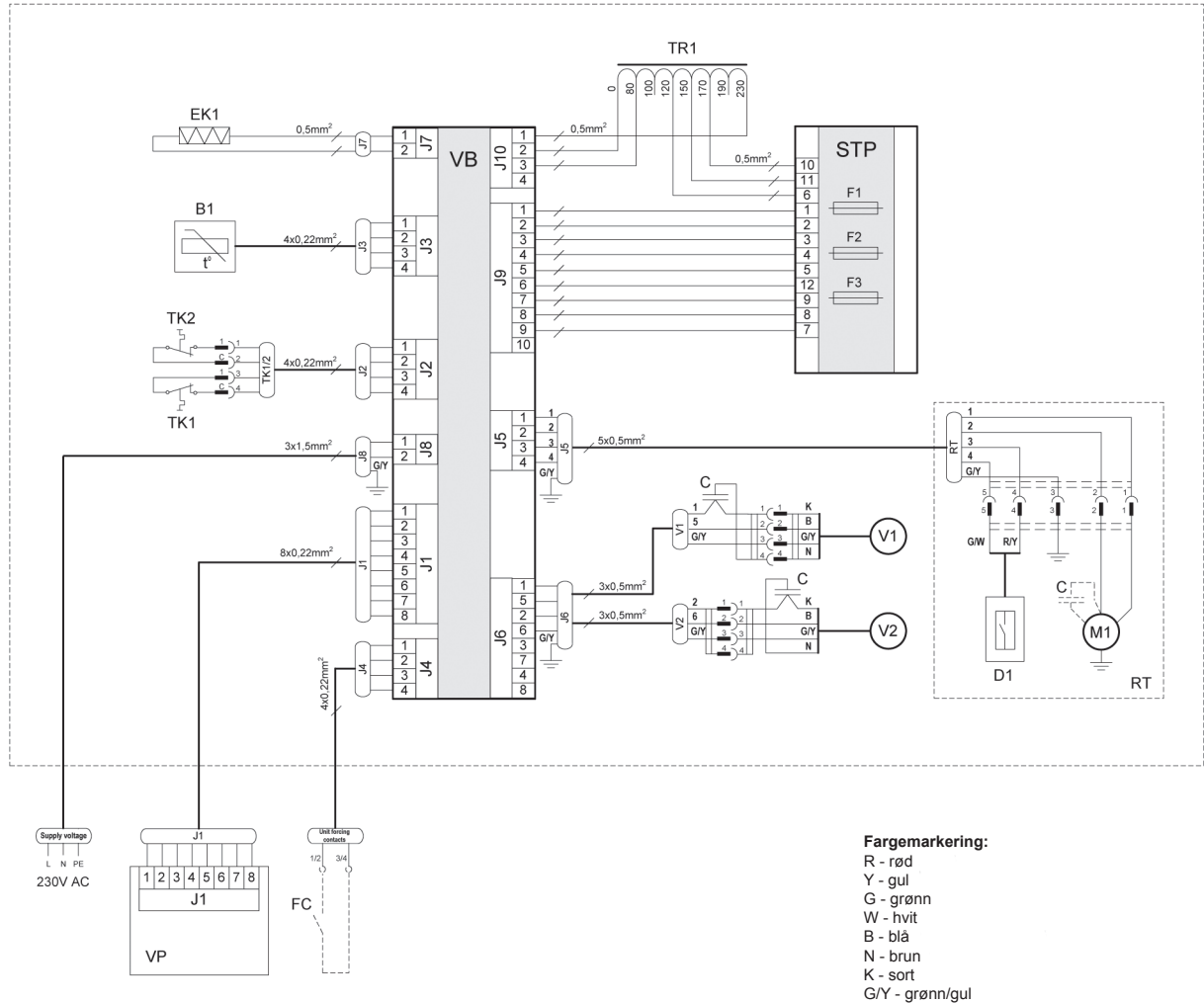
B1	Sensor for tilluftstemperatur	RT	Roterende varmeveksler
D1	Kontrollsensoren for rotorens rotasjon	STP	Brukers innstillingstavle
EK1	Elektrisk varmebatteri 1kW	TK1	Overopphetingstermostat 90°C
F1	Sikring for rotor veksler FF 0,315 A	TK2	Overopphetingstermostat 120°C med manuell reset
F2	Sikring for viftemotor T 2 A	TR1	Trafo med innreguleringsbryter 1 A
F3	Sikring for elektrisk ettervarmebatteri FF 6,3 A	V1	Tilluftsvifte
FC	Ekstern tilkobling av Kontakt for Forseringsbryter	V2	Avtrekksvifte
J1-J10	Kobling av kabler	VB	Kontrolltavle
M1	Drivmotor til roterende varmeveksler	VP	Kontrollpanel

KOMPAKT REGO 250PE el-skjema



B1	Sensor for tilluftstemperatur	RT	Roterende varmeveksler
D1	Kontrollsensoren for rotorens rotasjon	STP	Brukers innstillingstavle
EK1	Elektrisk varmebatteri 1kW	TK1	Overopphetingstermostat 90°C
F1	Sikring for rotor veksler FF 0,315 A	TK2	Overopphetingstermostat 120°C med manuell reset
F2	Sikring for viftemotor T 2 A	TR1	Trafo med innreguleringsbryter 1 A
F3	Sikring for elektrisk ettervarmebatteri FF 6,3 A	V1	Tilluftsvifte
FC	Ekstern tilkobling av Kontakt for Forseringsbryter	V2	Avtrekksvifte
J1-J10	Kobling av kabler	VB	Kontrolltavle
M1	Drivmotor til roterende varmeveksler	VP	Kontrollpanel

KOMPAKT REGO 400PE el-skjema



B1	Sensor for tilluftstemperatur	RT	Roterende varmeveksler
D1	Kontrollsensoren for rotorens rotasjon	STP	Brukers innstillingstavle
EK1	Elektrisk varmebatteri 1kW	TK1	Overopphetingstermostat 90°C
F1	Sikring for rotor veksler FF 0,315 A	TK2	Overopphetingstermostat 120°C med manuell reset
F2	Sikring for viftemotor T 2 A	TR1	Trafo med innreguleringsbryter 1 A
F3	Sikring for elektrisk ettervarmebatteri FF 6,3 A	V1	Tilluftsvifte
FC	Ekstern tilkobling av Kontakt for Forseringsbryter	V2	Avtrekksvifte
J1-J10	Kobling av kabler	VB	Kontrolltavle
M1	Drivmotor til roterende varmeveksler	VP	Kontrollpanel



Novema Aggregater AS

Industrivn.25

2020 Skedsmokorset

Tlf.63 87 07 70

Avd.Novema boligventilasjon

Føylandsveien.25

3132 Husøysund

filter@novema.no

Tlf.90361000



UAB AMALVA

Ozo str. 10, LT-08200 VILNIUS, LITHUANIA

e-mail info@amalva.lt www.amalva.com www.komfovent.com