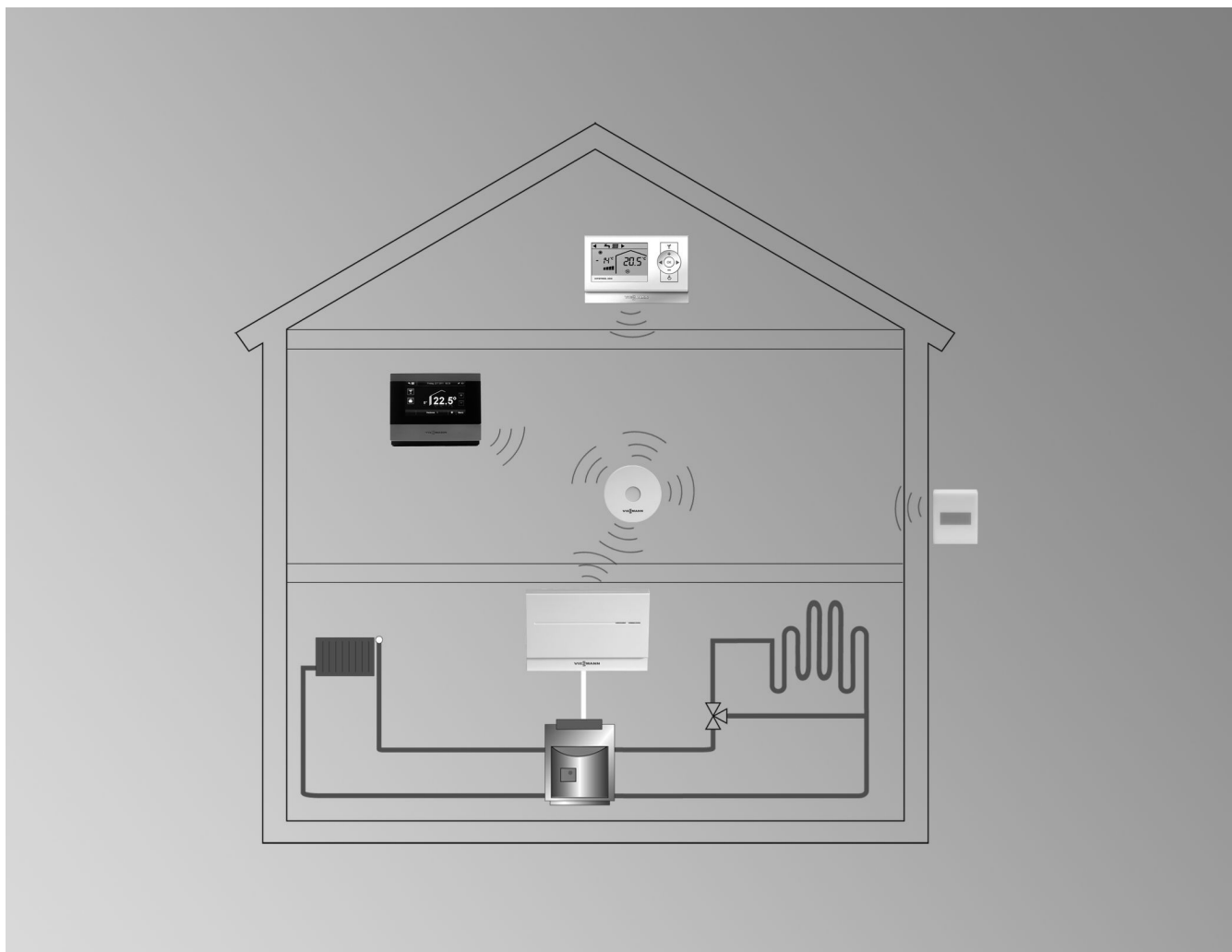


Planningsaanwijzing



Aanwijzingen voor de installatie

- Draadloze basis
- Draadloze interface in het bedieningsgedeelte van de Vitovalor 300-P met Vitotronic 200, type HO1E
- Draadloze buitentemperatuursensor
- Vitotrol 200-RF
- Vitotrol 300-RF
- Draadloze repeater

Functie

De draadloze toebehoren kunnen in combinatie met de volgende Viessmann regelingen worden gebruikt.

Warmtegenerator	Regeling	ab	Interface	Vitolrol		Vitocomfort 200	Draadloze buitentemperatuursensor	
				200-RF	300-RF			
Vitosorp 200-F	Vitotronic 200, type HO1D	09/2013	Draadloze basis	x	x	x	x	
Vitodens 3...	Vitotronic 200, type HO1B	04/2012	geïntegreerde draadloze interface	x	x	x	x	
	Vitotronic 200, type HO2B	04/2015	Draadloze basis	x	x	x	x	
Vitovvalor 300-P	Vitotronic 200, type HO1E	04/2014	geïntegreerde draadloze interface	x	x	x	x	
Olie-/gaswandtoestellen	Vitotronic 200, type HO1, HO1A, HO1B	04/2004	Draadloze basis	x	x	x	—	
Wandtoestellen op gas	Vitotronic 200, type HO1B	04/2013		x	x	x	x ^{*1}	
Kleine ketels	Vitotronic 200, type KW...	04/1999		x	x	x	—	
	Vitotronic 200, type KO...	05/2011		x	x	x	x	
Vitocrossal 300	Vitotronic 200, type KW6	11/2007		x	x	x	—	
Vitoladens 300-C	Vitotronic 200, type KW6A, KW6B	09/2010		x	x	x	x	
Middelgrote ketels	Vitotronic 200, type GW1	04/2001		x	x	x	—	
	Vitotronic 200, type GW1B	05/2011		x	x	x	x	
	Vitotronic 300, type GW2B			x	x	x	x	
	Vitotronic 300, type GW4B	04/2013		x	x	x	x	
Installaties met meerdere ketels	Vitotronic 300-K, type MW1B, MW2B	05/2011		x	x	x	x	
Warmtepomp	Vitotronic 200, type WO1B	04/2011		x	—	—	—	
	Vitotronic 200, type WO1C	07/2012		Draadloze basis B	x	300-RF	—	x
	Vitotronic 200, type WO1C	04/2015			x	300-RF	x	x
Verwarmingscircuitregelingen				Draadloze basis	x	—	x	—
	Vitotronic 200-H, type HK1M	04/2001						
	Vitotronic 200-H, type HK1W, HK3W	04/2001						
	Vitotronic 200-H, type HK1B, HK3B	05/2011						

Reikwijdte

In de radiotechniek moet erop worden gelet dat de reikwijdte van radiosignalen door wanden, daken en inrichtingselementen verminderd kan worden. D.w.z. dat de sterkte van het radiosignaal verminderd, de ontvangst is gestoord.

Reducering van de reikwijdte:

- Radiosignalen worden op de weg van de zender naar de ontvanger **gedempt**, bijv. door lucht, bij het doordringen van wanden.
- Radiosignalen worden **gereflecteerd** door metalen delen bijv. wapeningen in muren, metalen foliën van isolaties en metaal gedempt isolatieglas.

- Radiosignalen worden **afgeschermd** door blokken met aansluitingen voor alle voorzieningen en liftkokers.

- Radiosignalen worden door toestellen, die eveneens met hoogfrequente signalen werken **gestoord**, bijv. computers, audio- en video-installaties, WLAN, elektronische transformatoren en voorschakeltoestellen.

Afstand tot deze toestellen **min. 2 m**.

Materiaal dat de reikwijdte beïnvloedt	Restende zend- en ontvangstkwaliteit in %
Hout, gips, niet gecoat glas zonder metaal	90 tot 100
Baksteen, pers-spaanplaten	65 tot 95
Beton met ijzeren wapening, isolatieglas	10 tot 90
Metaal, aluminium laminering	0 tot 10

Evt. voor de verhoging van de reikwijdte een draadloze repeater monteren.

*1 Niet bij Vitopend.

Montageaanwijzing voor de installatie

Radiofrequentie van de draadloze componenten 868 MHz.
Draadloze componenten mogen niet in combinatie met toestellen worden gebruikt die direct of indirect voor gezondheids- of levensbehoudende doeleinden dienen of waarvan door de werking gevaar voor mens, dier of objecten kan ontstaan.

- Draadloze componenten in ruimtes min. 1 m onder het plafond monteren.

Aanwijzing

Draadloze afstandsbediening Vitotrol met geïntegreerde kamertemperatuursensor voor de kamertemperatuurbijschakeling in de hoofdwoonruimte aan een binnenmuur ca. 1,5 m van de vloer monteren.

- Afstand met andere zenders (GSM, DECT, WLAN) min. 2 m
- Zender en ontvanger niet aan dezelfde wand monteren.
- Afstand tussen radiocomponenten en een kamerhoek min. 0,2 m
- Montage ter hoogte van het midden van de wand

De Viessmann draadloze componenten zijn bestemd voor een plaatsgebonden opstelling/montage, bijv. aan een wand.

Aanwijzing

Bij Vitotronic 200, type HO1C en HO1E kan voor de optimalisatie van de ontvangstkwaliteit de bedieningseenheid in de wandmontagesokkel (toebehoren) ingezet worden (leidinglengte 5 m).

Aanwijzingen bij de volgende draadloze componenten:

- Vitotrol 300-RF
De bediening is onafhankelijk van tafelstaander of wandhouder mogelijk. Daarbij moet op een evt. verandering van de ontvangstkwaliteit worden gelet.
- Draadloze buitentemperatuursensor
Bedekking met bladeren, struiken of vervuiling moet vermeden worden.
- Draadloze basis
De KM-BUS-kabel kan tot max. 50 m verlengd worden, ook bij aansluiting van meerdere KM-BUS-deelnemers.

Geschikte montageplaats vinden

Met behulp van de draadloze afstandsbedieningen Vitotrol RF of met het veldsterkte-meeettoestel EPM 300 van de firma Thermokon (www.thermokon.de) kan de geschikte montageplaats van de draadloze componenten bepaald worden. Deze toestellen kunnen ook voor de controle van gestoorde verbindingen van reeds geïnstalleerde componenten worden gebruikt.

Aanwijzing

Bij het zoeken naar een montageplaats moet de ontvangstkwaliteit min. -83 dBm (3 balken) aangeven.

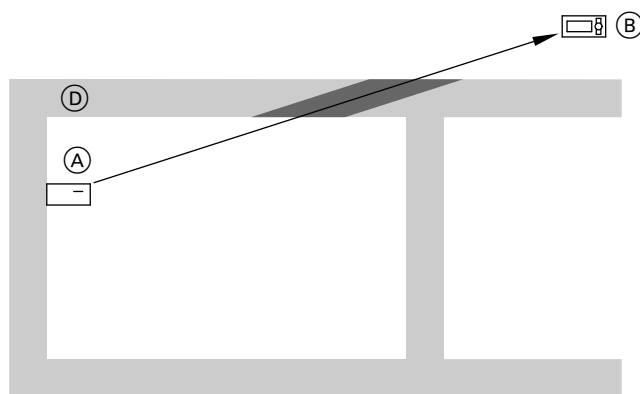
Doordringingshoek

Als de radiosignalen verticaal op de wand stoten, heeft dat een positief effect op de ontvangstkwaliteit. Muurnissen moeten vermeden worden.

Afhankelijk van de hoek verandert de effectieve wandsterkte en dus ook de demping van de elektromagnetische golven.

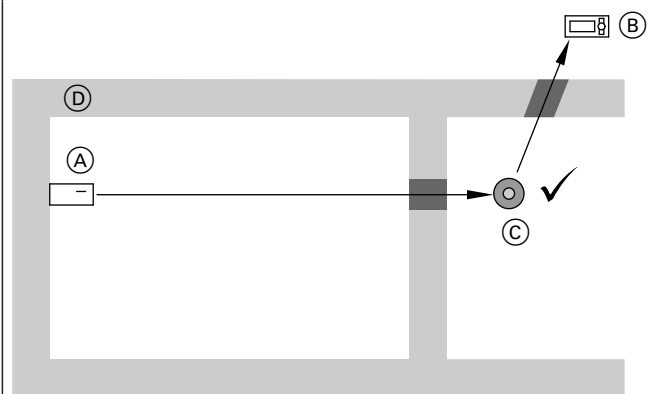
Een erg platte doordringingshoek kan door het gebruik van een draadloze repeater (zie hoofdstuk "Draadloze repeater") gecompenseerd worden.

Zonder draadloze repeater



- (A) Draadloze basis
- (B) Vitotrol 200-RF
- (D) Kelderplafond

Met draadloze repeater



- (A) Draadloze basis
- (B) Vitotrol 200-RF
- (C) Draadloze repeater
- (D) Kelderplafond

Installatie

Op de geplande montageplaats moet de ontvangstkwaliteit van elke draadloze component gecontroleerd worden.

Installatie (vervolg)

De Vitotrol 200-RF en Vitotrol 300-RF kunnen hun eigen ontvangstkwaliteit en die van de draadloze buitentemperatuursensor bepalen. Bij Vitotrol 300-RF ook met weergave in volledige tekst.

Er moet een ontvangstkwaliteit van min. -83 dBm (3 balken) aangegeven worden:

- Vitotrol 300-RF
zowel bij "Afstandsbediening" alsook bij "Radiobasis"
- Vitotrol 200-RF
zowel bij "d3" alsook bij "d2"



Aanwijzing

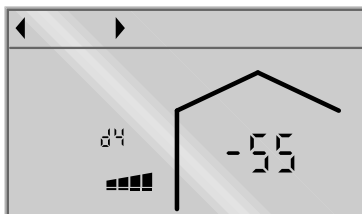
Bij de beste ontvangst wordt -45 dBm (4 balken) aangegeven (dicht bij zichtverbinding van de draadloze componenten).

Tijdens de meting niet in het draadloos traject staan.

1. Gepland draadloos traject controleren, op mogelijke hindernissen letten. Eventueel moet een draadloze repeater ingepland worden.
2. Draadloze basis op de Vitotronic regeling (KM-BUS) aansluiten. Niet bij Vitotronic 200, type HO1C en HO1E met geïntegreerde draadloze interface.
3. Alle geplande draadloze componenten in de buurt van de draadloze basis of Vitotronic 200, type HO1C en HO1E brengen en aanmelden.
4. De draadloze basis op de geplande montageplaats positioneren.
5. De draadloze afstandsbediening op de geplande montageplaats positioneren en de ontvangstkwaliteit aflezen (methode zie volgend hoofdstuk):
 - Ontvangst goed (-83 dBm (3 balken)):
Draadloze basis en draadloze afstandsbediening op de montageplaatsen installeren.
 - Ontvangst onvoldoende:
Een andere montageplaats voor de draadloze componenten kiezen en de ontvangstkwaliteit opnieuw controleren of een draadloze repeater gebruiken.
6. Na de installatie voor de zekerheid de ontvangstkwaliteit nogmaals controleren.

Ontvangstkwaliteit aan Vitotrol 200-RF controleren:


1. **OK** en  ca. 4 s lang tegelijk indrukken. Op het display verschijnen "d1" en "H . . ." voor het toegewezen verwarmingscircuit.
2. Met  de weergave van de ontvangstkwaliteit oproepen:
 - "d2" Draadloos traject tussen draadloze basis en Vitotrol 200-RF
 - "d3" Draadloos traject tussen Vitotrol 200-RF en draadloze basis
 - "d4" Draadloos traject tussen draadloze buitentemperatuursensor en draadloze basis



Draadloze buitentemperatuursensor

Draadloze buitentemperatuursensor uitpakken en voor de opbouw van de interne voedingsspanning min. 15 min in het licht leggen.

Ontvangstkwaliteit aan Vitotrol 300-RF in het uitgebreide menu controleren:

1. "Menu"
2.  "Instellingen"
3. "Configuratie"



4. Draadloze sleutel invoeren en met **OK** bevestigen.

■ Draadloze basis:

■ De draadloze sleutel is op de beschermfolie aan de voorkant van de draadloze basis opgedrukt.

■ Vitotronic 200, type HO1C en HO1E

De draadloze sleutel wordt in het servicemenu van de Vitotronic regeling weergegeven.

5. De "Veldsterkte deelnemer" wordt aangegeven:

■ "Afstandsbediening"

Draadloos traject tussen draadloze basis en Vitotrol 300-RF

■ "Draadloze basis"

Draadloos traject tussen Vitotrol 300-RF en draadloze basis

■ "Buitensensor"

Draadloos traject tussen draadloze buitentemperatuursensor en Vitotrol 300-RF

Veldsterkte deelnemers	
Afstandsbediening	dBm > -7
Radiobasis	dBm > -82
Buitensensor	dBm > -76

Met de draadloze afstandsbediening de ontvangstkwaliteit controleren:

1. De draadloze buitentemperatuursensor en de draadloze afstandsbediening aan de draadloze basis aanmelden.
2. De draadloze buitentemperatuursensor op de geplande montageplaats voorlopig aanbrengen en op de aanmeldknop op de geopende sensor drukken.
3. Met de draadloze afstandsbediening de ontvangstkwaliteit bepalen.



Installatie (vervolg)

Evt. een andere montageplaats zoeken of een draadloze repeater gebruiken.

Met 2 veldsterktemeettoestellen de ontvangstkwaliteit controleren:

1. Veldsterktemeettoestel als permanente zender op de plaats van de draadloze basis leggen.
2. Met het tweede veldsterktemeettoestel als ontvanger een montageplaats met voldoende signaalsterkte kiezen. Daar de draadloze buitentemperatuursensor monteren.
3. Als er geen montageplaats met goede ontvangst gevonden wordt, moet de positie van de draadloze basis veranderd worden of moet een draadloze repeater gebruikt worden.

Gebruik van een draadloze repeater

Op de montageplaats moet een stopcontact (230V~) zijn.

In het ideale geval vormen de draadloze componenten en de draadloze repeater een rechthoekige driehoek met de draadloze repeater in het hoekpunt van de rechte hoek (zie volgende afbeelding).

Bij veel wanden en betonnen plafonds, maar niet te sterke diagonale doordringing, kan de draadloze repeater echter ook in het midden van het draadloos traject aangebracht worden.

1. Montageplaats van de draadloze repeater zoeken:

- Draadloze afstandsbediening aan de draadloze basis zonder draadloze repeater aanmelden.
- Draadloze afstandsbediening voorlopig op een plaats positioneren waar de ontvangstkwaliteit goed is.

2. De draadloze afstandsbediening van de draadloze basis afmelden.

3. De draadloze repeater in de buurt van de draadloze componenten plaatsen en de netaansluitkabel insteken.

4. Draadloze componenten aan de draadloze basis met draadloze repeater aanmelden.

5. De draadloze repeater op de plaats uit punt 1 leggen, nog niet vast installeren.

6. De draadloze componenten op de geplande montageplaats leggen en het draadloos traject testen.
De draadloze componenten na een succesvolle draadloze verbinding installeren.

Draadloze buitentemperatuursensor als enige draadloze component

Aan de draadloze buitentemperatuursensor is er geen indicatie voor de ontvangstkwaliteit.

Om de ontvangstkwaliteit van de sensor te bepalen, Vitotrol 200-RF voorlopig als veldsterkte-meettoestel aanmelden en opnieuw afmelden.

Aanwijzing

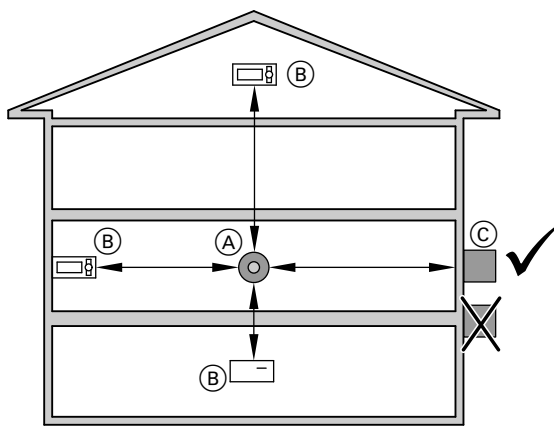
De ontvangstkwaliteit tussen draadloze repeater en draadloze componenten wordt niet aangegeven.

Zoeken naar een plaats voor de draadloze repeater met het veldsterktemeettoestel

Met dit testapparaat kan eerst het draadloos traject tussen draadloze basis en draadloze repeater op de geplande montageplaats getest worden.

Vervolgens het draadloos traject tussen draadloze componenten en draadloze repeater testen.

Van zodra een permanente spanningstoevoer gegarandeerd wordt en de draadloze repeater bij de eerste inbedrijfstelling aangemeld wordt, worden aankomende radiosignalen opgenomen en verder gestuurd.



- (A) Draadloze repeater
- (B) Zender/ontvanger
- (C) Draadloze buitentemperatuursensor

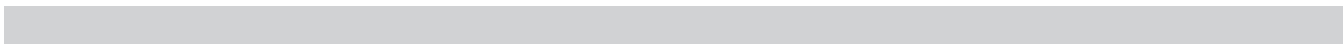
Aanwijzing

Als ook bij het gebruik van een draadloze repeater geen goede ontvangst bereikt wordt, de draadgebonden afstandsbedieningen of de draadgebonden buitentemperatuur inzetten.

Uitsluiting van aansprakelijkheid

De informatiegegevens in deze planningsaanwijzing dient voor de beschrijving van typische eigenschappen van het draadloze systeem en moeten niet als vastgelegde werkingseigenschappen begrepen worden. Voor eventuele weglatingen of onnauwkeurigheden kunnen wij niet aansprakelijk gesteld worden.

Wij behouden ons het recht voor wijzigingen zonder voorafgaande aankondiging uit te voeren.



5619 715 B/fi

Draadloos toebehoren

wijzigingen voorbehouden.

Viessmann Belgium bvba-sprl
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel. : 02 712 06 66
Fax : 02 725 12 39
e-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.com

5619 715 B/fi

Draadloos toebehoren