

# TopTechniek

Vitodens 200-serie – regeling met 5 inch kleurentouchscreen, energie-cockpit en inbedrijfstellingsassistent



Naast talrijke technische verbeteringen heeft Viessmann voor zijn Vitodens 200 gascondensatieketels een all-in pakket samengesteld dat zowel voor professionele vaklui als voor gebruikers interessant is.

Voor de Vitotronic 200-regeling met 5 inch kleurentouchscreen biedt heel wat mogelijkheden voor een comfortabele bediening, monitoring en onderhoud. Op de energie-cockpit kunnen de actuele opbrengsten van een aangesloten zonne-installatie of de temperatuurlaagvorming in de warmwaterboiler worden afgelezen. De geïntegreerde assistentiefunctie zorgt er dan weer voor dat de eerste inbedrijfstelling van het wandtoestel vlotter verloopt.

De installatie van de Vitodens 200-W werd aanzienlijk vereenvoudigd door een nieuw behuizingsconcept en een innovatieve, zonder gereedschap uitvoerbare steektechniek waarmee alle verwarmings- en tapwaterleidingen snel kunnen worden aangesloten.

Alle toestellen uit de 200-reeks zijn voortaan uitgerust met een automatische deellastaanpassing, compatibiliteit voor alle soorten gas zonder omschakeling (Lamba Pro Control Plus) en een aanpassing aan het rookgaskanaal ter automatische compensatie van vermogensverlies.

**Vitodens 200-W**

Verwarmingstoestel (type B2HB)  
slechts 450 mm breed,  
(1,8 tot 35 kW)

- 1 Innox-Radial-warmtewisselaar
- 2 MatriX-cilinderbrander
- 3 Vitotronic 200-regeling met kleurentouchscreen
- 4 Expansievat



Aansluitconsole voor tap- en verwarmingswatercircuits met connectoren. Alleen de gasaansluiting (midden) moet vastgeschroefd worden.

De gascondensatieketels uit de Vitodens 200-reeks behoren tot de meest verkochte verwarmingsketels in dit marktsegment. De allernieuwste modellen omvatten al heel wat technische verbeteringen, waarvan zowel de installateurs als de gebruikers evenzeer profiteren.

Voor de Vitodens 200-W gaswandketel is nu nog sneller en eenvoudiger op te stellen. Daartoe heeft Viessmann de innovatieve en op de markt unieke steektechniek ontwikkeld. Door het toestel op de console van de montagehulp te plaatsen, worden alle verwarmings- en tapwaterleidingen meteen veilig en lekvrij aangesloten, zonder iets te moeten vastschroeven, vastklemmen of solderen.

U hebt geen speciaal gereedschap nodig.

Alleen de gasaansluiting moet nog vastgeschroefd worden, conform de geldende reglementeringen.

In een kort filmpje wordt het volledige verloop van de montage toegelicht (gelieve de QR-code hiernaast te scannen). Dit filmpje is in het Duits.



### 1. Snelle montage aan de wand

Montagehulp aanbrengen, waterzijdige aansluitingen op de armaturen aansluiten en de verwarmingsinstallatie spoelen. Elektrische aansluitingen voorbereiden.



### 2. Frontpaneel van het toestel verwijderen

Om het frontpaneel van de Vitodens 200-W te verwijderen, dient u de vergrendelingen aan de onderkant los te maken door er licht met een schroevendraaier op te drukken.



### 3. Wandtoestel op de console plaatsen

Nadat u de al in de fabriek aangebrachte O-ringen hebt gesmeerd, positioneert u het wandtoestel op de montagehulp. Laat het toestel zakken tot het in de bevestigingshaken klikt.



### 4. Gasaansluiting vastschroeven

Bevestig het wandtoestel met de vier bijgevoegde schroeven aan de console en plaats de kabelgeleiders. Steek de dichting in de gasaansluiting en schroef het geheel vast met de wartelmoer.

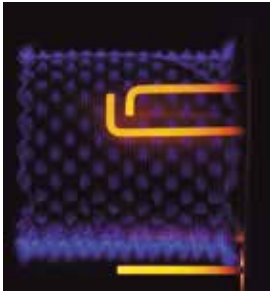


### 5. Frontpaneel terugplaatsen

Het frontpaneel van de Vitodens 200-W vergrendelt automatisch zodra u het op het toestel plaatst. Dankzij de unieke steektechniek is uw toestel op enkele minuten tijd veilig aangesloten en bedrijfsklaar.



## Probleemloos overschakelen naar eender welk gastype Breed modulatiebereik



De kwaliteit van de verbranding wordt via een ionisatie-elektrode direct in de MatriX-cilinderbrander gemonitord.

De komende jaren zal de kwaliteit van het gas in de Europese aardgasnetwerken vaker en sterker dan voorheen schommelen. Bij toestellen zonder verbrandingsregeling kunnen dergelijke schommelingen in de kwaliteit van het gas een negatieve invloed hebben op de bedrijfszekerheid, de efficiëntie en het emissiegedrag. Gezien Europa miljoenen gasketels telt die 20 jaar of ouder zijn, is het vervangingspotentieel zeer groot.

### Probleemloze omschakeling naar aardgas met Viessmann-toestellen

Als enige fabrikant biedt Viessmann een totaal assortiment wand- en staande condensatieketels aan, die deze uitdaging met glans kunnen doorstaan, namelijk dankzij de zelfkalibrerende verbrandingsregeling Lambda Pro Control.

Deze regeling kon eerder al schommelingen in de gaskwaliteit bij gascondensatieketels van Viessmann detecteren, een probleem dat werd opgelost via automatische aanpassing van het gas/luchtmengsel. Zo blijft de verbranding bij constant hoog rendement duurzaam stabiel. De verbrandingsregeling past zich zelfstandig aan het op de locatie beschikbare gastype aan. De omschakeling van aardgas naar vloeibaar gas dient nog steeds door de technische dienst van Viessmann uitgevoerd te worden, conform aan de geldende belgische wetgeving.

### Lambda Pro Control Plus is geschikt voor alle soorten gas

Lambda Pro Control Plus is de consequente voortzetting van de verdere ontwikkeling van deze beproefde techniek en kan naast LL-, E- en vloeibaar gas ook automatisch worden ingesteld

op gassen uit deels onconventionele bronnen.

Enkele voorbeelden hiervan zijn vloeibaar aardgas (LNG), schaliegas, via wind- en zonne-energie geproduceerd waterstof, synthetisch methaan alsook biogas dat compatibel is gemaakt voor het net.

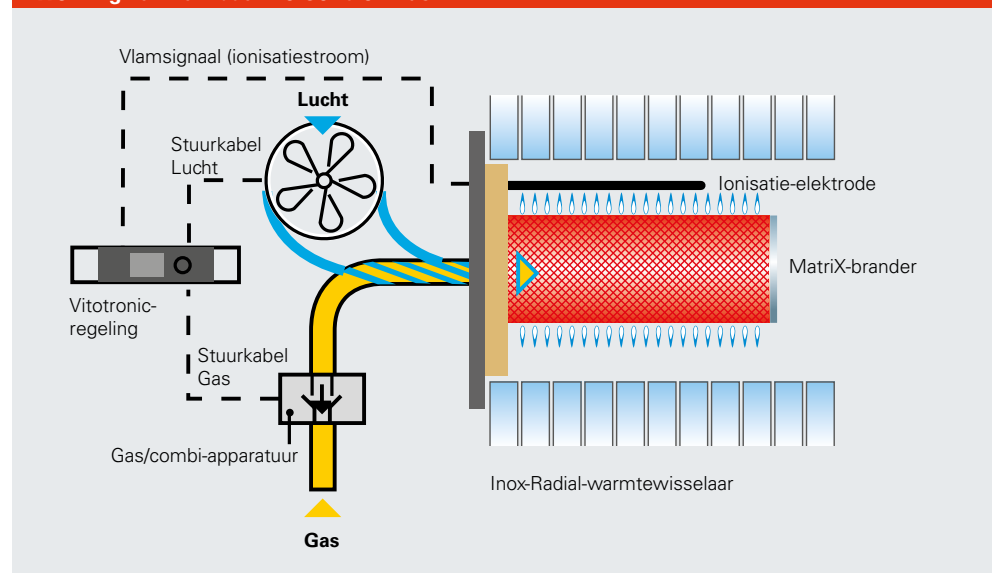
Zo heeft LNG bijvoorbeeld een bijzonder hoge energiewaarde, wat bij traditionele ketels tot overbelasting, schade aan het toestel en hoge  $\text{NO}_x$ - en  $\text{CO}_2$ -emissiewaarden kan leiden. Biologisch aardgas daarentegen heeft een hoger  $\text{CO}_2$ -aandeel en een lagere energiewaarde. Bij verwarmingsketels op gas zonder verbrandingsregeling leidt dat tot problemen met de ontsteking en werking bij onderbelasting.

De nieuwe Lambda Pro Control Plus verbrandingsregeling is geschikt voor al deze verschillende gaskwaliteiten en stelt de condensatieketel automatisch op een optimale verbranding in. Daartoe moet de vakman geen handmatige omschakeling van een klep in het toestel meer uitvoeren.

### Breed modulatiebereik

De prestaties van een verwarmingsketel zijn in grote mate afhankelijk van het modulatiebereik van de brander. Voor de Vitodens 200-reeks meet dit bereik tot 1:19 voor de 35 kW-uitvoering. Dit is een belangrijk argument onder meer voor toepassing bij lage energie- en passiefwoningen waar een zeer lage branderintensiteit nodig is. Hierdoor zijn de gascondensatieketels van de Vitodens 200-reeks zeer zuinig. Dit is voordelig voor het milieu én vermindert de gebruikskosten.

#### Werking van Lambda Pro Control Plus



De Lambda Pro Control Plus verbrandingsregeling detecteert schommelingen in de gaskwaliteit of een verandering van gastype en compenseert dit meteen.

## Vitoltronic 200-regeling met kleurentouchscreen en energie-cockpit

**Actuele bedrijfstoestand**

- Weergave van buitentemperatuur en ingestelde binnentemperatuur
- Energiebesparende werking via Eco-toets
- Eenvoudige menubesturing met help-functie

**Temperatuurlaagvorming in de boiler**

- Weergave van de laadtoestand in de warmwaterboiler met temperatuurlaagvorming
- Aandeel van de zonne-energie bij het laden

**Histogram**

- Weergave van het gasverbruik tijdens een geselecteerde periode (hier: zeven dagen)
- Weergave van het stroomverbruik met onderscheid tussen verwarming en warm water



Vitodens 200-W met kleurentouchscreen voor een comfortabele regeling (enkel Vitoltronic 200-regeling)

**All-in pakket voor de Vitodens-reeks**

Bovenop de technische verbeteringen profiteert vooral ook de gebruiker van een all-in pakket met een intelligente regeling, waarmee hij de actuele bedrijfsstatus van zijn Vitodens-verwarmingssketel op ieder ogenblik in het oog kan houden en hij praktisch niet meer naar zijn verwarming moet omzien.

**Regeling met kleurentouchscreen en energie-cockpit**

De nieuwe Vitoltronic 200-regeling in de Vitodens 200-serie maakt het energieverbruik transparant, want ze biedt de gebruiker van de installatie steeds actuele informatie over zijn energieverbruik. Ze informeert over zowel het gas- als het stroomverbruik van het verwarmingstoestel.

**Comfortabele bediening met de vingertoppen**

Het vijf inch grote touchscreen geeft alle belangrijke informatie aanschouwelijk weer in de vorm van kleurrijke pictogrammen, alsook in tekstvorm. De belangrijkste bedieningsfuncties zijn via de favorieten onmiddellijk bereikbaar. Samen met de duidelijke menustructuren levert u dat een bijzonder eenvoudige en comfortabele bediening van uw verwarming op.

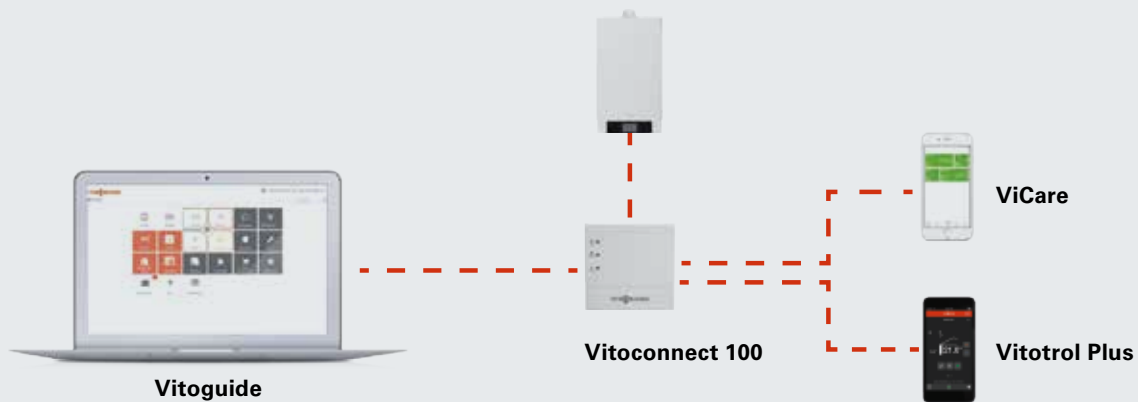
**Energie-cockpit voor slim energiebeheer**

Behalve het aantrekkelijke design en de bijzonder comfortabele bediening biedt het nieuwe display met energie-cockpit u ook de mogelijkheid om het gasverbruik voor verwarming en sanitair waterverwarming in detail te controleren. Indien een zonne-installatie aangesloten is, worden ook de opbrengsten daarvan geregistreerd en weergegeven. In kleurrijke histogrammen worden alle gegevens bovendien naar keuze op dag-, week-, maand- of jaarbasis weergegeven. Zo kan de exploitant zijn verbruik in detail controleren en beïnvloeden.

In combinatie met de bivalente systeemboiler Vitocell 100-W voor sanitair waterverwarming vermeldt de energie-cockpit ook gedetailleerde gegevens over de laadtoestand van de boiler, de temperatuurlaagvorming en het temperatuurverloop. Daartoe wordt de installatie schematisch weergegeven. Verder wordt ook gedocumenteerd welke energiebron (zon of gas) in welke mate heeft bijgedragen aan de warmwatervoorziening.



### Onlinetoegang tot iedere Vitodens-ketel met Vitoconnect WLAN-adapter



#### Voordelen voor handelspartners

- Snelle installatie in minder dan 15 minuten
- Betere klantenbinding via onlineverbinding
- Professioneler
- Efficiënte planning van onderhoudsinterventies

#### Voordelen voor gebruikers

- Eenvoudige regeling van de verwarming via internet
- Vermindering van brandstofkosten met één druk op de knop
- Betrouwbare monitoring van de verwarmingsinstallatie (all-in pakket)
- Mogelijkheid tot automatische levering van installatiegegevens aan de installateur



ViCare-app voor de regeling van de verwarming

#### Bediening via WLAN en apps

Communiceren met een Vitodens verwarmingsinstallatie via het internet met behulp van een smartphone, tablet ... is nu eenvoudiger dan ooit tevoren. Daartoe moet u de Vitoconnect 100 WLAN-module type OPT01 gewoon met de Vitotronic-regeling verbinden. Zodra u de bijgevoegde QR-code met uw smartphone hebt gescand, maakt de adapter automatisch verbinding met de router in uw woning.

Daarna kunt u via de in de App Store of Play Store gratis verkrijgbare apps ViCare en Vitotrol Plus uw installatie overal via het internet regelen. ViCare is ontworpen voor één verwarmingscircuit; bij meerdere verwarmingscircuits (max. drie) gaat de bediening via Vitotrol Plus.

In de beide apps kunnen gebruikersgegevens worden ingevoerd, zodat bij een storing een online melding kan worden gestuurd.

#### Online klantenbinding en serviceaanbod verbeteren

De ViCare-app is een interessant hulpmiddel voor de installateur waarmee hij zijn klantenbinding kan verbeteren. Daartoe beschikt hij over Vitoguide.

Via deze applicatie kan hij de door hem onderhouden energiesystemen centraal beheren, voor zover hij daartoe van de klant uiteraard toestemming heeft gekregen. Alleen het e-mailadres moet hiervoor worden ingevoerd.

Een van de elementen van een betrouwbaar installatiebeheer is bijvoorbeeld een optimale planning van de onderhoudsinterventies. Vitoguide biedt de installateur toegang tot alle verwarmingsinstallaties die via Vitoconnect 100 met het internet verbonden zijn.

De installateur kan via internet nog vóór de eigenaar van de installatie een storing detecteren, waardoor hij zijn interventie onmiddellijk kan inplannen. Eventueel kunnen storingen op afstand worden opgelost, waardoor kosten voor de eigenaar van de installatie vermeden worden.

## Bediening van de verwarmingsinstallatie via de ViCare-app



### Veiligheid

De eigenaar van de installatie ziet in één oogopslag of alle waarden binnen het groene bereik liggen.

Geel geeft aan dat een onderhoudsbeurt ophanden is. Bij rood wordt het adres van de ingevoerde vakman weergegeven.



### Kostenbesparend

De individuele comforttemperatuur wordt intuïtief gekozen. Bij afwezigheid kunt u automatisch op uw energiekosten besparen door uw dagplanning in te voeren.



### Geen zorgen meer

Met het oog op veiligheid en onderhoud kan de eigenaar van de installatie eenvoudig de contactgegevens van zijn installateur invoeren. Zo is hij zeker van snelle en efficiënte hulp in geval van een storing.



### All-in pakket voor de Vitodens-reeks

Naast de technische verbeteringen profiteert ook vooral de gebruiker van een all-in pakket, want hierdoor hoeft hij zich geen zorgen meer te maken over zijn verwarming.

### ViCare zorgt voor veiligheid en bespaart op energie

De eigenaar van de installatie kan zijn verwarming via de ViCare-app bijzonder makkelijk regelen. De basisfuncties van deze gebruiksvriendelijke app, zoals de keuze van een individuele comforttemperatuur of een energiebesparende werking bij afwezigheid, zijn makkelijk in te stellen.

Tot slot zorgt de onlineverbinding met uw vertrouwde installateur ervoor dat u op ieder ogenblik zeker bent van een veilige en betrouwbare werking van uw verwarmingsinstallatie.





Vitodens 242-F, 222-F, 200-W (verwarmingstoestel), 222-W, 200-W (combitoestel) (v.l.n.r.)

Viessmann België bvba  
Hermesstraat 14  
1930 Zaventem (Nossegem)  
Tel.: 0800/999 40  
Fax: 02/7251239  
E-mail: info@viessmann.be  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

Viessmann Nederland B.V.  
Lisbaan 8  
2908 LN Capelle a/d IJssel  
Postbus 322  
2900 AH Capelle a/d IJssel  
Tel.: 010-458 44 44  
Fax: 010-458 70 72  
E-mail: info@viessmann.nl  
[www.viessmann.nl](http://www.viessmann.nl)

#### Productkenmerken

**NIEUW**  
**NIEUW**

- Eenvoudige, snelle montage dankzij innovatieve steektechniek (Vitodens 200-W)
- Lambda Pro Control Plus verbrandingsregeling met automatische aanpassing aan verschillende gaskwaliteiten
- Modulerende MatriX-cilinderbrander en Inox-Radial-warmtewisselaar van roestvast staal
- Automatische aanpassing van het rookgaskanaal
- Automatische deellastaanpassing
- Vermindering van stand-byverlies en werkingsgeluid dankzij nieuw behuizingsconcept
- Groot modulatiebereik (tot 1:19 voor de 35 kW versie)
- 5 inch kleurentouchscreen en energie-cockpit (Vitoltronic 200-regeling)

**NIEUW**  
**NIEUW**  
**NIEUW**  
**NIEUW**  
**NIEUW**

#### Voordelen voor handelspartners

**NIEUW**  
**NIEUW**  
**NIEUW**

- Eenvoudige montage, geen verbrandingszijdige instelling bij inbedrijfstelling
- Geen handmatige omschakeling van de toestellen vereist bij verschillende soorten gas
- Betere toegankelijkheid voor onderhouds- en servicewerkzaamheden door "open" toestelconstructie
- Eenvoudiger vervanging van oude toestellen dankzij grotere afstand tot de wand (tot 125 mm)
- Geen specifieke kennis vereist voor inbedrijfstelling, service en onderhoud
- Assistentiefunctie voor de eerste inbedrijfstelling via kleurentouchscreen (Vitoltronic 200-regeling)
- Bewaking van de installatie op afstand via internet (Vitoconnect 100 WLAN-module noodzakelijk)

**NIEUW**  
**NIEUW**

#### Voordelen voor gebruikers

**NIEUW**

- Toekomstgericht, ook bij wijzigingen in de gasbevoorrading
- Betrouwbare werking, onafhankelijk van de gaskwaliteit
- Constant hoog rendement vermindert het gasverbruik
- Altijd lage emissiewaarden dankzij maximale verbrandingskwaliteit
- Slim energiebeheer via de energie-cockpit met touchscreen (Vitoltronic 200-regeling)
- Regeling per app via het internet (met optionele Vitoconnect 100 WLAN-module)

**NIEUW**  
**NIEUW**