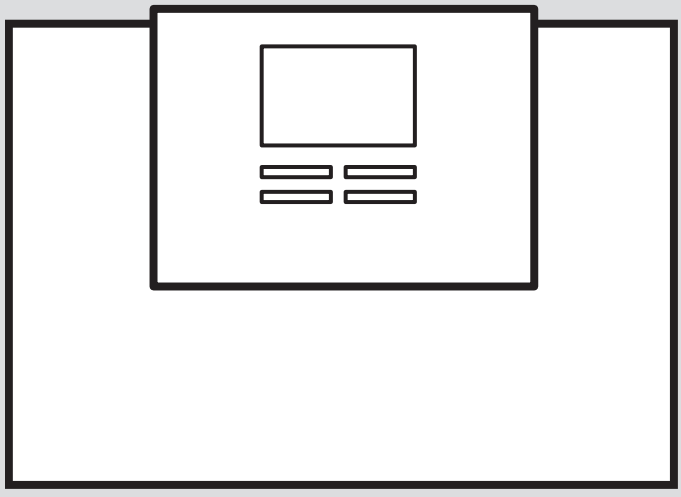
Varmepumpereguleringsmodul

VWZ AI VWL X/2 A



0020151755_02 - 25.11.2022

no Installasjonsveiledning

Installasjonsveiledning

Innhold

1 Sikkerhet ... 3
1.1 Farehenvisninger som gjelder handlinger ... 3
1.2 Tiltenkt bruk ... 3
1.3 Generelle sikkerhetsanvisninger ... 3
1.4 Forskrifter (direktiver, lover, normer) ... 4
2 Merknader om dokumentasjonen ... 5
2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges ... 5
2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen ... 5
2.3 Veiledningens gyldighet ... 5
3 Produktoversikt ... 5
3.1 Produktegenskaper ... 5
3.2 CE-merking ... 5
4 Montering ... 5
4.1 Leveranse ... 5
4.2 Åpne huset ... 6
4.3 Montere produktet ... 6
4.4 Lukke huset ... 6
5 Elektroinstallasjon ... 6
5.1 Endringer ved eBUS-ledningen ... 6
5.2 Montere standardføler VR 10 ... 6
5.3 Montere uteføleren ... 7
5.4 Koble til produktet ... 7
6 Oppstart ... 7
6.1 Ta produktet i bruk ... 7
7 Resirkulering og kassering ... 7
8 Kundeservice ... 8
Tillegg ... 9
A Tekniske data ... 9

1 Sikkerhet

1.1 Farehenvisninger som gjelder handlinger

Klassifisering av de handlingsrelaterte advarslene

De handlingsrelaterte advarslene er klassifisert ved bruk av varselsymboler og signalord som angir hvor alvorlig den potensielle faren er:

Varselsymboler og signalord



Fare!
Umiddelbar livsfare eller fare for alvorlige personskader



Fare!
Livsfare på grunn av elektrisk støt



Advarsel!
Fare for lette personskader



Forsiktig!
Risiko for materielle skader eller miljøskader

1.2 Tiltenkt bruk

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

Produktet er en systemkomponent som i forbindelse med en varmepumpe brukes til styring av varmekretser og varmtvanns-forsyning med styringsenheten VRC 470 fra versjon /3.

Den tiltenkte bruken innebærer:

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

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!

1.3 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.3.1 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.

1.3.2 Fare for 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 i over-spenningskategori III) for full utkobling, f.eks. sikring eller automatsikring).
► Sikre mot ny innkobling.
► Vent minst 3 min til kondensatorene er utladet.
► Kontroller at det ikke foreligger spenning.

1.3.3 Materielle skader på grunn av uegnet installasjonsrom

Hvis du installerer produktet i et fuktig rom, kan elektronikken bli skadet på grunn av fuktighet.

► Installer produktet bare i tørre rom.

1.3.4 Risiko for materielle skader på grunn av uegnet verktøy

► Bruk riktig verktøy.

1.3.5 Fare på grunn av feilfunksjon

► Kontroller at varmeanlegget er i teknisk feilfri stand.

- Kontroller at ikke noe sikkerhets- eller overvåkingsutstyr er fjernet, forbikoblet eller satt ut av drift.
- Utbedre sikkerhetsrelevante feil og skader umiddelbart.
- Legg tilkoblingsledninger på 230 V og føler- eller bussledninger separat fra en lengde på 10 m.
- Fest alle forbindelsesledninger med kabelklemmene i huset.
- Ikke bruk ledige klemmer til enhetene som støtteklemmer for videre kabling.

1.4 Forskrifter (direktiver, lover, normer)

- Følg nasjonale forskrifter, normer, direktiver, forordninger og lovbestemmelser.

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

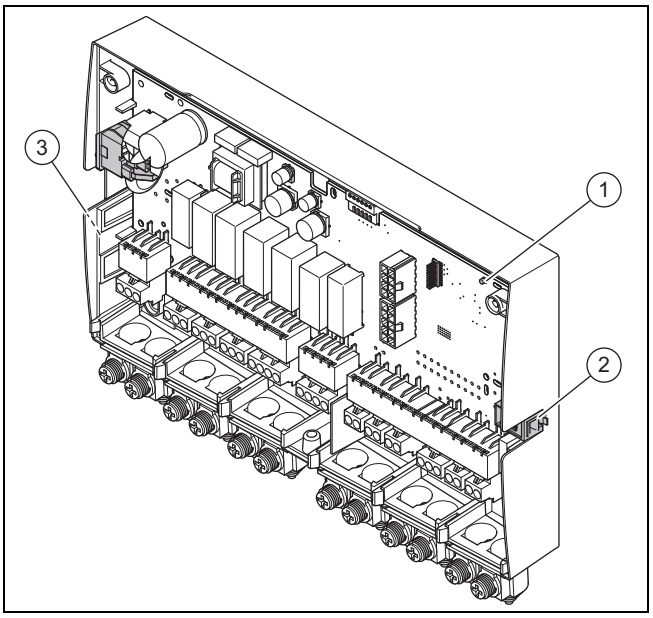
Denne veiledningen gjelder utelukkende for:

Produkt - artikkelnummer

VWZ AI VWL X/2 A	0020117049
VWZ AI VWL X/2 A	0020139944

3 Produktoversikt

3.1 Produktegenskaper



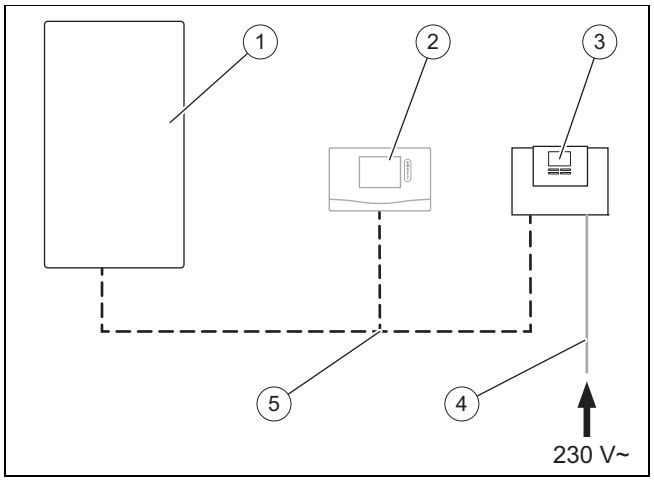
1 LED
2 Diagnosekontakt (for senere bruk)
3 Merkeskilt

Produktet brukes ved systemutvidelse for styringsenheten.

Produktet gir mulighet til forskjellige konfigurasjoner av et varmeanlegg. (→ installasjonsveiledning for styringsenhet)

Du kan stille inn alle nødvendige parametere via styringsenheten.

Du kan koble til tilhørende funksjonsenheter direkte på produktet.



1 Varmepumpe
2 Systemregulator
3 VWZ AI
4 Nettilkoblingskabel 230 V (skaffes av kunden)
5 eBUS-kabel

Produktet kobles til strømforsyningen på stedet. eBUS-forbindelsen til produktet kan du lede til et ønsket sted på eBUS-systemet.

3.2 CE-merking

CE

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

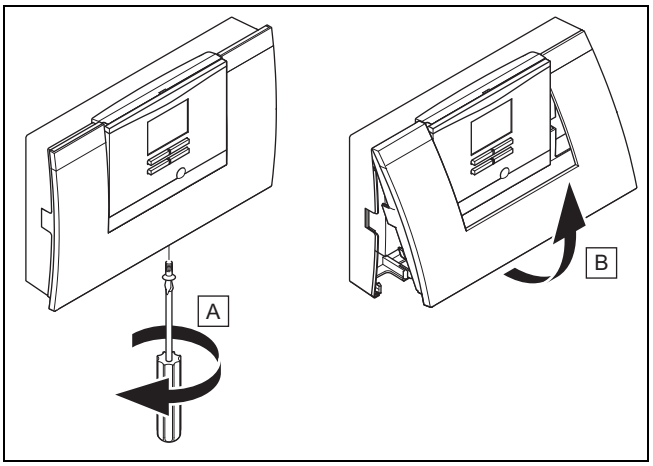
Samsvarserklæringen kan skaffes ved henvendelse til produsenten.

4 Montering

4.1 Leveranse

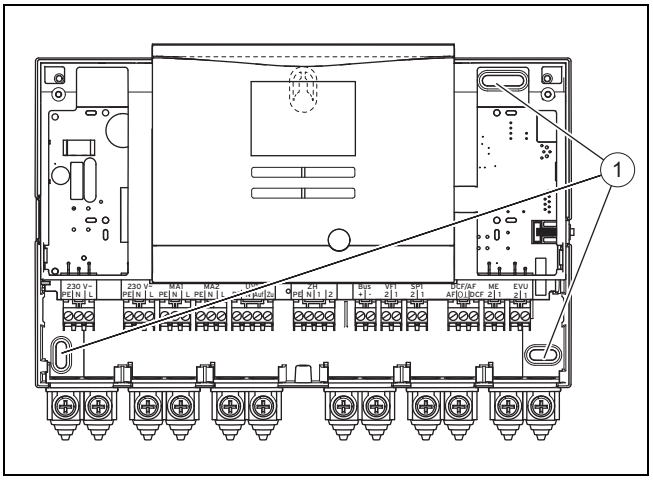
Antall	Betegnelse
1	VWZ AI VWL X/2 A
2	Standardføler VR 10
1	Monteringstilbehør (skruer, plugger)
1	Installasjonsveiledning

4.2 Åpne huset



1. Skru ut skruen på undersiden av huset.
2. Trekk husdekselet litt forover langs underkanten.
3. Løft husdekselet opp og av.

4.3 Montere produktet



1. Monter produktet på veggen ved bruk av det medfølgende monteringstilbehøret. Bruk festepunktene **(1)**.
2. Koble til produktet. (→ Side 7)

4.4 Lukke huset

1. Sett husdekselet i hengslene oppe.
2. Vipp husdekselet litt ned.
3. Skru fast skruen på undersiden av huset.

5 Elektroinstallasjon

Elektroinstallasjonen må kun utføres av godkjent elektriker.

Fare!

Livsfare på grunn av spenningsførende tilkoblinger!

Arbeid på produktet når det er åpent, og i koblingsboksen til varmepumpen, medfører livsfare på grunn av elektrisk støt.

- ► Koble fra strømtilførselen før alt arbeid på produktet og i koblingsboksen for varmepumpen.
- ► Sikre apparatet mot ny innkobling av strømmen.

Fare!

Fare for skade på grunn av feil installasjon!

Hvis tilkoblingsledninger er avmantlet i for lang tid, kan en ledning løsne utilsiktet, og det kan oppstå kortslutning og skader på elektronikken.

- ► For å unngå kortslutning fjerner du maksimalt 3,0 cm av den ytre kapslingen til fleksible ledninger.
- ► Pass på å plassere ledningene riktig.
- ► Unngå strekkbelastning.

5.1 Endringer ved eBUS-ledningen

Merk følgende ved plassering av eBUS-ledninger:

- ► Bruk 2-trådede kabler.
- ► Bruk aldri skjermede eller tvunnede kabler.
- ► Bruk bare tilsvarende kabler, for eksempel av type NYM eller H05VV (-F / -U).
- ► Ta hensyn til den tillatte totale lengden på 125 m. Et ledningstverrsnitt på ≥ 0,75 mm² gjelder for total lengde på inntil 50 m og et ledningstverrsnitt på 1,5 mm² ved lengde fra 50 m.

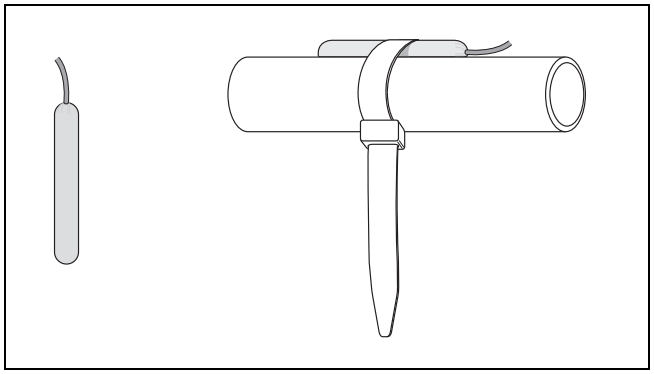
For å unngå feil på eBUS-signalene (for eksempel på grunn av interferens):

- ► Overhold en minsteavstand på 120 mm til nettilkoblingskabler eller andre elektromagnetiske støykilder.
- ► Ved plassering parallelt med nettledningen skal kablene trekkes i samsvar med gjeldende forskrifter, for eksempel i kabelkanaler.
- ► **Unntak:** Minsteavstanden kan underskrides ved veggjennomføringer og i koblingsbokser.

5.2 Montere standardføler VR 10

Merknad

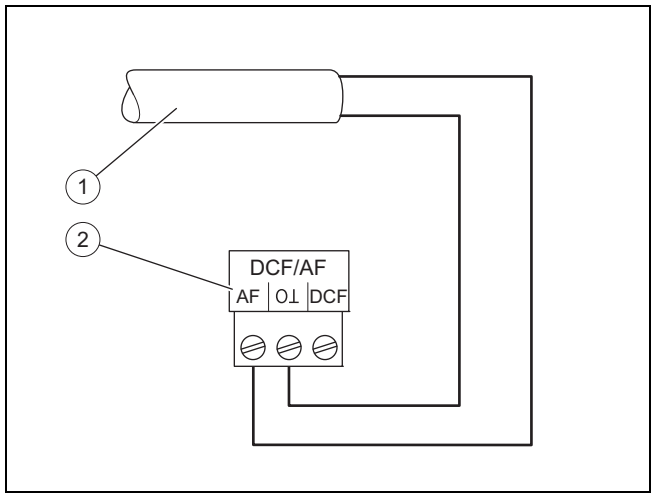
Du kan bruke VR 10 som beholdertemperaturføler (f.eks. som dykkføler i en dykkhylse), som tilførselstemperaturføler (f.eks. i den hydrauliske separatoren) eller som kontaktføler. Vi anbefaler at røret med føler isoleres for å sikre best mulig temperaturregistrering.



- ► Hvis du bruker VR 10 som kontaktføler, fester du VR 10 på et retur-/tilførselsrør med strammebåndet som følger med.

5.3 Montere uteføleren

Montere uteføleren

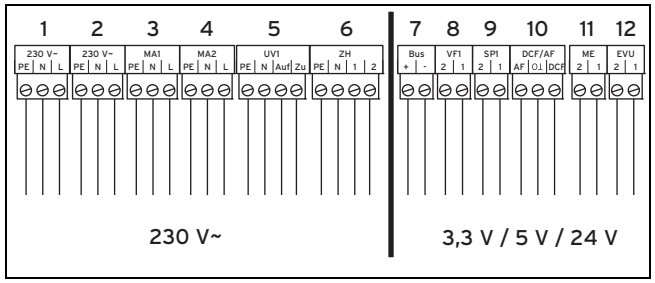


1	Tilkoblingskabel til utetemperaturføleren VRC 693	2	Tilkoblingsplugg i produktet

► Monter uteføleren som beskrevet i den medfølgende monteringsanvisningen for denne.

5.4 Koble til produktet

Merknad
Nettilkoblingskabelen og eBUS-ledningen medfølger ikke ved levering.



1	Nettilkobling	7	Styringsenhet VRC 470
2	Nettilkobling (alternativ)	8	Turtemperaturføler
3	Multifunksjonsutgang 1	9	Tanktemperaturføler
4	Multifunksjonsutgang 2	10	DCF-mottaker med uteføler
5	Omkoblingsventil	11	Multifunksjonsinngang
6	Tilleggsvarmeapparat	12	Energileverandørkontakt

1. Koble produktet til via en fast tilkobling og en skillebryter med en kontaktåpning på minst 3 mm (f.eks. sikringer eller effektbrytere).
2. Trekk kablene til produktet som vist på illustrasjonen.

Merknad
Hvis omkoblingsventilen skal stå i stillingen for tankfylling, er spenningen på 230 V på kontakten "Åpen". Hvis omkoblingsventilen ikke skal stå i stillingen for tankfylling, er spenningen på 230 V på kontakten "Lukket".

Merknad
Energileverandørkontakten brukes til tilkoblingen av et sperresignal (kan konfigureres på styringsenheten).
Kontakt åpen: Drift tillatt
Kontakt lukket: Drift sperret

3. Sikre alle ledningene i produktet med de medfølgende strekkavlastningene.
4. Lukk huset. (→ Side 6)

6 Oppstart

6.1 Ta produktet i bruk

1. Kontroller at huset er lukket under idriftsettingen.
2. Ta produktet i bruk sammen med regulatoren (→ Installasjonsveiledning regulator).

7 Resirkulering og kassering

Emballasje

► Kast emballasjen i samsvar med gjeldende bestemmelser.

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

Gyldighet: Norge OG Vaillant

Kontaktdata for vår kundeservice finner du på adressen som står på baksiden eller på www.vaillant.no.

Tillegg

A Tekniske data

	VWZ AI VWL X/2 A
Driftsspenning U_{max}	230 V
Strømforbruk	≤ 2 V·A
Kontaktbelastning for utgangs-releet	≤ 2 A
Strøm til sammen	≤ 4 A
Driftsspenningsføler	3,3 V
Tverrsnitt eBus-ledning (lavspenning)	≥ 0,75 mm²
Tverrsnitt følerledning (lavspenning)	≥ 0,75 mm²
Tverrsnitt tilkoblingsledning 230 V (pumpe- eller blandertilkoblings-kabel)	≥ 1,5 mm²
Beskyttelsesgrad	IP 20
Beskyttelsesklasse	II
Maksimal omgivelsestemperatur	40 °C
Høyde	174 mm
Bredde	272 mm
Dybde	52 mm

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

0020151755_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.