

För användaren / för installatören

## Bruks- och installationsanvisning



VR 81/2

Fjärrkontroll för VRC 470

SE



För användaren

Bruksanvisning

VR 81/2

Fjärrkontroll för VRC 470

# Innehållsförteckning

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Information om den här bruksanvisningen</b> .....	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Status- och felmeddelanden</b> .....	<b>12</b>
1.1	Övrig dokumentation .....	3	4.1	Symbolen "Y" visas på displayen.....	12
1.2	Förvaring av dokumentation .....	3	4.2	Symbolen "X" visas på displayen .....	12
1.3	Använda symboler .....	3	4.3	"Err" visas på displayen .....	13
1.4	Bruksanvisningens giltighet .....	4			
1.5	CE-märkning.....	4	<b>5</b>	<b>Återvinning och avfallshantering</b> .....	<b>14</b>
<b>2</b>	<b>Säkerhet</b> .....	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Garanti och kundtjänst</b> .....	<b>15</b>
2.1	Säkerhetsanvisningar och varningar .....	5	6.1	Fabriksgaranti .....	15
2.1.1	Klassificering av varningarna .....	5	6.2	Kundtjänst .....	15
2.1.2	Varningarnas struktur .....	5			
2.2	Avsedd användning .....	5			
2.3	Allmänna säkerhetsanvisningar .....	6			
2.4	Underhåll .....	6			
2.5	Omgivande förhållanden.....	7			
<b>3</b>	<b>Manövrering</b> .....	<b>8</b>			
3.1	Beskrivning av apparaten .....	8			
3.2	Manövrering .....	9			
3.3	Ställa in rumsbörtemperatur .....	9			
3.4	Giltighet för ändrad rumsbörtemperatur för reglering.....	10			

## 1 Information om den här bruksanvisningen

Nedanstående information gäller för hela dokumentationen.

Tillsammans med den här bruksanvisningen gäller även andra anvisningar.

Vi tar inget ansvar för skador som uppstår pga. att dessa anvisningar inte efterföljs.

### 1.1 Övrig gällande dokumentation

- Vid manövrering av VR 81/2 måste också alla bruksanvisningar som följer med de andra komponenterna till anläggningen läsas.

Dessa bruksanvisningar följer med vid leverans av anläggningens komponenter.

### 1.2 Förvaring av dokumentation

- Förvara bruksanvisningen och alla medföljande handlingar så att de finns till hands vid behov.

### 1.3 Använda symboler

Nedan förklaras de symboler som förekommer i texten.



Symbol för fara:

- Risk för materiella skador
- Risk för miljöskador



Symbol för användbara anvisningar och information



Symbol för nödvändig åtgärd

# 1 Information om den här bruksanvisningen

## 1.4 Bruksanvisningens giltighet

Denna installationsanvisning gäller endast för apparater med följande artikelnummer:

Typbeteckning	Artikelnummer	Länder
VR 81/2	0020028539	SE
VR 81/2	0020028541	SE
VR 81/2	0020028542	SE

Tab. 1.1 Typöversikt

## 1.5 CE-märkning

CE-märkningen dokumenterar att apparaterna enligt typöversikten uppfyller de grundläggande kraven i gällande direktiv:


## 2 Säkerhet

### 2.1 Säkerhetsanvisningar och varningar

- Följ de allmänna säkerhetsanvisningar och varningar som finns i de olika dokumenten vid manövrering av fjärrkontrollen.

#### 2.1.1 Klassificering av varningarna

Varningarna är beroende på farans allvarlighetsgrad märkta med varningssymboler och signalord enligt följande:

Varnings-symbol	Signalord	Förklaring
	<b>lakttag försiktighet!</b>	Risk för sak- eller miljöskador.

### 2.1.2 Varningarnas struktur

Varningsanvisningarna känns igen genom att de är markerade med ett streck över och under texten. De är strukturerade enligt nedanstående grundprincip:



#### **Signalord!**

#### **Farans typ och orsak!**

Förklaring till farans typ och orsak.

- Åtgärder för att förebygga faror

### 2.2 Avsedd användning

Fjärrkontrollen VR 81/2 är konstruerad enligt den senaste tekniken och vedertagna säkerhetstekniska regler. Trots detta kan det uppstå skador på apparaten och andra materialskador vid osakkunnig eller icke avsedd användning.

Fjärrkontrollen VR 81/2 används för fjärrmanövrering av en shuntad eller oshuntad värmekrets till regulator VRC 470 tillsammans med ett Vaillant värmeaggregat med eBUS-gränssnitt.

## 2 Säkerhet

All annan användning räknas som ej avsedd. Tillverkaren/leverantören ansvarar inte för skador som uppstår pga. ej avsedd användning. Användaren/ägaren är ensamt ansvarig.

I begreppet avsedd användning ingår även att bruksanvisningen och installationsanvisningen samt all annan gällande dokumentation beaktas.

Det är inte tillåtet att använda apparaten på något annat sätt.

### 2.3 Allmänna säkerhetsanvisningar

Fjärrkontrollen får endast installeras eller repareras av en behörig installatör. Installatören ansvarar för att apparaten installeras och sätts i drift enligt föreskrift.

- Försök aldrig själv installera apparaten.
- Försök aldrig själv reparera apparaten.
- Kontakta en behörig installatör.

### 2.4 Skötsel



#### **OBS!**

#### **Risk för skador på höljet!**

Skur- och rengöringsmedel kan skada husdelarna och displayen.

- Använd inga skur- eller rengöringsmedel.
  - Rengör höljet på apparaten med en fuktig duk.
-



## 2.5 Omgivningskrav

Fjärrkontrollen VR 81/2 får bara installeras i torra utrymmen.

När funktionen "Rumsinkoppling" är aktiverad för den fjärrmanövrerade värmekretsen på regulator VRC 470, tänk då på:

- att fjärrkontrollen VR 81/2 inte döljs av möbler, gardiner eller andra föremål,
- att alla elementventiler i rum där fjärrkontrollen VR 81/2 är monterad är helt öppna.

Din installatör kan informera dig om huruvida funktionen "Rumsinkoppling" är tillkopplad eller inte.

## 3 Manövrering

### 3 Manövrering



Se till att installatören förklarar manövreringen av fjärrkontrollen VR 81/2 efter installationen. På så sätt kan du undvika att oavsiktligt ändra inställningarna.



Läs också bruksanvisningen till regulatören VRC 470. Där beskrivs det hur du ställer in viktiga parametrar för ditt värmesystem (t.ex. tidsfönster). Där hittar du i slutet av dokumentet – i alfabetisk ordning – förklaring till fackbegrepp och viktiga funktioner.

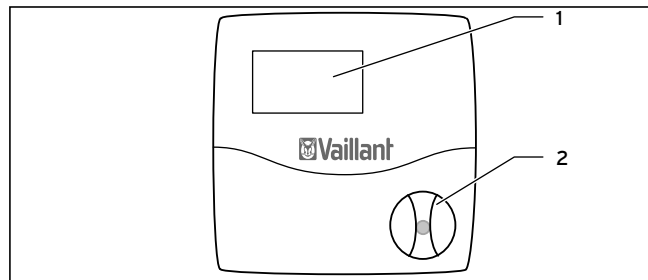
#### 3.1 Beskrivning av apparaten

Fjärrkontrollen VR 81/2 är en trådbunden fjärrkontroll för en värmekrets i kombinationen med regulatören VRC 470. Kommunikationen med värmeaggregatet sker via en 2-trådig bussledning (eBUS).

Du kan bara ställa in rumsbörtemperaturen på VR 81/2. Alla andra inställningar t.ex. bestämning av driftsätt eller tidsfönster, kan du bara utföra på regulatören VRC 470. Bara en fjärrkontroll VR 81/2 kan användas.

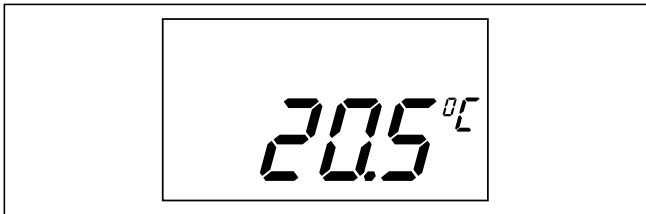
#### Produktens egenskaper

- eBUS-gränssnitt
- Symbolvisning
- Manövrering med en inställare enligt Vaillant-principen "Vrid och klicka"
- separat väggmontering av fjärrkontrollen



**Bild 3.1** Apparatöversikt

- 1 Display
- 2 Manöverelement inställare (vrid och klicka)



**Bild 3.2 Grundvisning**

På displayen "Grundvisning" visas den aktuella rumstemperaturen Dessutom visas underhålls- och felmeddelanden av symboler på displayen.

### 3.2 Manövreringskoncept

Du manövrerar fjärrkontrollen VR 81/2 med en inställare enligt Vaillants manövrering "Vrid och klicka".

Vrid inställaren: Ändra inställbara värden

Klicka på inställaren: Bekräfta värdet

Det finns två kommandomenyer:

- Operatörsmenyn, där du kan avläsa och ändra rumsbörtemperaturen.
- Installatörsmenyn, som är reserverad för installatören. Installatören kan ställa in/ändra specifika parametrar för uppvärmningsanläggningen i installatörsmenyn.

Ett blinkande område på displayen utmärker ändringsbara parametrar.

### 3.3 Ställa in rumsbörtemperatur

I grundvisningen visas den aktuella rumstemperaturen  
 > Vrid inställaren.

Visningen av den aktuella rumstemperaturen slocknar. Den inställda rumsbörtemperaturen visas och blinkar. Nu kan du ändra den inställda rumsbörtemperaturen.

> Vrid inställaren åt vänster eller höger för att sänka eller höja den önskade rumsbörtemperaturen.

Efter fem sekunder går visningen tillbaka till grundvisningen. Den ändrade rumsbörtemperaturen har övertagits.

## 3 Manövrering

### 3.4 Giltighet för ändrad rumsbörtemperatur för reglering

Om du har ändrat rumsbörtemperaturen i operatörsmenyn gäller det nya värdet för regleringen, beroende på driftsätt dock bara temporärt.

#### Driftsätt Manuell

Rumstemperaturen regleras till det inställda värdet ända tills antingen driftsättet eller värdet ändras.

#### Driftsätt Automatik

- Om du ändrar rumsbörtemperaturen utanför ett tidsfönster:  
Rumstemperaturen regleras till det nya värdet ända tills nästa tidsfönster påbörjas.
- Om du har ändrat rumsbörtemperaturen inom ett tidsfönster:  
Rumstemperaturen regleras till det nya värdet fram till slutet av det aktuella tidsfönstret.

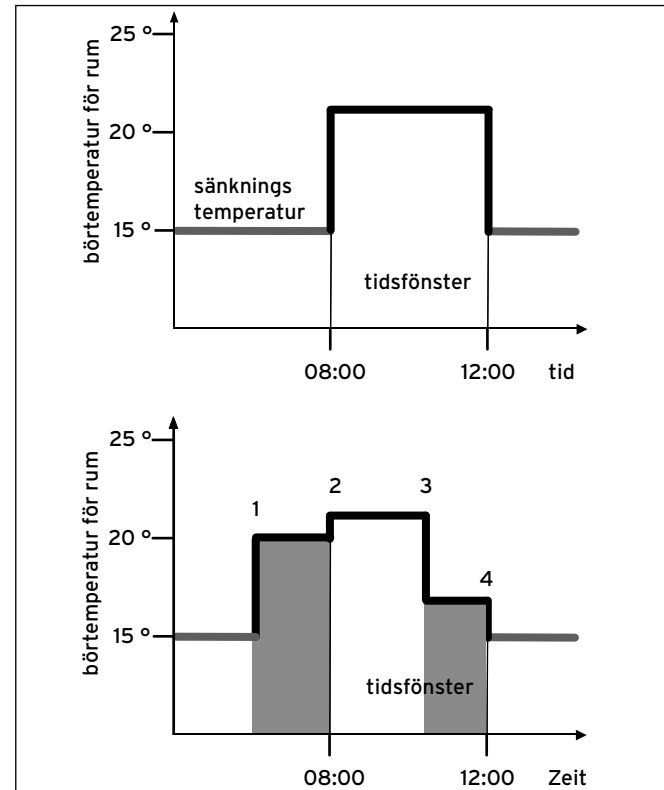


Bild 3.3 Giltighet för ändrad rumsbörtemperatur (exempel)

(→ **Bild 3.3**) visar ett programmerat tidsfönster med tillhörande rumsbörtemperatur (21 °C).

I det undre diagrammet ändras rumstemperaturen vid **(1)** (20 °C). Fram till början av tidsfönstret används denna rumsbörtemperatur.

Härifrån **(2)** används rumsbörtemperatur för tidsfönstret (21 °C).

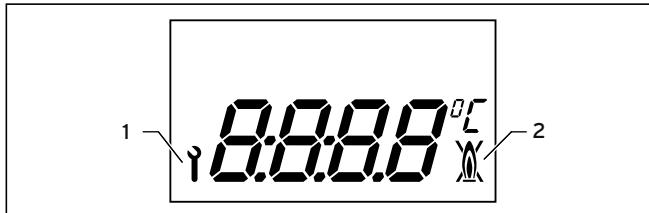
Vid **(3)** ändras rumsbörtemperatur (17 °C).

Fram till slutet av tidsfönstret **(4)** används detta värde. Efter tidsfönstret sänks åter temperaturen (15 °C).

(Mer information om tidsfönster finns i bruksanvisningen till regulatorn VRC 470.)

## 4 Status- och felmeddelanden

### 4 Status- och felmeddelanden



**Bild 4.1** Översikt display

- 1 Underhållsbegäran värmeaggregat eller installatörsmeny
- 2 Störning värmeaggregat

#### 4.1 Symbolen "!" visas på displayen

Antingen befinner du dig i installatörsmenyn eller också finns det en underhållsbegäran för värmeaggregatet.

- a) Displayen visar kommandomenyn för installatören.



#### **OBS!**

#### **Funktionsstörningar på grund av felaktiga inställningar!**

Endast installatören får ändra inställningarna i installatörsmenyn.

- Ändra inte inställningarna.
- Vänta fem minuter tills visningen automatiskt växlar till grundvisning.

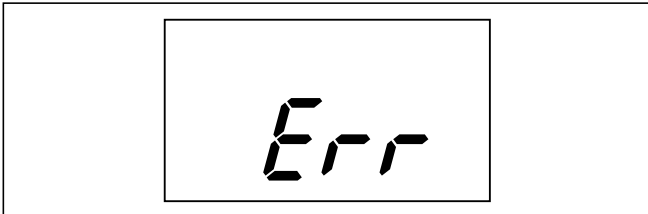
- b) Om symbolen inte slocknar efter fem minuter rör det sig om en underhållsbegäran för värmeaggregatet.
  - Ta kontakt med din installatör/servicefirma.

#### 4.2 Symbolen "X" visas på displayen

En störning har uppstått i värmeaggregatet.

- Ta kontakt med din installatör/servicefirma.

### 4.3 "Err" visas på displayen



**Bild 4.2 felmeddelande**

Det har uppstått ett fel i fjärrkontrollen VR 81/2 eller ett kommunikationsfel i eBUS.

- Ta kontakt med din installatör/servicefirma.

## 5 Återvinning och avfallshantering

### 5 Återvinning och avfallshantering

Både din fjärrkontroll VR 81/2 och tillhörande transportförpackning består till största delen av återvinningsbart material.

#### **Apparat**

Fjärrkontrollen VR 81/2 och alla dess tillbehör får inte kastas tillsammans med hushållssoporna.

- Se till att den förbrukade apparaten och ev. tillbehör transporteras till en lämplig återvinningsstation.

#### **Förpackning**

- Transportförpackningen ska avfallshanteras av firman som installerat apparaten.



## 6 Garanti och kundtjänst

### 6.1 Fabriksgaranti

Vaillant lämnar dig som ägare en garanti under två år från datum för drifttagningen. Under denna tid avhjälper Vaillants kundtjänst kostnadsfritt material- eller tillverkningsfel. Vi åtar oss inget ansvar för fel, som inte beror på material- eller tillverkningsfel, t.ex. fel på grund av osakkunnig installering eller hantering i strid mot föreskrifterna. Vi lämnar fabriksgaranti endast om apparaten installerats av en auktoriserad fackman. Om arbeten på apparaten inte utförs av vår kundtjänst, bortfaller fabriksgarantin. Fabriksgarantin bortfaller också om delar, som inte godkänts av Vaillant, monteras i apparaten. Fabriksgarantin täcker inte anspråk utöver kostnadsfritt avhjälpande av fel, t.ex. skadeståndskrav.

### 6.2 Kundtjänst

Vaillant Group Gaseres AB sköter garanti reparationer, service och reservdelar för Vaillant produkter i Sverige; tel 040-80330.



För installatören

Installationsanvisning

VR 81/2

Fjärrkontroll för VRC 470

# Innehållsförteckning

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Information om den här bruksanvisningen</b> .....	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>Inför första användning</b> .....	<b>13</b>
1.1	Övrig dokumentation .....	3	5.1	Aktivera/avsluta installatörsmenyn.....	13
1.2	Förvaring av dokumentation .....	3	5.2	Ställa in parametrar .....	13
1.3	Använda symboler .....	3	5.2.1	Ställa in adress till värmekrets.....	13
1.4	Bruksanvisningens giltighet .....	4	5.2.2	Korrigera visning av rums-ärtemperatur på VR 81/2 .....	14
1.5	CE-märkning.....	4	5.3	Meddela operatören.....	14
<b>2</b>	<b>Säkerhet</b> .....	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Garanti och kundtjänst</b> .....	<b>15</b>
2.1	Säkerhetsanvisningar och varningar .....	5	6.1	Fabriksgaranti .....	15
2.1.1	Klassificering av varningarna .....	5	6.2	Kundtjänst .....	15
2.1.2	Varningarnas struktur .....	6	<b>7</b>	<b>Tekniska data</b> .....	<b>16</b>
2.2	Avsedd användning .....	6			
2.3	Föreskrifter .....	7			
2.4	Föreskrifter, regler och direktiv .....	7			
<b>3</b>	<b>Montering</b> .....	<b>8</b>			
3.1	Monteringsplats .....	8			
3.2	Montering av fjärrkontrollapparat.....	8			
<b>4</b>	<b>Elinstallation</b> .....	<b>10</b>			
4.1	Anslutning av fjärrkontrollapparat.....	10			

## 1 Information om den här bruksanvisningen

Nedanstående information gäller för hela dokumentationen.

Utöver denna installationsanvisning finns ytterligare gällande dokumentation.

Vi tar inget ansvar för skador som uppstår pga. att dessa anvisningar inte efterföljs.

### 1.1 Övrig gällande dokumentation

- Beakta alltid alla installationsanvisningar gällande apparatens komponenter vid installation av VR 81/2. Dessa anvisningar levererades tillsammans med anläggningens delar samt kompletterande komponenter.
- Beakta även alla bruksanvisningarna som finns för anläggningens medföljande komponenter.

### 1.2 Förvaring av dokumentation

- Denna installationsanvisning samt alla ytterligare gällande dokument ska tillsammans med nödvändiga hjälpmedel överlämnas till ägaren.

Anvisningarna och hjälpmedlen ska förvaras så att de finns till hands vid behov.

### 1.3 Använda symboler

Nedan förklaras de symboler som förekommer i texten.



Symbol för fara alternativt risk:  
- Omedelbar livsfara  
- Fara för svåra personskador  
- Fara för lindriga personskador



Symbol för fara alternativt risk:  
- Livsfara pga. elektrisk stöt



Symbol för fara alternativt risk:  
- Risk för materiella skador  
- Risk för miljöskaador



Symbol för användbara anvisningar och information



Symbol för nödvändig åtgärd

# 1 Information om den här bruksanvisningen

## 1.4 Bruksanvisningens giltighet

Denna installationsanvisning gäller endast för apparater med följande artikelnummer:

Typbeteckning	Artikelnummer	Länder
VR 81/2	0020028539	SE
VR 81/2	0020028541	SE
VR 81/2	0020028542	SE

Tab. 1.1 Typöversikt

## 1.5 CE-märkning

CE-märkningen garanterar att fjärrkontrollen VR 81/2 i förbindelse med Vaillant värmeaggregat uppfyller de grundläggande kraven i följande direktiv:

- Lågspänningsdirektivet (direktiv 2006/95/EG)
- Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (direktiv 2004/108/EG)





## 2 Säkerhet

### 2.1 Säkerhetsanvisningar och varningar

- Följ de allmänna säkerhetsanvisningar och varningar som finns i de olika dokumenten vid installation av fjärrkontrollen.

#### 2.1.1 Klassificering av varningarna

Varningarna är beroende på farans allvarlighetsgrad märkta med varningssymboler och signalord enligt följande:

Varnings-symbol	Signalord	Förklaring
	<b>Fara!</b>	omedelbar livsfara eller fara för allvarliga personsador
	<b>Fara!</b>	Livsfara pga. elektrisk stöt
	<b>Varning!</b>	Fara för lindriga personsador
	<b>lakttag försiktighet!</b>	Risk för sak- eller miljöskador.

## 2 Säkerhet

### 2.1.2 Varningarnas struktur

Varningsanvisningarna känns igen genom att de är markerade med ett streck över och under texten. De är strukturerade enligt nedanstående grundprincip:

**Signalord!****Farans typ och orsak!**

Förklaring till farans typ och orsak.

> Åtgärder för att förebygga faror

---

Kommunikationen med regulatorn sker via en 2-trådig bussledning (eBUS). Bara en fjärrkontroll VR 81/2 kan användas.

All annan användning räknas som ej avsedd. Tillverkarer/leverantören ansvarar inte för skador som uppstår pga. ej avsedd användning. Användaren/ägaren är ensamt ansvarig.

I begreppet avsedd användning ingår även att bruksanvisningen och installationsanvisningen samt all annan gällande dokumentation beaktas.

Det är inte tillåtet att använda apparaten på något annat sätt.

### 2.2 Avsedd användning

Fjärrkontrollen VR 81/2 är konstruerad enligt den senaste tekniken och vedertagna säkerhetstekniska regler.

Trots detta kan det uppstå skador på apparaten och andra materialskador vid osakkunnig eller icke avsedd användning.

Fjärrkontrollen VR 81/2 används för fjärrmanövrering av en shuntad eller oshuntad värmekrets till regulator VRC 470 tillsammans med ett Vaillant värmeaggregat med eBUS-gränssnitt.



### 2.3 Föreskrifter

- Använd vanliga kablar vid kabeldragningen.
- Använd isolerade kablar som 230 V-kablar (t.ex. NYM 3x1,5).
- Använd **installationskablage** som 230 V-kablar.

Minsta tvärsnitt för kablar: 0,75 mm<sup>2</sup>

Följande maximala ledningslängder får inte överskridas:

- Busskabel 300 m
- Där busskablar löper parallellt med 230 V-kablar längre än 10 m, måste dessa dras separat.
- Använd **inte** apparaternas lediga klämmor som stöd-klämmor för ytterligare kabeldragning.
- Fjärrkontrollen VR 81/2 får endast installeras i torra utrymmen.

### 2.4 Föreskrifter, regler och direktiv

Genom att anlita en auktoriserad installatör blir man försäkrad om att alla, vid installationstillfället gällande föreskrifter, regler och direktiv efterföljs.

## 3 Montering

### 3 Montering

#### 3.1 Monteringsplats

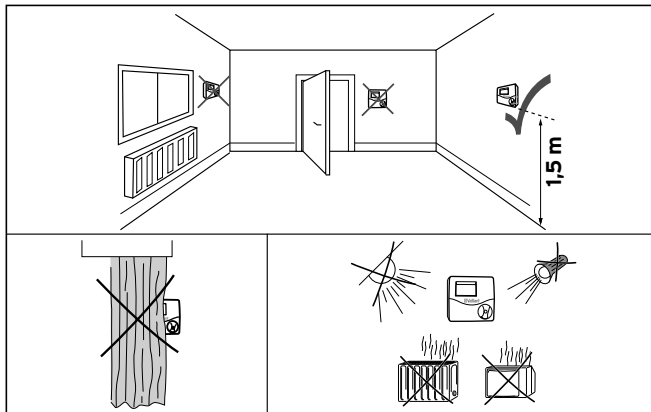


Bild 3.1 Välja monteringsplats

#### 3.2 Montering av fjärrkontroll

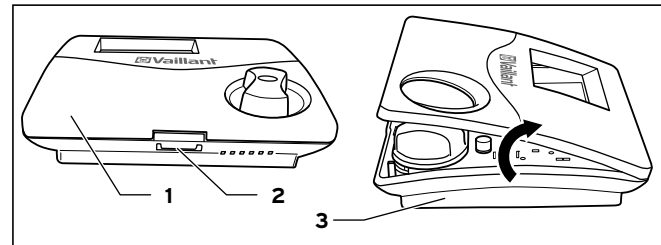
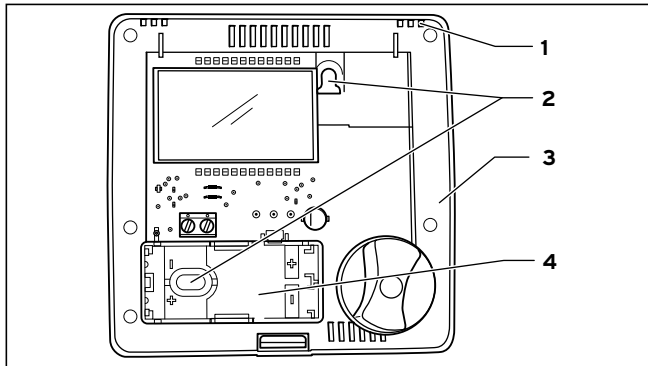


Bild 3.2 Öppna fjärrkontrollen

- 1 Lock till apparaten
- 2 Låshake
- 3 Sockel

Öppna fjärrkontrollen så här:

- Lossa låshaken (**2**) på undersidan.
- Fäll upp locket (**1**).
- Ta bort locket från sockeln (**3**).



**Bild 3.3 Montera fjärrkontrollen**

- 1 Låshake
  - 2 Skruvhål
  - 3 Sockel
  - 4 Kabelgenomföring
- Markera skruvhålen (2) väggen, använd apparaten som schablon.
  - Borra två hål med 6 mm diameter för pluggarna.
  - Dra anslutningskabeln genom kabelgenomföringen (4).
  - Fäst sockeln (3) på väggen med de två skruvarna.
  - Anslut anslutningskabeln (→ Kap. 4).
  - Placera locket med överkanten i sockelns låshakar (1).
  - Fäll ner locket.
  - Tryck på locket så att det låses fast i sockeln.

## 4 Einstallation

### 4 Einstallation

Eanslutningen av apparaten måste utföras av en behörig installatör. Installatören ansvarar för att alla gällande föreskrifter och direktiv efterföljs.



#### **Fara!**

#### **Livsfara - spänningsförande anslutningar!**

Livsfara pga. elektrisk stöt vid arbeten på värmeaggregatets kopplingsbox när den är öppen.

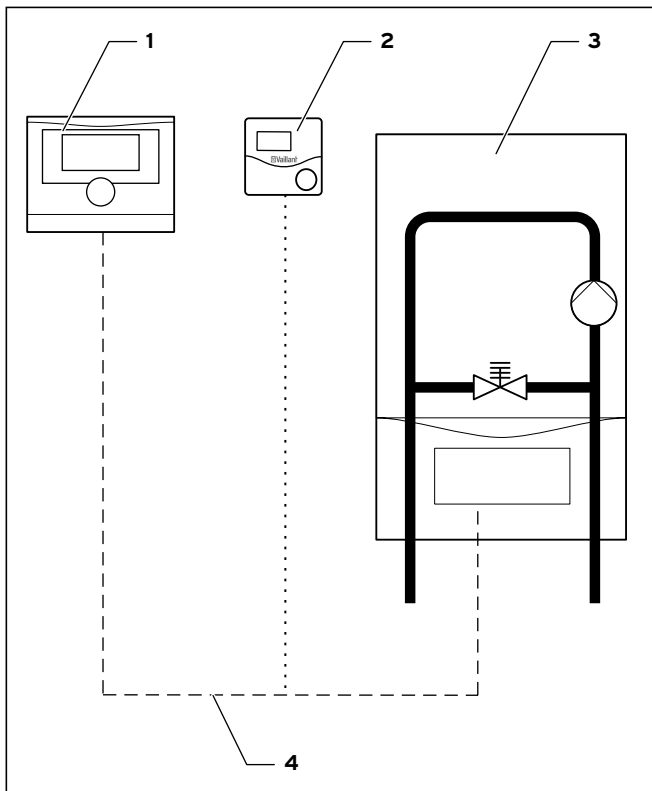
- Före arbeten på fjärrkontrollen VR 81/2 och värmeaggregatets kopplingsbox ska strömmatningen kopplas från och spärras mot återtillkoppling.
- 

Om locket till fjärrkontrollen VR 81/2 är stängt ska det öppnas enligt beskrivning i (→ **Kap. 3.2**).

#### 4.1 Ansluta fjärrkontrollen

Kommunikationen med värmeaggregatet sker via en 2-trådig bussledning (eBUS).

eBUS-anslutningen till fjärrkontrollen VR 81/2 kan förgrenas på valfritt ställe i eBUS-systemet.



**Bild 4.1 Systemschema: Ansluta eBUS i systemet**

- 1 Regulator VRC 470
- 2 Fjärrkontroll VR 81/2
- 3 Värmeaggregat
- 4 eBUS-anslutning (2-trådig)

► Dra anslutningsledningarna till fjärrkontrollen VR 81/2 enligt (→ **Bild 4.1**).

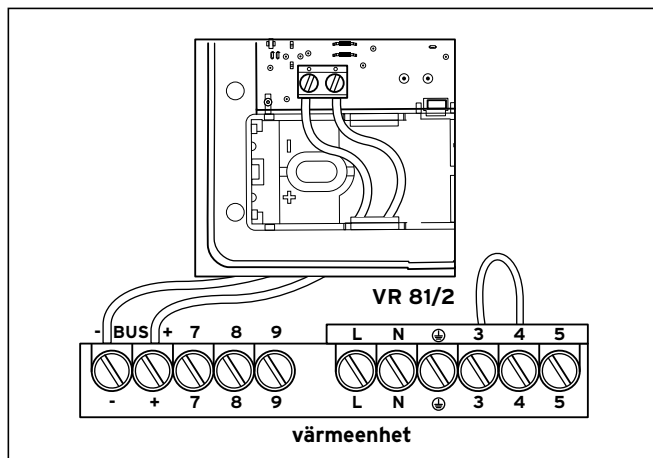


Kabel för eBUS-anslutning följer inte med vid leveransen.

eBus anslutningarna är opolariserade..

► Följ anvisningen för värmeaggregatet.

## 4 Einstallation



**Bild 4.2 Elanslutning**



Använd inte apparaternas lediga klämmor som stödklämmor för ytterligare kabeldragning.

Stäng huset så här:

- Placera locket med överkanten i sockelns låshakar.
- Fäll ner locket.
- Tryck på locket så att det låses fast i sockeln.

## 5 Driftsättning

- Observera fjärrkontrollens anslutning (tilldelning) till värmeaggregat när du tar apparaten i drift.



Du kan använda installatörsmenyn för att tilldela fjärrkontrollen till ett värmeaggregat.

### 5.1 Aktivera/avsluta installatörsmenyn

Aktivera installatörsmenyn så här:

- Tryck ca 10 sekunder på inställaren, så kommer du till installatörsmenyn.
- Symbolen "i" visas på displayen.

Avsluta installatörsmenyn så här:

- Tryck på inställaren i fem sekunder eller
- Vänta fem minuter tills visningen automatiskt växlar tillbaka till grundvisning.

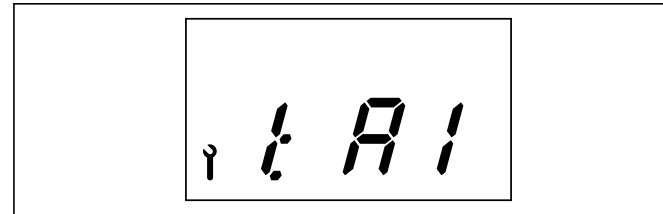
## 5.2 Ställa in parametrar

### 5.2.1 Ställa in adress till värmekrets

Värmeaggregaten har varsin adress tilldelad. Om du sätter fjärrkontrollen VR 81/2 i förbindelse med regulatorn VRC 470 kan du välja adress för värmeaggregat 1 = A1 eller värmeaggregat 2 = A2.

- Aktivera installatörsmenyn.

Adressen för det fjärrmanövrerade värmeaggregatet visas och blinkar (standard: A1).



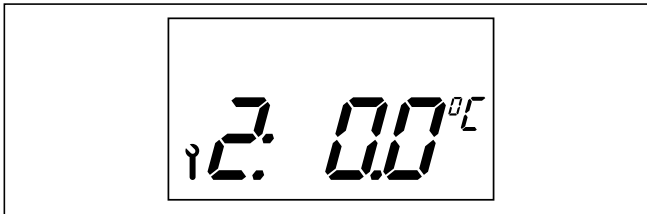
**Bild 5.1 Ställa in adress till värmekrets**

- Vrid inställaren för att byta till nästa adress.
  - Avsluta installatörsmenyn.
- Den valda adressen har sparats.

## 5 Driftsättning

### 5.2.2 Korrigera visning av rums-ärtemperaturen VR 81/2

- Aktivera installatörsmenyn.  
Adressen för det fjärrmanövrerade värmeaggregatet visas och blinkar.
- Tryck på inställaren.  
Det inställda korrigeringsvärdet blinkar på displayen (standard: 0.0 °C).



**Bild 5.2 Ställa in korrigeringsvärde**

- Vrid inställaren för att ändra korrigeringsvärdet.  
Korrigeringsvärdet omfattar ett område från -3.0 °C till +3.0 °C och kan justeras i 0,5 °C-steg. Standardvärdet är 0,0 °C.
- Avsluta installatörsmenyn.  
Det valda värdet har sparats.

### 5.3 Informera användaren

- Användaren måste informeras om fjärrkontrollens hantering och funktion.
- Överlämna alla anvisningar och dokument som är avsedda för den driftansvarige.
- Gå igenom bruksanvisningen med användaren och besvara eventuella frågor.
- Gör användaren särskilt uppmärksam på säkerhetsanvisningarna som måste beaktas.



## 6 Garanti och kundtjänst

### 6.1 Fabriksgaranti

Vaillant lämnar dig som ägare en garanti under två år från datum för drifttagningen. Under denna tid avhjälper Vaillants kundtjänst kostnadsfritt material- eller tillverkningsfel. Vi åtar oss inget ansvar för fel, som inte beror på material- eller tillverkningsfel, t.ex. fel på grund av osakkunnig installering eller hantering i strid mot föreskrifterna. Vi lämnar fabriksgaranti endast om apparaten installerats av en auktoriserad fackman. Om arbeten på apparaten inte utförs av vår kundtjänst, bortfaller fabriksgarantin. Fabriksgarantin bortfaller också om delar, som inte godkänts av Vaillant, monteras i apparaten. Fabriksgarantin täcker inte anspråk utöver kostnadsfritt avhjälpande av fel, t.ex. skadeståndskrav.

### 6.2 Kundtjänst

Vaillant Group Gaseres AB sköter garanti reparationer, service och reservdelar för Vaillant produkter i Sverige; tel 040-80330.

## 7 Tekniska data

### 7 Tekniska data

Beteckning	Enhet	Värde
Driftspänning $U_{\max}$	V	24
Max. tillåten omgivningstemperatur	°C	50
Strömförbrukning	mA	17
Minsta tvärsnittsytta på anslutningsledningar	mm <sup>2</sup>	0,75
Skyddsklass		IP 20
Kapslingsklass för reglerutrustning		III
Mått		
Höjd	mm	97
Bredd	mm	97
Djup	mm	27

**Tab. 7.1 Tekniska data**



## Leverantör

### Vaillant Group Gaseres AB

Norra Ellenborgsgatan 4 ■ S-233 51 Svedala ■ Telefon 040 803 30

Telefax 040 96 86 90 ■ [www.vaillant.se](http://www.vaillant.se) ■ [info@vaillant.se](mailto:info@vaillant.se)

## Tillverkare

### Vaillant GmbH

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

Telefax 0 21 91/18-28 10 ■ [www.vaillant.de](http://www.vaillant.de) ■ [info@vaillant.de](mailto:info@vaillant.de)