Funksjonsmodul FM5

VR 71

0020197288_02 - 12.10.2022

no Installasjonsveiledning

Installasjonsveiledning

Innhold

1	**Sikkerhet**	**3**
1.1	Tiltenkt bruk	3
1.2	Generelle sikkerhetsanvisninger	3
1.3	Forskrifter (direktiver, lover, normer)	3
2	**Merknader om dokumentasjonen**	**4**
2.1	Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges	4
2.2	Oppbevaring av dokumentasjonen	4
2.3	Veiledningens gyldighet	4
3	**Produktbeskrivelse**	**4**
3.1	Benyttet nomenklatur	4
3.2	Produktets oppbygning	4
3.3	Hovedfunksjon	4
3.4	Typeskilt	4
3.5	CE-merking	4
4	**Montering**	**4**
4.1	Kontrollere leveransen	4
4.2	Valg av ledninger	4
4.3	Demontere frontpanelet	5
4.4	Montere veggsokkel	5
4.5	Montere frontpanel	5
5	**Elektroinstallasjon**	**5**
5.1	Utføre kabling	5
6	**Ta ut av drift**	**6**
6.1	Ta varmeanlegget ut av drift	6
7	**Resirkulering og kassering**	**6**
8	**Kundeservice**	**7**
9	**Tekniske data**	**7**

1 Sikkerhet

1.1 Tiltenkt bruk

Ved feilbetjening eller ikke-forskriftsmessig bruk kan det oppstå fare skader på produktet eller andre materielle skader.

Produktet er en systemkomponent som utvider systemets funksjonalitet. En regulator styrer og regulerer funksjonene via et eBUS-grensesnitt.

Drift er kun tillatt med følgende regulator:

– **VRC 700 / VRC 720**

Den tiltenkte bruken innebærer:

– å følge drift-, installasjons- og vedlikeholdsveiledningen for produktet og for alle andre komponenter i anlegget
– å overholde alle inspeksjons- og servicebetingelsene som er oppført i veiledningene.

Dette produktet kan brukes av barn fra 8 år og oppover og av personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og kunnskap hvis bruken skjer under tilsyn eller personen har fått opplæring i sikker bruk av og farene forbundet med bruk av produktet. Barn må ikke leke med produktet. Rengjøring og vedlikehold som utføres av brukeren, må ikke foretas av barn uten tilsyn.

Tiltenkt bruk omfatter dessuten installasjon i henhold til IP-klasse.

Annen bruk enn den som er beskrevet i denne veiledningen, gjelder som ikke-forskriftsmessig. Ikke-forskriftsmessig er også enhver umiddelbar kommersiell og industriell bruk.

Obs!

Alt misbruk er forbudt!

1.2 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.2.1 Fare på grunn av utilstrekkelige kvalifikasjoner

Følgende arbeider må kun utføres av godkjente håndverkere med nødvendig kompetanse:

– Montering
– Demontering
– Installasjon
– Oppstart
– Inspeksjon og vedlikehold
– Reparasjoner
– Ta ut av drift

► Utfør arbeidene i samsvar med det aktuelle teknologiske nivået.

1.2.2 Livsfare på grunn av elektrisk støt

Berøring av strømførende komponenter er forbundet med livsfare på grunn av elektrisk støt.

Før du arbeider på produktet:

► Gjør produktet spenningsfritt ved at du kobler fra all strømforsyning allpolet (elektrisk utkoblingsanordning med minst 3 mm kontaktåpning, f.eks. sikring eller automatsikring).
► Sikre mot ny innkobling.
► Kontroller at det ikke foreligger spenning.

1.2.3 Fare på grunn av feilfunksjon

► Utbedre sikkerhetsrelevante feil og skader umiddelbart.
► Koble bare til teknisk feilfrie apparater som pumper og servomotorer.
► Legg nettspenningsledningene og føler- hhv. bussledningene separat ved lengde fra 10 m.
► Fest alle tilkoblingsledninger med den medfølgende strekkavlastningen i kabinettet.
► Ikke bruk ledige klemmer til enhetene som støtteklemmer for videre kabling.

1.2.4 Risiko for materielle skader på grunn av uegnet verktøy

► Bruk riktig verktøy.

1.3 Forskrifter (direktiver, lover, normer)

► Følg nasjonale forskrifter, normer, direktiver, forordninger og lov-bestemmelser.

2 Merknader om dokumentasjonen

2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges

► Følg alle bruks- og installasjonsanvisninger som er vedlagt komponentene i anlegget.

2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen

► Gi denne bruksanvisningen og alle andre gjeldende dokumenter videre til eieren av anlegget.

2.3 Veiledningens gyldighet

Denne veiledningen gjelder utelukkende for:

VR 71 – artikkelnummer

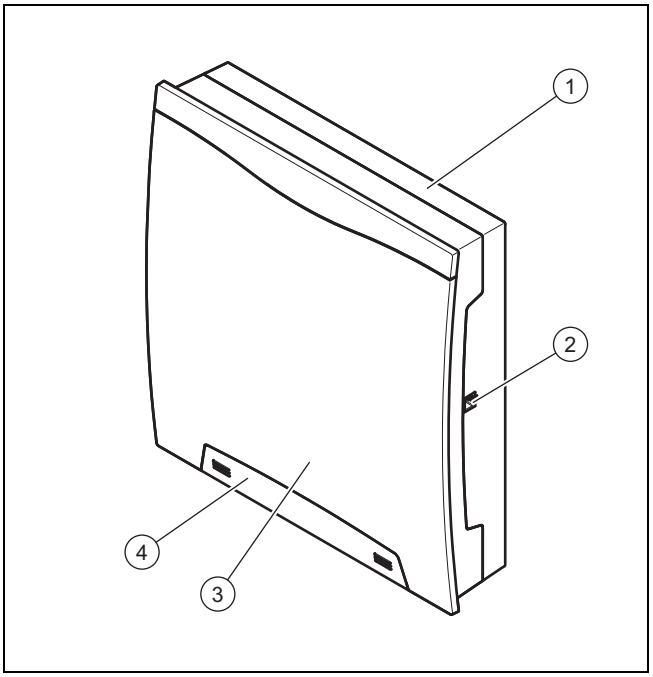
Norge	0020184847

3 Produktbeskrivelse

3.1 Benyttet nomenklatur

– Funksjonsmodul **FM5** eller **FM5**: istedenfor **VR 71**
– Systemregulator: istedenfor **VRC 700 / VRC 720**

3.2 Produktets oppbygning



1 Veggsokkel
2 Diagnosekontakt
3 Frontpanel
4 Deksel for festeskruen

3.3 Hovedfunksjon

Produktet har inn- og utganger. Forskjellige systemer kan oppnås ved å koble til inn- og utgangene på ulike måter. Inn- og utgangene konfigureres på systemregulatoren.

3.4 Typeskilt

Typeskiltet er plassert på høyre side av kabinettet.

Opplysninger på typeskiltet	Betydning
Serienummer	For identifikasjon; 7. til 16. siffer = produktets artikkelnummer
VR 71	Produktbetegnelse
V	Driftsspenning
W	Strømforbruk
—/—	Koblingseffekt per relé og samlet koblingseffekt

3.5 CE-merking

CE

CE-merkingen dokumenterer at produktene ifølge samsvarserklæringen oppfyller de grunnleggende kravene i gjeldende direktiver.

Samsvarserklæringen kan skaffes ved henvendelse til produsenten.

4 Montering

4.1 Kontrollere leveransen

► Kontroller at leveransen er fullstendig.

Antall	Komponent
1	**FM5**
4	**VR 10**
1	**VR 11**
1	Monteringstilbehør (skruer, plugger)
1	Dokumentasjon

4.2 Valg av ledninger

► Til kablingen skal det brukes vanlig ledning.
► Bruk ikke fleksible ledninger til nettspenningsledninger.
► Bruk ledninger med mantel til nettspenningsledninger (f.eks. NYM 3x1,5).

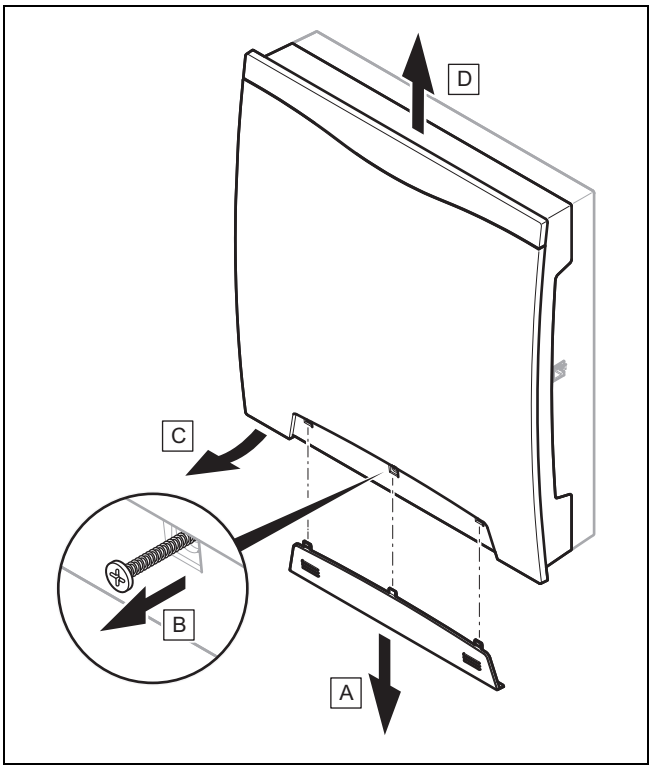
Ledningstverrsnitt

Tilkoblingsledning for nettspenning (pumpe- eller blandertilkoblingskabel)	≥ 1,5 mm²
eBus-ledning (ekstra lav spenning)	≥ 0,75 mm²
Følerledning (lavspenning)	≥ 0,75 mm²

Ledningslengde

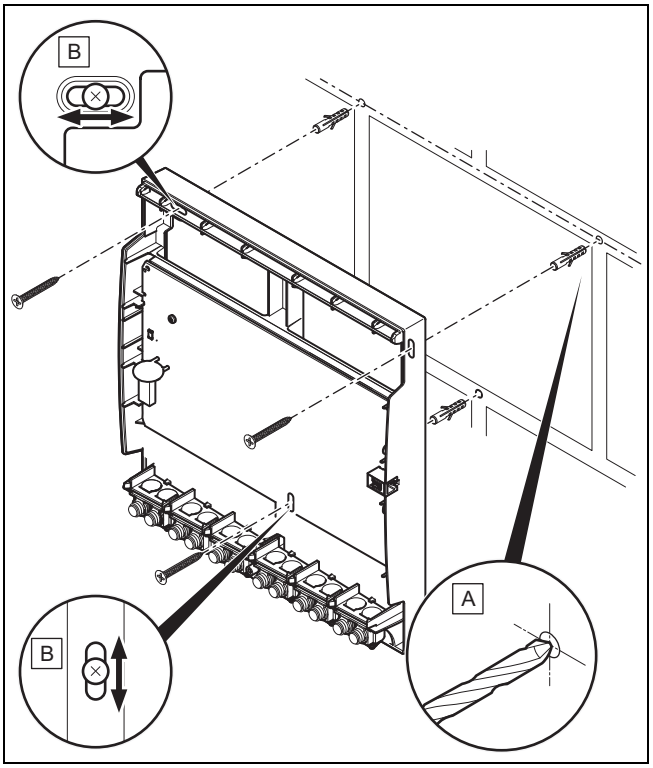
Følerledninger	≤ 50 m
Bussledninger	≤ 125 m

4.3 Demontere frontpanelet



► Demonter frontpanelet som vist på bildet.

4.4 Montere veggsokkel



► Monter veggsokkelen som vist på illustrasjonen ved bruk av egnet festemateriell.

4.5 Montere frontpanel

1. Hekt fast frontpanelet oppe i veggsokkelen.
2. Fest frontpanelet med festeskruen.
3. Skyv dekselet over festeskruen til dekselet festes.

5 Elektroinstallasjon

Elektroinstallasjonen må kun utføres av godkjent elektriker.

5.1 Utføre kabling

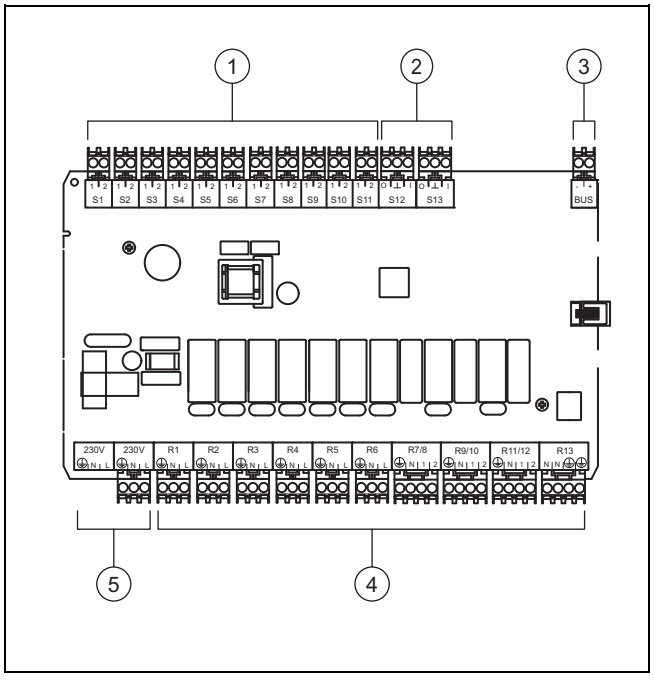
Fare!

Fare for elektrisk støt

Arbeid på elektriske komponenter med tilkobling til lavspenningsnettet medfører fare for elektrisk støt.

- ► Koble produktet fra strømforsyningen.
- ► Sikre produktet mot ny innkobling.
- ► Kontroller at det ikke er spenning på produktet.
- ► Produktet må bare åpnes i spenningsfri tilstand.

1. Demonter frontpanelet. (→ Side 5)



1	Inngang	4	Utgang
2	Inn- og utgang	5	Nettilkobling
3	eBUS		

2. Koble til de nødvendige inn- og utgangene til det valgte systemskjemaet.
3. Koble til produktet via en fast tilkobling og en frakoblingsinnretning med en kontaktåpning på minst 3 mm (f.eks. sikringer eller effektbrytere).

Fare!

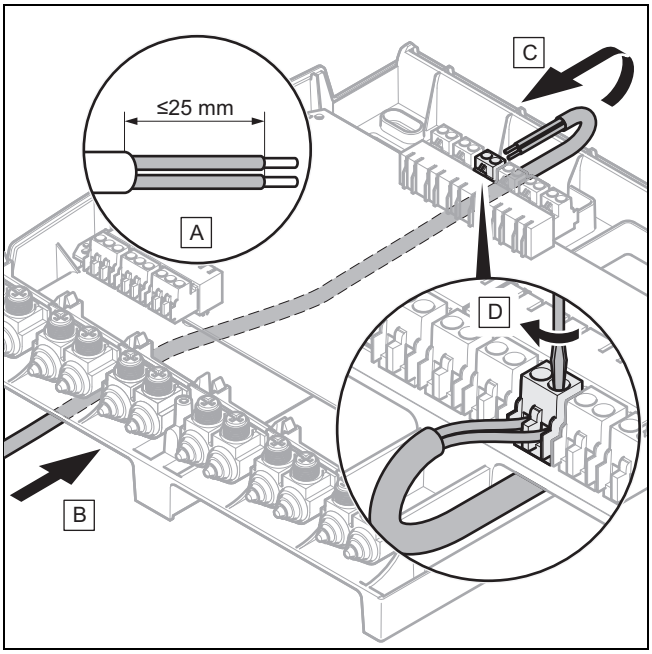
Fare for skade på grunn av feil installasjon!

Ved avisolering for langt inn på ledningsendene kan det oppstå kortslutning og skader på elektronikken på grunn av en ledningstråd som løsner utilsiktet.

- ► For å unngå kortslutning fjerner du maksimalt 2,5 cm av den ytre skjermingen til fleksible ledninger.
- ► Pass på å plassere ledningene riktig.
- ► Bruk strekkavlastningen.

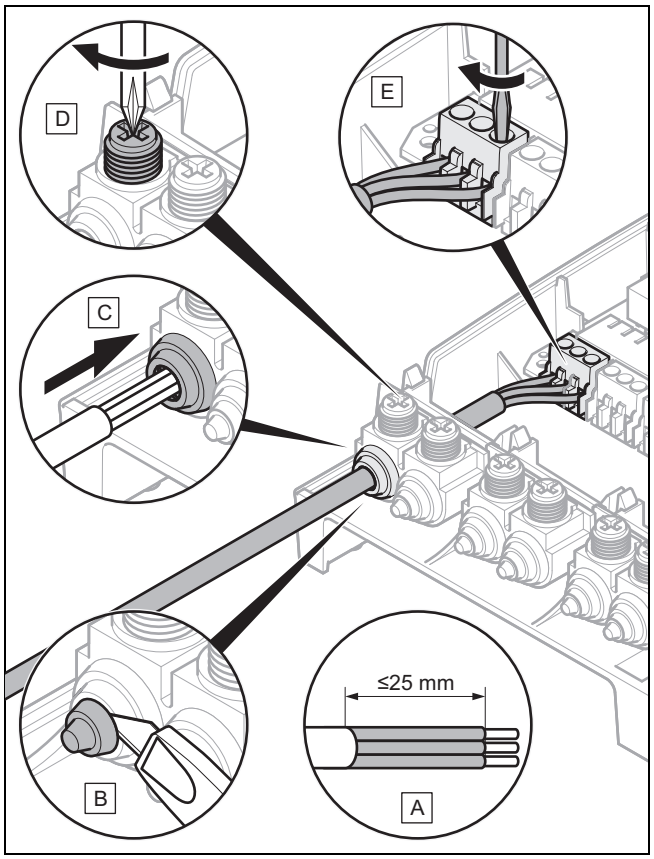
4. Avisoler den ytre skjermingen til ledningen uten å skade skjermingen til ledningsendene.

Koble ledning til øvre klemmebrett



5. Skyv ledningen som skal kobles til mellom vegg og veggsokkel, til det øvre klemmebrettet.
6. Koble til de nødvendige inn- og utgangene i samsvar med illustrasjonen.
7. Koble eBUS-ledningen til kretskortets klemmebrett. Pass på å overholde polariteten i systemet.

Koble ledning til nedre klemmebrett



8. Koble til alle nødvendige ledninger i samsvar med illustrasjonen.
9. Monter frontpanelet. (→ Side 5)

6 Ta ut av drift

6.1 Ta varmeanlegget ut av drift

- ► Ta alle systemkomponentene til varmeanlegget ut av drift som beskrevet i installasjonsveiledningen for de enkelte systemkomponentene.

6.1.1 Demontere produkt fra veggen

1. Demonter frontpanelet. (→ Side 5)
2. Løsne ledningene fra produktets klemmebrett.
3. Skru veggsokkelen løs fra veggen.

7 Resirkulering og kassering

Dette produktet er et elektrisk eller elektronisk utstyr ifølge EU-direktivet 2012/19/EU. Produktet er utviklet og produsert ved bruk av materialer og komponenter av høy kvalitet. Disse kan resirkuleres og gjenvinnes.

Innhent informasjon om bestemmelsene som gjelder i ditt land for sortering av elektrisk og elektronisk avfall. Riktig avfallshåndtering beskytter mennesker og miljø mot negative konsekvenser av avfallet.

- ► Kast emballasjen i samsvar med gjeldende bestemmelser.
- ► Følg alle relevante forskrifter.

Kassering av produkt



Hvis produktet er merket med dette symbolet:

- ► Produktet må ikke kastes som husholdningsavfall.
- ► Lever produktet til et innsamlingssted for brukt elektrisk og elektronisk utstyr.

Kaste batterier



Hvis produktet inneholder batterier som er merket med dette symbolet:

- ► Kast bast batteriene på et innsamlingssted for batterier.
  - ◁ **Forutsetning:** Batteriene kan tas ut av produktet uten at de skades. Ellers kastes batteriene sammen med produktet.
- ► I henhold til lovbestemmelser er sluttbrukeren forpliktet til å returnere brukte batterier.

Slette personopplysninger

Personopplysninger kan bli misbrukt av uvedkommende.

Hvis produktet inneholder personopplysninger:

- ► Forviss deg om at det ikke finnes personopplysninger på eller i produktet (for eksempel påloggingsopplysninger o.l.) før du kaster produktet.

8 Kundeservice

Du finner kontaktinformasjon til vår kundeservice under adressen som er oppgitt på baksiden.

9 Tekniske data

Merkespenning	230 V AC
Nettfrekvens	50 Hz
Strøm totalt	≤ 6,3 A
Utgangsstrøm per utgang	≤ 2 A
Utgangsstrøm totalt	6 A
Merkestøtspenning	2 500 V
Maks. ekstra lav spenning (ELV)	24 V DC
SELV (safety extra-low voltage)	24 V DC
Virkemåte	Type 1.B.C.Y
Tilkoblingsmåte	Y
Beskyttelsesgrad	IP 20
Beskyttelsesklasse	I
Forurensningsgrad	2
Omgivelsestemperatur	0 … 60 °C
Rel. luftfuktighet	20 … 95 %
Høyde	293 mm
Bredde	277 mm
Dybde	68 mm

Leverandør
Vaillant Group Norge AS
Støttumveien 7 ▮ 1540 Vestby
Telefon 64 959900 ▮ Fax 64 959901
info@vaillant.no ▮ www.vaillant.no

0020197288_02

Utgiver/produsent
Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid
Tel. +49 2191 18 0 ▮ Fax +49 2191 18 2810
info@vaillant.de ▮ www.vaillant.de

© Denne håndboken, både som helhet og deler av den, er beskyttet av opphavsrett og må ikke kopieres eller distribueres uten skriftlig samtykke fra produsenten.
Med forbehold om tekniske endringer.