

For vvs-installatøren

Installationsvejledning Blandermodul VR 60



Busmodulært styringssystem

VR 60

Indholdsfortegnelse

1 Henvisninger til dokumentationen

2 Beskrivelse af varmtvandsbeholderen

Indholdsfortegnelse

1	Henvisninger til dokumentationen	2
2	Beskrivelse af varmtvandsbeholderen.....	2
2.1	Typeskilt	3
2.2	CE-mærkning/konformitet.....	3
2.3	Anvendelse i overensstemmelse med formålet.....	3
3	Sikkerhedshenvisninger og forskrifter	3
3.1	Sikkerhedshenvisninger	3
3.2	Forskrifter	3
4	Montering.....	4
4.1	Leveringsomfang	4
4.2	Tilbehør.....	4
4.3	Montering af blandermodul VR 60.....	4
5	El-installation.....	5
5.1	Tilslutning af blandermodul.....	5
5.2	Tilslutning af varmekreds som beholderopvarmningskreds (ikke sammen med Vaillant geoTHERM varmepumpe VW.. .../2)	6
5.3	Indstilling af busadressen	7
6	Idriftsættelse	7
7	Tekniske data	7
8	Garanti og kundeservice	8
8.1	Garanti	8
8.2	Kundeservice.....	8

1 Henvisninger til dokumentationen

De følgende henvisninger er en vejviser gennem den samlede dokumentation.

I forbindelse med denne installationsvejledning gælder der også andre bilag.

Vi påtager os intet ansvar for skader, der opstår, fordi denne vejledning ikke overholdes.

Andre gyldige bilag

De pågældende betjenings- og installationsvejledninger for de forskellige komponenter på anlægget skal følges ved montering, installation og idriftsætning.

Opbevaring af bilagene

Videregiv denne installationsvejledning til brugeren af anlægget. Denne står for opbevaringen, så vejledningen er til rådighed, når der er brug for den.

Anvendte symboler

Overhold sikkerhedshenvisningerne i denne installationsvejledning, når De installerer udstyret!

I det følgende forklares de symboler, som anvendes i teksten.



Fare!

Umiddelbar fare for liv og helbred!



Fare!

Livsfare på grund af elektrisk stød!



NB!

Mulig farlig situation for produkt og miljø!



Henvisning!

Nyttige informationer og henvisninger.

- Symbol for en nødvendig aktivitet.

Vejledningens gyldighed

Denne installationsvejledning gælder udelukkende for enheder med følgende artikelnumre:

– 306782

– 0020076591

Enhedens artikelnummer findes på typeskiltet.

2 Beskrivelse af varmtvandsbeholderen

Blandermodul VR 60 anvendes som systemudvidelse til regulering auroMATIC 620 eller calorMATIC 630 og Vaillant geoTHERM varmepumper VW.. .../2.

Der kan højst tilsluttes seks blandermoduler. Der kan tilsluttes yderligere to blanderkredse til hvert blandermodul VR 60.

Programmeringen af disse blanderkredse sker via reguleringen auroMATIC 620 eller calorMATIC 630 eller betjeningsdelen til Vaillant geoTHERM varmepumpe VW.. .../2 eller ved behov via en separat fjernbetjeningsenhed VR 80 eller VR 90.

Hver blanderkreds kan alt efter behov stilles om mellem:

- varmekreds (Radiatorkreds, gulvvarmekreds e.l.)
- styring efter en fast værdi
- returløbsforøgelse
- varmtvandskreds (varmtvandsbeholder, udover den integrerede varmtvandskreds).

Omskiftningmulighederne "Returløbsforøgelse" og "Varmtvandskreds" findes ikke på Vaillant geoTHERM varmepumpe VW.. .../2.

Med tilslutningen af telefonfjernkontakten (potentialfri kontakt) på auroMATIC 620 eller calorMATIC 630 kan reguleringens driftsmåde omstilles via telefonfjernkontakten teleSWITCH pr. telefon.

2.1 Typeskilt

Typeskiltet på blandermodul VR 60 befinder sig udvendigt på venstre side af huset.

2.2 CE-mærkning/konformitet

Med CE-mærkningen dokumenteres det, at blandermodul VR 60 i forbindelse med Vaillant gaskedler opfylder de grundlæggende krav i følgende direktiver:

- Direktiv om elektriske driftsmidler til brug inden for bestemte spændingsgrænser (2006/95/EØF)
- Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet (2004/108/EØF)

2.3 Anvendelse i overensstemmelse med formålet

Blandermodul VR 60 er konstrueret efter det aktuelle tekniske niveau og sikkerhedstekniske regler. Alligevel kan der ved ukorrekt anvendelse eller ved anvendelse, der ikke er i overensstemmelse med formålet, opstå farer for brugerens eller en anden persons liv og helbred, eller udstyr eller andre materielle værdier kan forringes.

Blandermodul VR 60 er en systemkomponent i det busmodulære styringssystem auroMATIC 620 eller calorMATIC 630 til styring af vandbårne centralvarmeanlæg med integreret opvarmning af varmt brugsvand. Blandermodul VR 60 kan også anvendes som systemkomponent med Vaillant geoTHERM varmepumpe VW.. .../2 til regulering af varmtvandscentralvarmeanlæg. Anden brug eller brug, der går ud over det, anses ikke for at være i overensstemmelse med formålet. For skader, der opstår som et resultat heraf, hæfter producenten/leverandøren ikke. Risikoen bæres alene af brugeren. Til korrekt anvendelse hører også overholdelse af installationsvejledningen.

3 Sikkerhedshenvisninger og forskrifter

Installationen af blandermodul VR 60 må kun udføres af en VVS-installatør. Denne er ansvarlig for overholdelsen af gældende regler og normer.

Vi påtager os intet ansvar for skader, der opstår, fordi denne vejledning ikke overholdes.

3.1 Sikkerhedshenvisninger



Livsfare på grund af elektrisk stød fra spændingsførende tilslutninger!
Før arbejder på udstyret skal strømforsyningen kobles fra og sikres mod genindkobling. Aktivring af netkontakten på VR 60, auroMATIC 620 eller calorMATIC 630 eller Vaillant geoTHERM varmepumpe VW.. .../2 er ikke tilstrækkeligt for at fjerne spændingen fra alle systemets klemmer.

3.2 Forskrifter

Til ledningsføringen skal der anvendes normale ledninger.

Minimumtværsnit for ledningerne:

- Tilslutningsledning 230 V (pumpe- eller blandertilslutningskabel) 1,5 mm² stiv ledning
- Lavspændingsledninger (føler- eller busledninger) 0,75 mm²

Følgende maks. ledningslængder må ikke overskrides:

- Følertilslutning 50 m
- Bus-ledning 300 m

Hvor føler- og eBus-ledninger fra en længde på 10 m er parallelle med 230 V-ledninger, skal de monteres separat med en afstand på mindst 25 mm.

230 V-tilslutningsledninger skal udføres i 1,5 mm² med stiv ledning og fastgøres i huset ved hjælp af den vedlagte kabelklemme.

Udstyrets fri klemmer må ikke anvendes som støtteklemmer for yderligere ledningsføring. Apparatet skal installeres i tørre rum.

4 Montering

Blandermodul VR 60 monteres et egnet sted på væggen i nærheden af blanderkredsene, som det skal styre. Med blandermodul VR 60 er det muligt at udvide centralvarmeanlægget med to blanderkredse. Der kan højst tilsluttes seks blandermoduler.

På blandermodul VR 60 indstilles der en entydig busadresse med en drejekontakt. Indstillingen af varmeprogrammet samt alle nødvendige parametre sker via reguleringen auroMATIC 620 eller calorMATIC 630 via eBus eller betjeningsdelen til Vaillant geoTHERM varmepumpe VW...2. Alle varmekredsspecifikke tilslutninger (følere, pumper) sker direkte på blandermodul med ProE-stik.

4.1 Leveringsomfang

Kontrollér før monteringen, at blandermodulets leveringsomfang er komplet og ubeskadiget.

Pos.	Antal	Komponent
1	1	Blandermodul VR 60
2	2	Standardføler VR 10
3	1	eBus-ledning, 3 m lang

Tab. 4.1 Leveringsomfang for blandermodul VR 60

4.2 Tilbehør

Fjernbetjeningen VR 90

Der kan tilsluttes en separat fjernbetjening til de første otte varmekredse (VK 1 ... VK 8). Den giver mulighed for at indstille driftsmåden, den nominelle rumtemperatur og tager hensyn til rumtemperaturen ved hjælp af den indbyggede rumføler.

Man kan desuden indstille parametrene for den pågældende varmekreds (tidsprogram, varmekurve etc.) og vælge specialfunktioner (partyfunktion etc.). Desuden er forespørgsler til varmekredsen og service- eller fejlvisninger for gaskedlen mulige. Kommunikationen med varmeanlæggets styring sker via eBussen.

Fjernbetjeningen VR 80

VR 80 er en fjernbetjeningsenhed til styring af en varmekreds inden for et reguleringssystem med en regulering auroMATIC 620 eller calorMATIC 630 eller Vaillant geoTHERM varmepumpe VW... ..2. Uafhængigt af brug af denne fjernbetjeningsenhed kan alle indstillinger for denne varmekreds foretages via regulering auroMATIC 620 eller calorMATIC 630 eller betjeningsdelen på Vaillant geoTHERM varmepumpe VW... ..2.

4.3 Montering af blandermodul VR 60

Blandermodul VR 60 tilslutningsklemmer er udført i ProE-systemet. Alle tilslutninger, som ikke udføres af producenten, skal foretages på klemmerne.

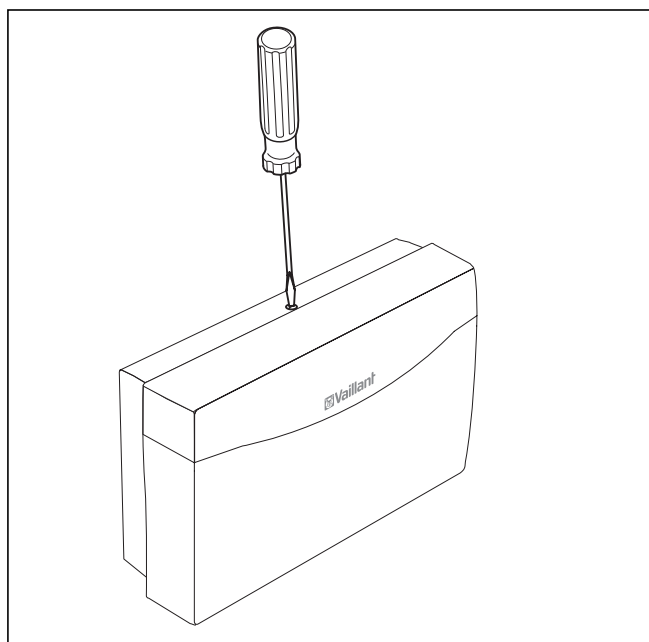


Fig. 4.1 Åbning af huset

- Løsn skruen øverst på huset.
- Vip husdækslet let fremad, og tag det af.

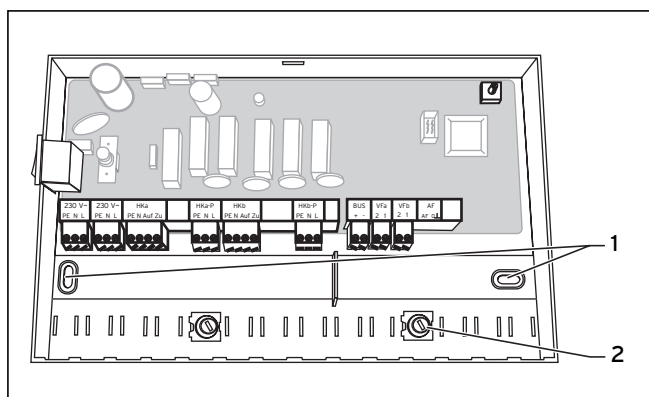


Fig. 4.2 Montering af blandermodul VR 60

- Markér de to fastgørelsespunkter i henhold til fastgørelseshullerne (1) på et egnet sted.
- Bor to huller til passende rawlplugs, og skru huset fast.
- El-installationen foretages, som beskrevet i kap. 5.
- Sæt husdækslet tilbage i hængslerne forned, og klap husdækslet op.
- Skru husdækslet fast, som vist i fig. 4.1.

5 EI-installation

Den elektriske tilslutning må kun udføres af en kvalificeret elinstallatør, som er ansvarlig for overholdelsen af gældende regler og normer.



Livsfare på grund af elektrisk stød fra spændingsførende tilslutninger!

Før arbejder på udstyret skal strømforsyningen kobles fra og sikres mod genindkobling.

Aktivering af netkontakten på blandermodul VR 60 og på reguleringerne auroMATIC 620 hhv. calorMATIC 630 eller på Vaillant geoTHERM varmepumpe VW.. .../2 er ikke tilstrækkeligt for at fjerne spændingen fra alle systemets klemmer.

Hvis huset til blandermodul VR 60 er lukket, åbnes det som beskrevet i kap. 4.3.

5.1 Tilslutning af blandermodulet

- Udfør den elektriske tilslutning af blandermodulet VR 60 i henhold til fig. 5.1
- Anvend det medfølgende eBus-forbindelseskabel til integrering af blandermodulet VR 60 i systemkommunikationen. eBussen kan forgrenes på et vilkårligt sted i systemet.

I det samlede system sker netforsyningen på stedet ved en komponent.



Henvisning!

Læg mærke til, at blandermodulet VR 60 har en netafbryder. Med denne kan den interne elektronik samt alle tilsluttede aktuatorer (pumper, blander) frakobles i forbindelse med test eller service.

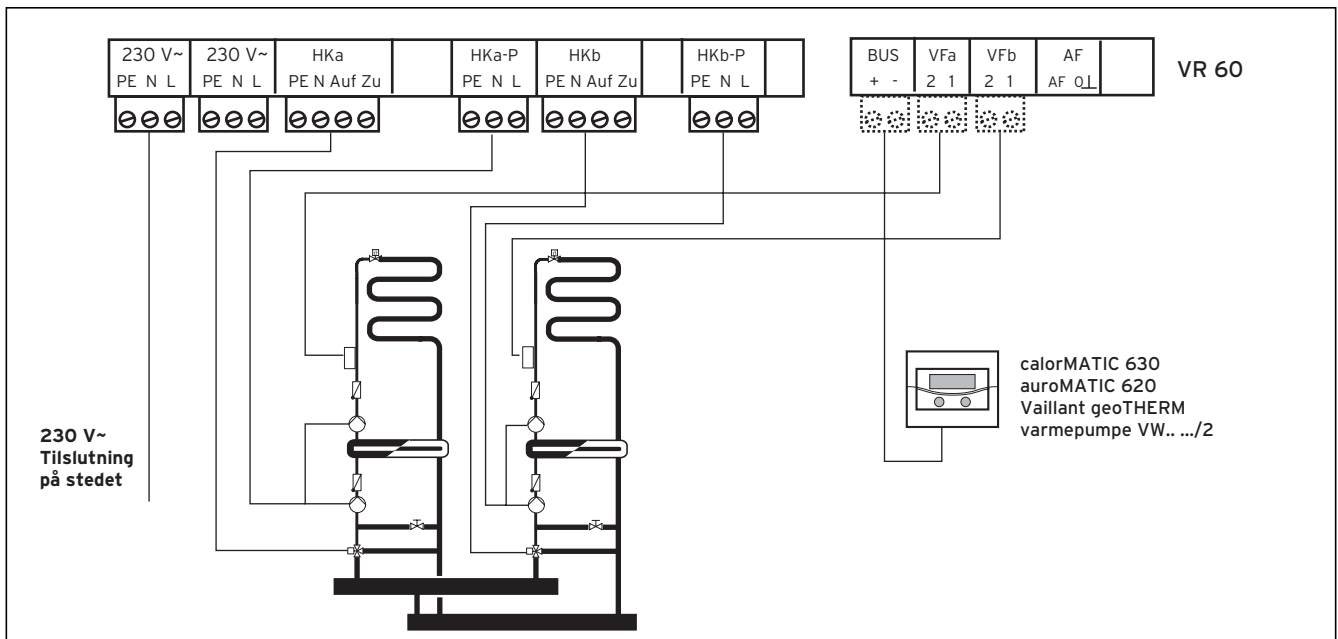


Fig. 5.1 Tilslutning af blandermodul VR 60

5.2 Tilslutning af varmekreds som beholderopvarmningskreds (ikke sammen med Vaillant geoTHERM varmepumpe VW... .../2)

Blandermodulets VR 60 varmekredse kan også konfigureres som beholdervarmekredse (yderligere varmtvandskredse).

- Udfør den elektriske tilslutning på blandermodul VR 60 i henhold til fig. 5.2.

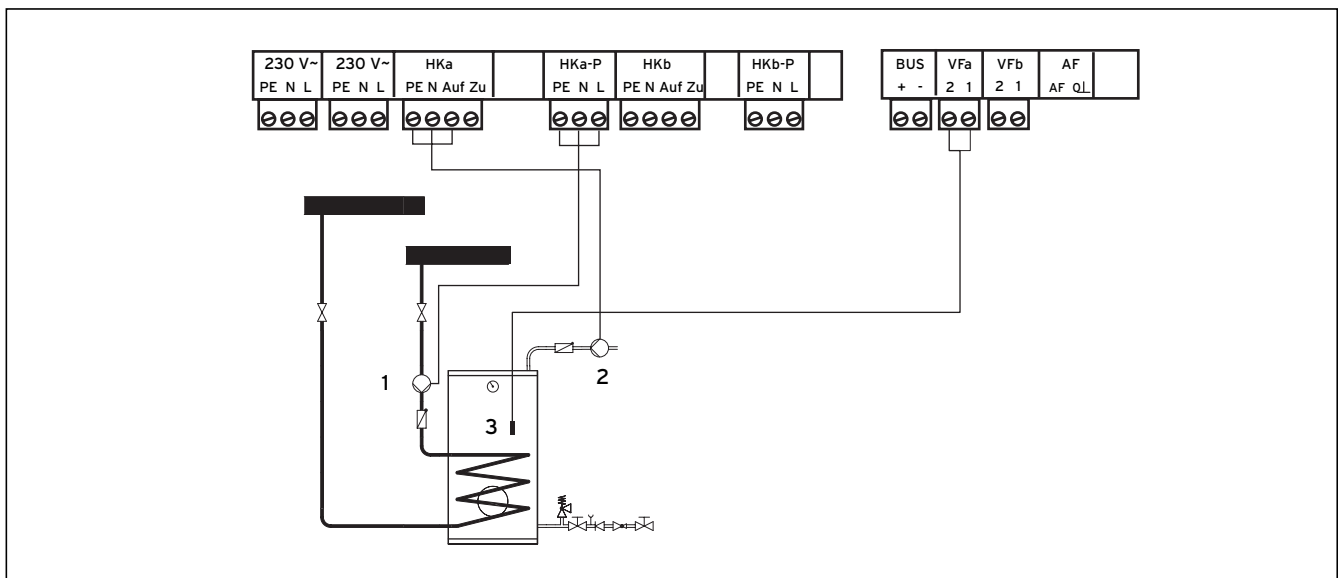


Fig. 5.2 Tilslutning af en varmekreds som beholdervarmekreds

Forklaring

- 1 Beholdervarmepumpe
- 2 Cirkulationspumpe
- 3 Beholderføler

5.3 Indstilling af busadressen

Kommunikationen inden for systemet sker via en eBus. For at kommunikationen mellem alle komponenterne kan forløbe uden fejl er det nødvendigt, at den pågældende blanderkreds får en entydig adresse. Hertil skal man på adressekontakten (fig. 5.3 (3)) enten indstille værdien 4, 6, 8, 10, 12 eller 14, afhængigt af om der allerede er integreret VR 60-blandermoduler i systemet. Adresserne 0 til 3 er tildelt gennem anlægskredsene i reguleringerne auroMATIC 620 hhv. calorMATIC 630 eller Vaillant geoTHERM varmepumpe VW.. .../2, og er derfor ikke til rådighed til adressering.

Adresse, der skal indstilles	Tilordning i auroMATIC 620/ calorMATIC 630	
	Varmekreds a	Varmekreds b
4	VK 4	VK 5
6	VK 6	VK 7
8	VK 8	VK 9
10	VK 10	VK 11
12	VK 12	VK 13
14	VK 14	VK 15

Tab. 5.1 Busadresser, der skal indstilles

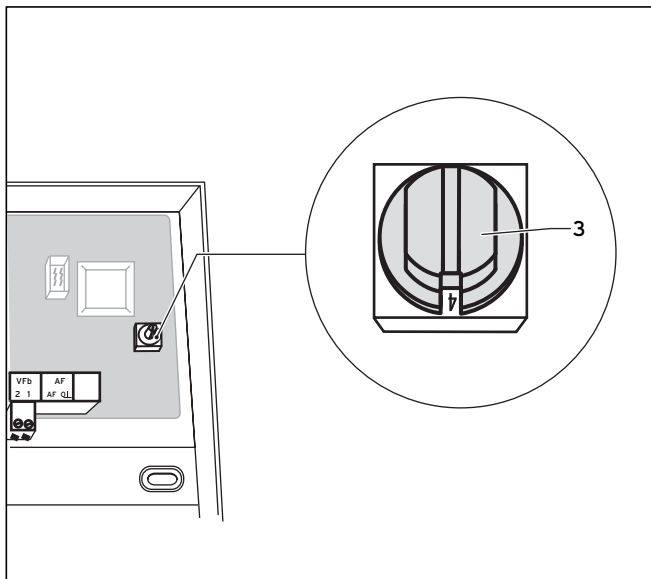


Fig. 5.3 Indstilling af busadresse

Når el-installationen er afsluttet:

- Sikr alle ledninger med de medfølgende kabelklemmer (Fig. 4.2 (2)).
- Sæt husdækslet tilbage i hængslerne forned, og klap husdækslet op.
- Skru husdækslet fast, som vist i fig. 4.1.

6 Idriftsættelse

Idrifttagning af blandermodul VR 60 gennemføres i forbindelse med idrifttagning af regulator auroMATIC 620 hhv. calorMATIC 630 eller Vaillant geoTHERM varmepumpe VW.. .../2. Følg instruktionerne i vejledningen til regulering auroMATIC 620 hhv. calorMATIC 630 eller Vaillant geoTHERM varmepumpe VW.. .../2.

7 Tekniske data

	Enhed	VR 60
Driftsspænding	V	230
Strømforsbrug	VA	2
Kontaktbelastning på udgangsrelæerne (maks.)	A	2
Maksimal totalstrøm	A	4
Tilladt omgivelsestemperatur maks.	°C	40
Driftsspænding føler	V	5
Min. tværsnit på følerledninger, eBus-ledninger	mm ²	0,75
Min. tværsnit på tilslutningsledningen (stift kabel, NYM)	mm ²	1,5
Dimensioner sokkel til vægmontering		
- Højde	mm	174
- Bredde	mm	272
- Dybde	mm	52
Kapslingsklasse		IP 20
Beskyttelsesklasse for reguleringen		II

Tab. 7.1 Tekniske data

8 Garanti og kundeservice

8.1 Garanti

Vaillant yder en garanti på to år regnet fra opstartsdatoen. I denne garantiperiode afhjælper Vaillant kundeservice gratis materiale- eller fabrikationsfejl.

For fejl, som ikke skyldes materiale- eller fabrikationsfejl, f.eks. på grund af en usagkyndig installation eller ureglementeret anvendelse, påtager Vaillant sig ikke noget ansvar.

Fabriksgarantien dækker kun, når installationen er udført af en vvs-installatør/el-installatør. Hvis der udføres service/reparation af andre end Vaillant kundeservice, bortfalder garantien, medmindre dette arbejde udføres af en vvs-installatør.

Fabriksgarantien bortfalder endvidere, hvis der er monteret dele i anlægget, som ikke er godkendt af Vaillant.

8.2 Kundeservice

Vaillant A/S
Drejergangen 3A
DK-2690 Karlslunde
Telefon +45 4616 0200
Telefax +45 4616 0220
www.vaillant.dk
salg@vaillant.dk.

Vaillant A/S

Drejergangen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde ■ Telefon +45 46 16 02 00
Telefax +45 46 16 02 20 ■ www.vaillant.dk ■ salg@vaillant.dk

839155_02 DK 052009 - Forbehold for ændringer