

For brukeren/for installatøren

Bruks- og installasjonsanvisning



VR 81/2

Fjernstyring for VRC 470

NO

For brukeren

Bruksanvisning

VR 81/2

Fjernstyring for VRC 470

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse

1	Råd om denne veiledningen	3	4	Status- og feilmeldinger	12
1.1	Samtidig gjeldende dokumentasjon.....	3	4.1	På displayet vises symbolet "Y".....	12
1.2	Ta vare på dokumentasjonen.....	3	4.2	På displayet vises symbolet "X".....	12
1.3	Benyttede symboler.....	3	4.3	På displayet vises "Err".....	13
1.4	Veiledningens gyldighet.....	4			
1.5	CE-merking.....	4	5	Resirkulering og deponering	14
2	Sikkerhet	5	6	Garanti og kundetjeneste	15
2.1	Sikkerhetsregler og farehenvisninger.....	5	6.1	Fabrikkgaranti.....	15
2.1.1	Klassifisering av farehenvisninger.....	5	6.2	Kundetjeneste.....	15
2.1.2	Oppbygning av farehenvisningene.....	5			
2.2	Tiltenkt bruk.....	5			
2.3	Generelle sikkerhetsregler.....	6			
2.4	Stell.....	6			
2.5	Krav til omgivelsene.....	7			
3	Bruk	8			
3.1	Apparatbeskrivelse.....	8			
3.2	Betjeningsopplegg.....	9			
3.3	Stille inn beregnet romtemperatur.....	9			
3.4	Gyldighetstid for endret beregnet romtemperatur for reguleringen.....	10			

1 Råd om denne veiledningen

Følgende merknader tjener som veiviser gjennom hele dokumentasjonen.

Sammen med denne bruksanvisningen er flere dokumenter gyldige.

Vi har intet ansvar for skader som skyldes forsømmelser med hensyn til å overholde disse veiledningene.

1.1 Samtidig gjeldende dokumentasjon

- Ved betjening av VR 81/2 skal også alle bruksanvisninger for andre komponenter i anlegget følges. Disse bruksanvisningene er vedlagt anleggets respektive komponenter.

1.2 Ta vare på dokumentasjonen

- Ta vare på denne bruksanvisningen og alle andre gyldige dokumenter, slik at du finner dem ved behov.

1.3 Benyttede symboler

Nedenfor forklares symbolene som brukes i teksten.



Symbol for farer:

- Risiko for materialskader
- Risiko for miljøskader



Symbol for nyttige tips og informasjon

- Symbol for nødvendig handling

1 Råd om denne veiledningen

1.4 Veiledningens gyldighet

Denne installasjonsveiledningen gjelder kun for apparater med følgende artikkelnummer:

Typebetegnelse	Artikkelnummer	Land
VR 81/2	0020028539	NO
VR 81/2	0020028541	NO
VR 81/2	0020028542	NO

Tab. 1.1 Typeoversikt

1.5 CE-merking

Med CE-merkingen blir det dokumentert at apparatene iht. typeoversikten oppfyller grunnleggende krav til gjeldende retningslinjer.


2 Sikkerhet

2.1 Sikkerhetsregler og farehenvisninger

- Ved bruk av fjernstyringen skal alle generelle sikkerhetsregler og farehenvisningene foran hver handling følges.

2.1.1 Klassifisering av farehenvisninger

Farehenvisningene er klassifisert som følger med faretegn og signalord som angir hvor alvorlig den mulige faren er:

Faretegn	Signalord	Forklaring
	Forsiktig!	Risiko for materialskader eller miljøskader

2.1.2 Oppbygning av farehenvisningene

Du gjenkjenner advarsler på en øvre og nedre skillelinje. De er bygget opp etter følgende grunnprinsipp:



Signalord!

Type og kilde til faren

Forklaring av type og kilde til faren

- Tiltak for å unngå faren
-

2.2 Tiltenkt bruk

Fjernstyringen VR 81/2 er konstruert med dagens teknologi og anerkjente sikkerhetstekniske regler. Likevel kan det oppstå skade på apparatet og annet materiell ved uhensiktsmessig eller ikke forskriftsmessig bruk.

Fjernstyringen VR 81/2 brukes til fjernstyring av en blanded eller ublandet varmekurs for regulatoren VRC 470 sammen med et Vaillant varmeapparat med eBUS-grensesnitt.

2 Sikkerhet

Annen eller mer omfattende bruk anses som ikke tiltenkt bruk. Produsenten/leverandøren påtar seg ikke ansvar for skader som følge av dette. Dette er ene og alene brukers ansvar.

Til tiltenkt bruk hører også overholdelse av den foreliggende bruks- og installasjonsanvisningen, samt alle andre dokumenter.

Alt misbruk er forbudt.

2.3 Generelle sikkerhetsregler

Fjernstyringen skal kun installeres og repareres av en autorisert installatør. Installatøren har også ansvaret for forskriftsmessig installasjon og idriftsettelse.

- Prøv aldri å installere apparatet på egen hånd.
- Prøv aldri å reparere apparatet på egen hånd.
- Overlat dette til installatøren.

2.4 Stell



Forsiktig!

Fare for skade på apparathuset!

Skure- og rengjøringsmiddel kan skade displayet og deler på apparathuset.

- Ikke bruk skure- eller rengjøringsmiddel.
 - Rengjør apparathuset med en fuktig klut.
-

2.5 Krav til omgivelsene

Fjernstyringen VR 81/2 skal bare installeres i tørre rom.

Når funksjonen "Romutkobling" er aktivert på regulatoren VRC 470 for den fjernstyrte varmekursen, på du passe på følgende:

- at fjernstyringen VR 81/2 ikke skjules av møbler, gardiner eller andre gjenstander
- at alle varmeelementventiler i rommet der fjernstyringen VR 81/2 er montert, er åpnet helt

Spør installatøren om funksjonen "Romutkobling" er aktivert.

3 Bruk

3 Bruk



Be installatøren forklare hvordan fjernstyringen VR 81/2 skal betjenes etter installasjonen. På den måten kan du unngå utilsiktede endringer i innstillingene.



Les også bruksanvisningen for regulatoren VRC 470. Der er det beskrevet hvordan du kan stille inn viktige parametere i varmelegget (f.eks. periodene). Bakerst i bruksanvisningen finner du en alfabetisk liste over fagbegreper og viktige funksjoner med forklaringer.

3.1 Apparatbeskrivelse

Fjernstyringen VR 81/2 er en ledningsbasert fjernstyring for en varmekurs som skal brukes sammen med regulatoren VRC 470. Kommunikasjonen med varmeapparatet skjer via en bussledning (eBUS) med to ledere.

Du kan bare stille inn beregnet romtemperatur på VR 81/2. Alle andre innstillinger, for eksempel driftsmåter og perioder, må gjøres på regulatoren VRC 470. Det kan bare brukes én fjernstyring VR 81/2.

Produktegenskaper

- eBUS-grensesnitt
- Display med symboler
- Betjening via en innstillingsbryter etter Vaillant-prinsippet "Vri og klikk"
- Separat veggmontering av fjernstyringen

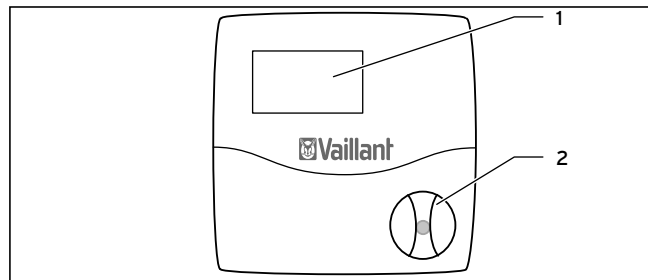


Fig. 3.1 Oversikt over apparatet

- 1 Display
- 2 Innstillingsbryter (vri og klikk)



Fig. 3.2 Hovedvisning

Hovedvisningen på displayet viser gjeldende romtemperatur. I tillegg vises symboler for service- og feilmeldinger.

3.2 Betjeningsopplegg

Fjernstyringen VR 81/2 betjenes med en innstillingsbryter etter Vaillants betjeningsopplegg "Vri og klikk".

Vri på innstillingsbryteren: Endre justerbare verdier

Klikke på innstillingsbryteren: Bekrefte verdier

Det finnes to betjeningsnivåer:

- Brukernivået, der du kan lese av og endre beregnet romtemperatur
- Installatørnivået, som er forbeholdt installatøren.
På installatørnivået kan installatøren stille inn/endre visse parametere for varmeanlegget.

Et blinkende felt på displayet henviser til justerbare parametere.

3.3 Stille inn beregnet romtemperatur

På hovedvisningen vises gjeldende romtemperatur.

► Vri på innstillingsbryteren

Gjeldende romtemperatur forsvinner. Den innstilte beregnede romtemperaturen blinker på displayet. Nå kan du endre den innstilte beregnede romtemperaturen.

► Vri innstillingsbryteren mot venstre eller høyre for å redusere eller øke ønsket beregnet romtemperatur.

Etter fem sekunder går displayet tilbake til hovedvisningen. Den endrede beregnede romtemperaturen er aktivert.

3 Bruk

3.4 Gyldighetstid for endret beregnet romtemperatur for reguleringen

Når du har endret beregnet romtemperatur på brukernivået, er den nye verdien avgjørende for reguleringen, avhengig av driftsmåten. Men dette gjelder bare midlertidig.

Manuell driftsmåte

Romtemperaturen blir regulert ut fra den nye verdien helt til enten driftsmåten eller verdien endres.

Automatisk driftsmåte

- Når du endrer den beregnede romtemperaturen utenfor en periode:
Romtemperaturen reguleres ut fra den nye verdien helt til neste periode begynner.
- Når du har endret den beregnede romtemperaturen innenfor en periode:
Romtemperaturen reguleres ut fra den nye verdien helt til perioden avsluttes.

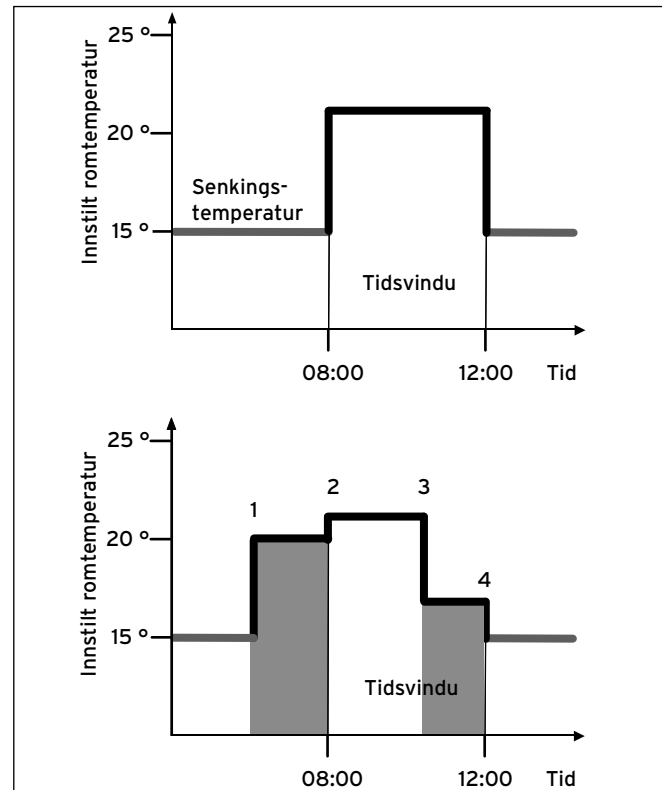


Fig. 3.3 Gyldighetstid for endret beregnet romtemperatur (eksempel)

(→ **Fig. 3.3**) viser en programmert periode med tilhørende beregnet romtemperatur (21°C).

På det nederste diagrammet endres den beregnede romtemperaturen ved **(1)** (20°C). Reguleringen skjer ut fra denne beregnede romtemperaturen til perioden begynner.

Etter dette **(2)** skjer reguleringen ut fra den beregnede romtemperaturen for perioden (21°C).

Ved **(3)** endres den beregnede romtemperaturen (17°C). Det reguleres ut fra denne verdien til perioden **(4)** avsluttes.

Etter perioden skjer reguleringen igjen ut fra laveste regulerte temperatur (15°C).

(Du finner mer informasjon om emnet perioder i bruksanvisningen for regulatoren VRC 470.)

4 Status- og feilmeldinger

4 Status- og feilmeldinger

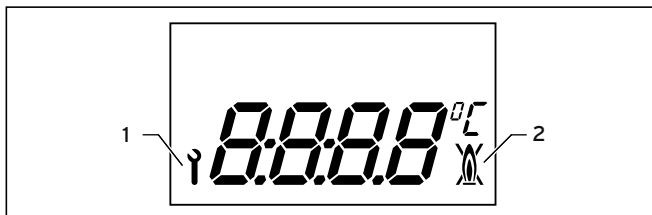


Fig. 4.1 Oversikt over displayet

- 1 Servicepåminnelse for varmeapparat eller installatørnivå
- 2 Feil ved varmeapparat

4.1 På displayet vises symbolet "8"

Enten er du på installatørnivå eller så er det kommet en servicepåminnelse for varmeapparatet.

- a) Displayet viser betjeningsnivået for installatøren.



Forsiktig! Funksjonsfeil på grunn av uegnede innstillinger!

Bare installatøren skal endre innstillingene på installatørnivået.

- Du må ikke endre disse innstillingene selv.
- Vent i fem minutter, så går displayet tilbake til hovedvisningen.

- b) Hvis symbolet ikke forsvinner etter fem minutter, foreligger det en servicepåminnelse for varmeapparatet.
 - Ta kontakt med installatøren.

4.2 På displayet vises symbolet "flamme"

Det er oppstått en feil ved varmeapparatet.

- Ta kontakt med installatøren.

4.3 På displayet vises "Err"

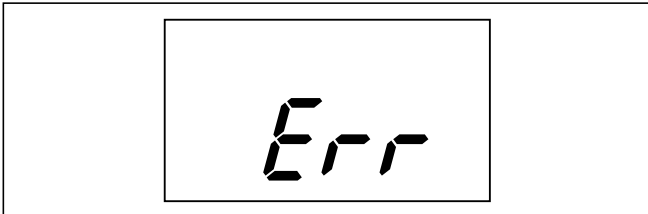


Fig. 4.2 Feilmelding

Det er oppstått en feil på fjernstyringen VR 81/2 eller en kommunikasjonsfeil på eBUS.

- Ta kontakt med installatøren.

5 Resirkulering og deponering

5 Resirkulering og deponering

Både fjernstyringen VR 81/2 og den tilhørende transportemballasjen består for en stor del av resirkulerbare råstoffer.

Apparat

Fjernstyringen VR 81/2 med tilbehør skal ikke kastes i vanlig husholdningsavfall.

- Sørg for at gamle apparater og event. tilbehør blir deponert på en forsvarlig måte.

Emballering

- Vedkommende som har installert apparatet tar seg av deponering av transportemballasjen.

6 Garanti og kundetjeneste

6.1 Fabrikkgaranti

I løpet av garantiperioden utbedres gratis fastslåtte material- eller fabrikkasjonsfeil på apparatet av Vaillant Kundeservice.

Vi påtar oss intet ansvar for feil som ikke skyldes material- eller fabrikkasjonsfeil, f.eks. feil på grunn av feil installasjon eller ikke forskriftsmessig behandling. Vi gir fabrikkgaranti kun når apparatet er installert av anerkjente fagfolk.

Hvis andre enn vår kundeservice utfører arbeid, oppheves fabrikkgarantien, da alt arbeid skal utføres av godkjente fagfolk. Fabrikkgarantien oppheves også hvis det er montert inn deler i apparatet som ikke er tillatt av Vaillant.

Krav som går ut over gratis reparasjon av feil, f.eks. krav om skadeerstatning, omfattes ikke av fabrikkgarantien.

6.2 Kundetjeneste

Vaillant Kundeservice: Telefon (+45) 46 16 02 00

For installatøren

Installasjonsveiledning

VR 81/2

Fjernstyring for VRC 470

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse

1	Råd om denne veiledningen	3	5	Idriftsettelse	13
1.1	Samtidig gjeldende dokumentasjon.....	3	5.1	Aktivere/lukke installatørnivå.....	13
1.2	Ta vare på dokumentasjonen.....	3	5.2	Stille inn parametere	13
1.3	Benyttede symboler	3	5.2.1	Stille inn adressen for varmekursen	13
1.4	Veiledningens gyldighet.....	4	5.2.2	Korrigerer visning av målt romtemperatur på VR 81/2	14
1.5	CE-merking	4	5.3	Informere brukeren	14
2	Sikkerhet	5	6	Garanti og kundetjeneste	15
2.1	Sikkerhetsregler og farehenvisninger	5	6.1	Fabrikkgaranti	15
2.1.1	Klassifisering av farehenvisninger	5	6.2	Kundetjeneste.....	15
2.1.2	Oppbygning av farehenvisningene	6	7	Tekniske data	16
2.2	Tiltenkt bruk.....	6			
2.3	Forskrifter	7			
2.4	Forskrifter, regler og retningslinjer	7			
3	Montasje	8			
3.1	Monteringssted.....	8			
3.2	Monter fjernstyring	8			
4	Elektroinstallasjon	10			
4.1	Koble til fjernstyringen.....	10			

1 Råd om denne veiledningen

Følgende merknader tjener som veiviser gjennom hele dokumentasjonen.

Sammen med denne installasjonsanvisningen er flere dokumenter gyldige.

Vi har intet ansvar for skader som skyldes forsømmelser med hensyn til å overholde disse veiledningene.

1.1 Samtidig gjeldende dokumentasjon

- Ved installasjon av VR 81/2 må man følge alle installasjonsanvisningene til komponentene i anlegget. Disse veiledningene er vedlagt anleggets respektive komponenter og tilleggskomponenter.
- Følg videre alle bruksanvisningene som følger med anleggets komponenter.

1.2 Ta vare på dokumentasjonen

- Gi denne installasjonsveiledningen, samt alle medfølgende underlag og evt. nødvendige hjelpemidler til brukeren av anlegget. Brukeren skal ta vare på den, slik at veiledningene og hjelpemidlene er for hånden ved behov.

1.3 Benyttede symboler

Nedenfor forklares symbolene som brukes i teksten.



Symbol for farer:

- Umiddelbar livsfare
- Fare for alvorlige personskader
- Fare for lettere personskader



Symbol for farer:

- Livsfare på grunn av strømstøt



Symbol for farer:

- Risiko for materialskader
- Risiko for miljøskader



Symbol for nyttige tips og informasjon



Symbol for nødvendig handling

1 Råd om denne veiledningen

1.4 Veiledningens gyldighet

Denne installasjonsanvisningen gjelder kun for apparater med følgende artikkelnummer:

Typebetegnelse	Artikkelnummer	Land
VR 81/2	0020028539	NO
VR 81/2	0020028541	NO
VR 81/2	0020028542	NO

Tab. 1.1 Typeoversikt

1.5 CE-merking

CE-merkingen dokumenterer at fjernstyringen VR 81/2 som brukes sammen med Vaillant varmeapparater, oppfyller de grunnleggende kravene i følgende direktiver:

- Lavspenningsdirektivet (direktiv 2006/95/EF)
- Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (direktiv 2004/108/EF)





2 Sikkerhet

2.1 Sikkerhetsregler og farehenvisninger

- Ved bruk av fjernstyringen skal alle generelle sikkerhetsregler og farehenvisningene foran hver handling følges.

2.1.1 Klassifisering av farehenvisninger

Farehenvisningene er klassifisert som følger med faretegn og signalord som angir hvor alvorlig den mulige faren er.

Faretegn	Signalord	Forklaring
	Fare!	Umiddelbar livsfare eller fare for alvorlig personskade
	Fare!	Livsfare på grunn av strømstøt
	Advarsel!	Fare for lettere personskader
	Forsiktig!	Risiko for materialskader eller miljøskader

2 Sikkerhet

2.1.2 Oppbygning av farehenvisingene

Du gjenkjenner advarsler på en øvre og nedre skillelinje. De er bygget opp etter følgende grunnprinsipp:

**Signalord!****Type og kilde til faren**

Forklaring av type og kilde til faren

- Tiltak for å unngå faren
-

Annen eller mer omfattende bruk anses som ikke tiltenkt bruk. Produsenten/leverandøren påtar seg ikke ansvar for skader som følge av dette. Dette er ene og alene brukers ansvar.

Til tiltenkt bruk hører også overholdelse av den foreliggende bruks- og installasjonsanvisningen, samt alle andre dokumenter.

Alt misbruk er forbudt.

2.2 Tiltent bruk

Fjernstyringen VR 81/2 er konstruert med dagens teknologi og anerkjente sikkerhetstekniske regler.

Likevel kan det oppstå skade på apparatet og annet materiell ved uhensiktsmessig eller ikke forskriftsmessig bruk.

Fjernstyringen VR 81/2 brukes til fjernstyring av en blandet eller ublandet varmekurs for regulatoren VRC 470 sammen med et Vaillant varmeapparat med eBUS-grensesnitt.

Kommunikasjonen med regulatoren skjer via en bussledning (eBUS) med to ledere. Det kan bare brukes én fjernstyring VR 81/2.

2.3 Forskrifter

- Til kablingen skal det brukes vanlig ledning.
- Bruk mantlede ledninger (f.eks. NYM 3x1,5) til 230 V-ledninger.
- Du må **ikke** bruke fleksible ledninger til 230 V-ledningene.

Minimumstverrsnitt for ledninger: 0,75 mm²

Følgende maksimale kabellengder skal ikke overskrides:

- Bussledning 300 m
- Når bussledningene går parallelt med 230 V-ledningene lengre enn 10 m, må ledningene legges separat.
- Ledige klemmer på apparatene skal **ikke** brukes som støtteklemmer for videre kabling.
- Fjernstyringen VR 81/2 skal bare installeres i tørre rom.

2.4 Forskrifter, regler og retningslinjer

- Følg alle relevante, gjeldende nasjonale lover og forskrifter.

3 Montasje

3 Montasje

3.1 Monteringssted

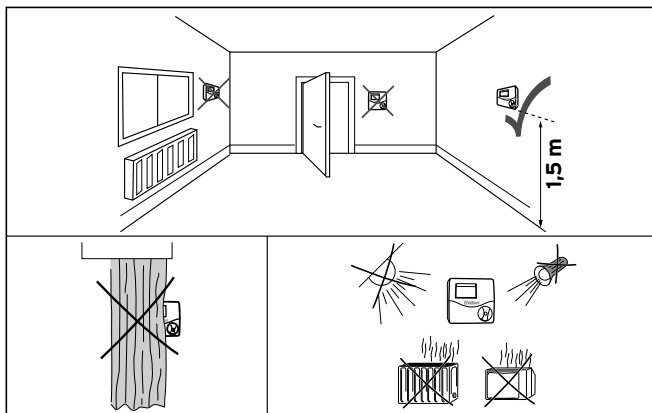


Fig. 3.1 Velg monteringssted

3.2 Monter fjernstyring

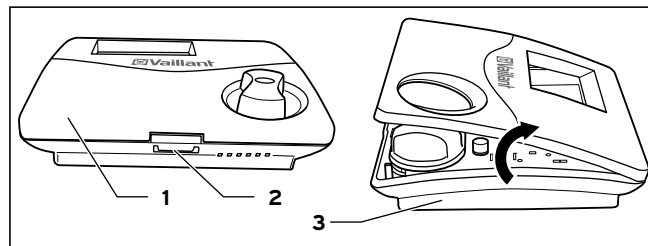


Fig. 3.2 Åpne fjernstyring

- 1 Apparatdeksel
- 2 Låsehakk
- 3 Apparatsokkel

Slik åpner du fjernstyringen:

- ▶ Løsne låsehaket (2) på undersiden.
- ▶ Vipp apparatdekslet (1) opp.
- ▶ Ta apparatdekslet av apparatsokkelen (3).

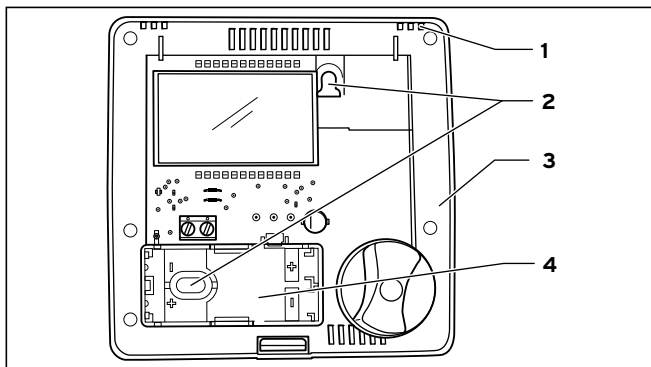


Fig. 3.3 Montere fjernstyringen

- 1 Låsehakk
- 2 Festeåpninger
- 3 Apparatsokkel
- 4 Kabelgjennomføring

- Merk av festepunktene på egnet sted ved hjelp av monteringsåpningene (2).
- Bor to hull med diameter 6 mm til de medfølgende pluggene.
- Trekk tilkoblingskabelen gjennom kabelgjennomføringen (4).
- Fest apparatsokkelen (3) til veggen med de medfølgende skruene.
- Koble til tilkoblingskabelen (→ **Kap. 4**).

- Plasser overkanten av apparatdekselet i låsehaket (1) på apparatsokkelen.
- Vipp apparatsokkelen ned.
- Trykk inn apparatdekselet til det går i lås i apparatsokkelen.

4 Elektroinstallasjon

4 Elektroinstallasjon

Apparatet skal kobles til av en autorisert installatør. Han/hun er ansvarlig for at gjeldende normer og forskrifter følges.



Fare!

Det er livsfarlig på grunn av strømstøt på spenningsledende tilkoblinger!

Fare for livsfarlig elektrisk støt ved arbeid på den åpne bryterboksen for varmeapparatet.

- Ved arbeid på fjernstyringen VR 81/2 og i varmeapparatets bryterboks skal strømmen kobles fra og sikres mot ny innkobling.

Dersom apparathuset til fjernbetjeningen VR 81/2 er lukket, åpner du det som beskrevet i (→ **Kap. 3.2**).

4.1 Koble til fjernstyringen

Kommunikasjonen med varmeapparatet skjer via en bussledning (eBUS) med to ledere. eBUS-forbindelsen til fjernstyringen VR 81/2 kan forgrenes på et fritt valgt sted i eBUS-systemet.

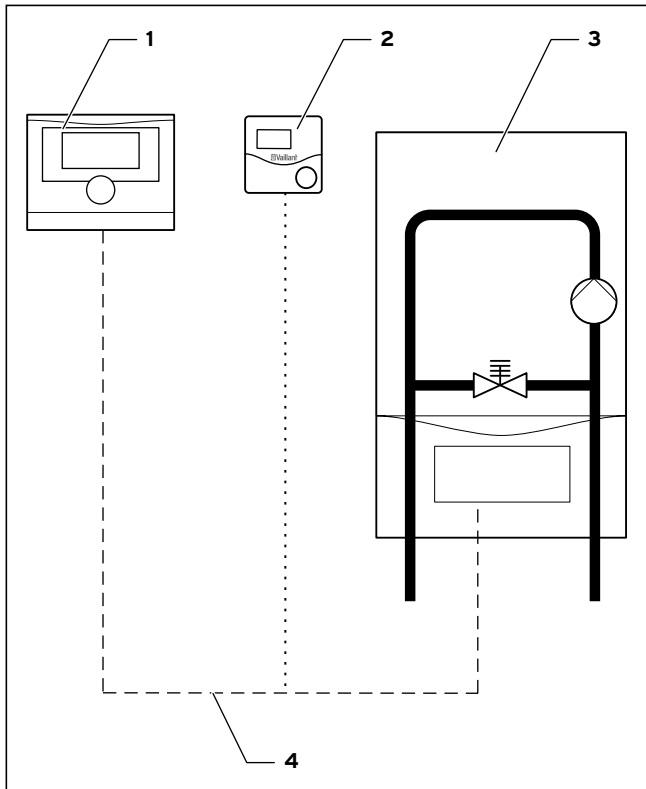


Fig. 4.1 Systemskjema: Koble eBUS i systemet

- 1 Regulator VRC 470
- 2 Fjernstyring VR 81/2
- 3 Varmeapparat
- 4 eBUS-forbindelse (2-leders)

► Utfør kablingen av fjernstyringen VR 81/2 iht. (→ **Fig. 4.1**) vor.



Kabelen til eBUS-forbindelsen inngår ikke i leveransen.

Du kan bytte om lederne i eBUS uten at det virker inn på kommunikasjonen.

► Se også bruksanvisningen for varmeapparatet.

4 Elektroinstallasjon

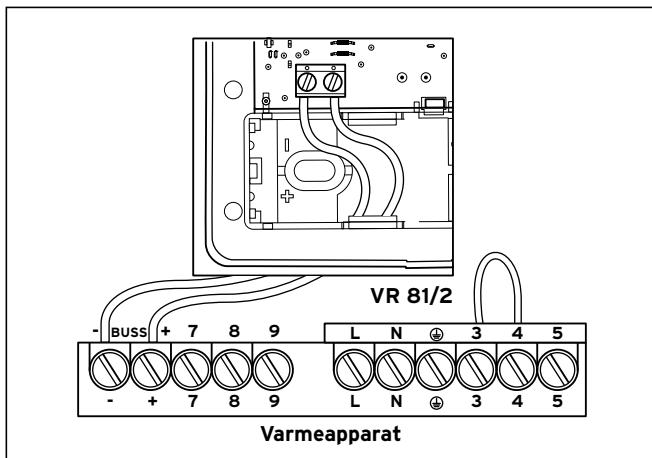


Fig. 4.2 Elektrisk tilkobling



Ledige klemmer på apparatene skal **ikke** brukes som støtteklemmer for videre kabling.

Slik lukker du apparatet:

- Plasser overkanten av apparatdekselet i låsehaket på apparatsokkelen.
- Vipp apparatsokkelen ned.
- Trykk inn apparatdekselet til det går i lås i apparatsokkelen.

5 Idriftsettelse

- Ta i bruk fjernstyringen i samsvar med tilordningen av fjernstyringen til varmekursen.



Du kan tilordne fjernstyringen til en varmekurs på installatørnivået.

5.1 Aktivere/lukke installatørnivå

Slik aktiverer du installatørnivået:

- Hold innstillingsbryteren inntrykt i ca. 10 sekunder for å komme til installatørnivået.
- På displayet vises symbolet „i”.

Slik lukker du installatørnivået:

- Hold innstillingsbryteren inntrykt i fem sekunder eller
- Vent i fem minutter til displayet automatisk går tilbake til hovedvisning.

5.2 Stille inn parametere

5.2.1 Stille inn adressen for varmekursen

For hver varmekurs er det tilordnet en egen adresse. Når du bruker fjernstyringen VR 81/2 sammen med regulatoren VRC 470, kan du sette adressen til varmekurs 1 = A1 eller varmekurs 2 = A2.

- Aktiver installatørnivået.

Adressen til den fjernstyrte varmekursen blinker på displayet (standard: A1).

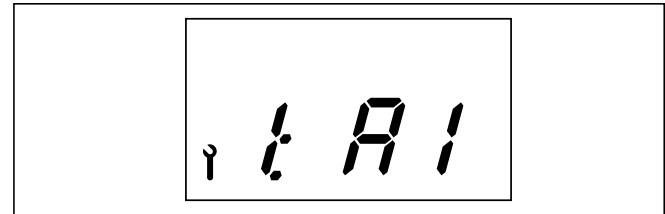


Fig. 5.1 Stille inn adressen til varmekursen

- Vri innstillingsbryteren for å gå videre til neste adresse.
 - Lukk installatørnivået.
- Den valgte adressen er aktivert.

5 Idriftsettelse

5.2.2 Korrigere visning av målt romtemperatur på VR 81/2

- Aktiver installatørnivået.
Adressen til den fjernstyrte varmekursen blinker på displayet.
- Trykk på innstillingsbryteren.
På displayet blinker den innstilte korrigeringsverdien (standard: 0.0 °C).

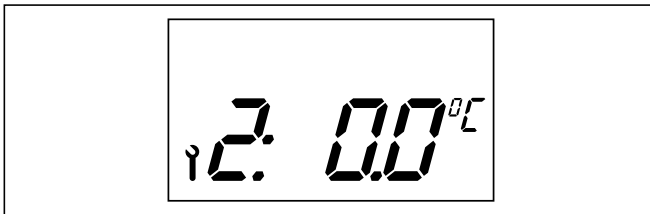


Fig. 5.2 Stille inn korrigeringsverdien

- Vri innstillingsbryteren for å endre korrigeringsverdien.
Korrigeringsverdien omfatter området fra -3.0 °C til +3.0 °C og kan innstilles i trinn på 0,5 °C. Standardverdien er 0.0 °C.
- Lukk installatørnivået.
Den valgte adressen er aktivert.

5.3 Informer brukeren

- Informer brukeren om hvordan fjernstyringen fungerer og skal behandles.
- Gi brukeren veiledningene og dokumentene som er beregnet på ham.
- Gå gjennom bruksanvisningen sammen med brukeren og svar på eventuelle spørsmål.
- Gjør brukeren spesielt oppmerksom på sikkerhetsinstruksene han må overholde.

6 Garanti og kundetjeneste

6.1 Fabrikkgaranti

I løpet av garantiperioden utbedres gratis fastslåtte material- eller fabrikkasjonsfeil på apparatet av Vaillant Kundeservice.

Vi påtar oss intet ansvar for feil som ikke skyldes material- eller fabrikkasjonsfeil, f.eks. feil på grunn av feil installasjon eller ikke forskriftsmessig behandling. Vi gir fabrikkgaranti kun når apparatet er installert av anerkjente fagfolk.

Hvis andre enn vår kundeservice utfører arbeid, oppheves fabrikkgarantien, da alt arbeid skal utføres av godkjente fagfolk. Fabrikkgarantien oppheves også hvis det er montert inn deler i apparatet som ikke er tillatt av Vaillant.

Krav som går ut over gratis reparasjon av feil, f.eks. krav om skadeerstatning, omfattes ikke av fabrikkgarantien.

6.2 Kundetjeneste

Vaillant Kundeservice: Telefon (+45) 46 16 02 00

7 Tekniske data

7 Tekniske data

Betegnelsen	Enhet	Verdi
Driftsspennning U_{max}	V	24
Tillatt omgivelsestemperatur maks.	°C	50
Strømforbruk	mA	17
Minimumstverrsnitt for tilkoblingsledninger	mm ²	0,75
Beskyttelsesklasse		IP 20
Beskyttelsesklasse for reguleringsapparat		III
Mål		
Høyde	mm	97
Bredde	mm	97
Dybde	mm	27

Tab. 7.1 Tekniske data

Leverandør

Vaillant Group Norge AS

Bjerkås Næringspark Bygg 20 ■ 3470 Slemmestad

Telefon 31 28 92 00 ■ Fax 31 28 91 30 ■ www.vaillant.no ■ post@vaillant.no

Produsent

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/18-0

Telefax 0 21 91/18-28 10 ■ www.vaillant.de ■ info@vaillant.de