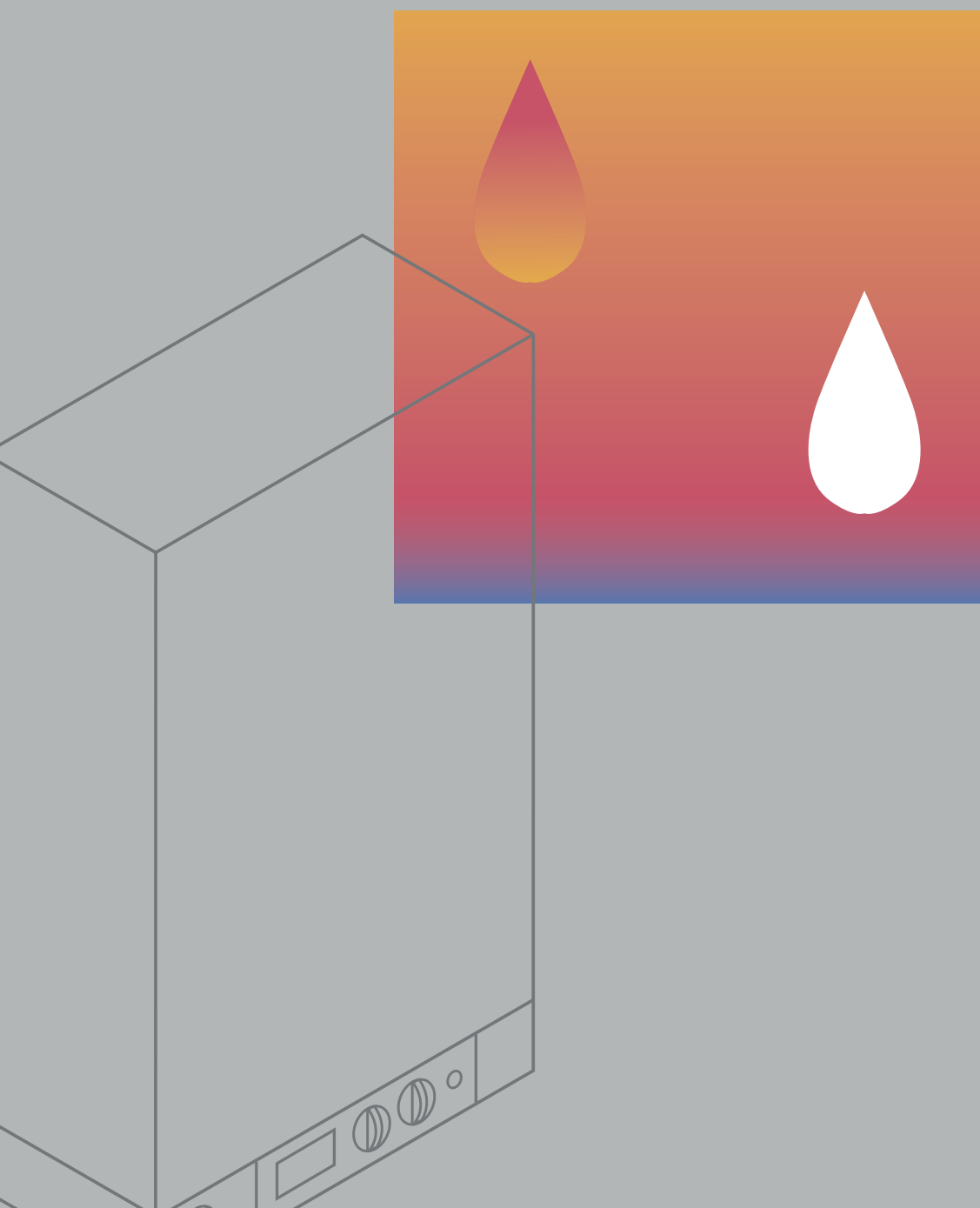


VITODENS 100-W

VIESSMANN

Condensatiwandtoestel op gas type WB1B
met modulerende roestvast stalen cilinderbrander en
Inox-Radial warmtewisselaar
open of gesloten werking
Nominaal vermogensbereik 9 tot 35 kW





**Efficiënt, duurzaam
aantrekkelijk geprijsd**



U zoekt een modern condensatiewandtoestel op gas, met de best mogelijke verhouding tussen prijs en prestatie en zonder afbreuk te doen aan de kwaliteit?

Met de Vitodens 100-W hebben we de juiste oplossing en vindt u het model dat het beste past voor al uw toepassingen in verschillende vermogens en uitvoeringen.

Een kort overzicht van het productengamma Vitodens 100-W

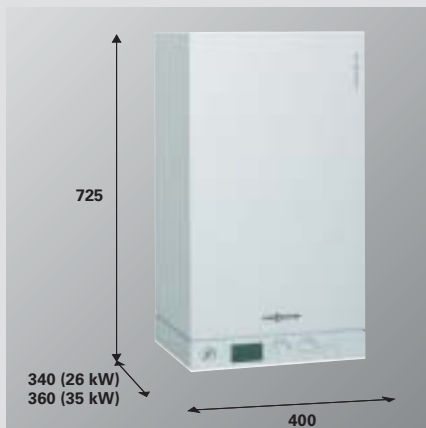
Verwarmingsetel

Vitodens 100-W: van 26 en 35 kW
Normrendement:
97 % (Hs) / 108% (Hi)

Combinatietoestel

Vitodens 100-W: van 26 en 35 kW
Normrendement:
97 % (Hs) / 108% (Hi)

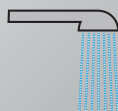
Efficiënt, duurzaam, aantrekkelijk geprijsd



Eén van de kleinste en stilste condensatiewandtoestellen op gas in zijn soort.

Is door zijn zeer compacte afmetingen en zijn minimaal geluidsniveau best en gemakkelijk te integreren in de woonruimte.

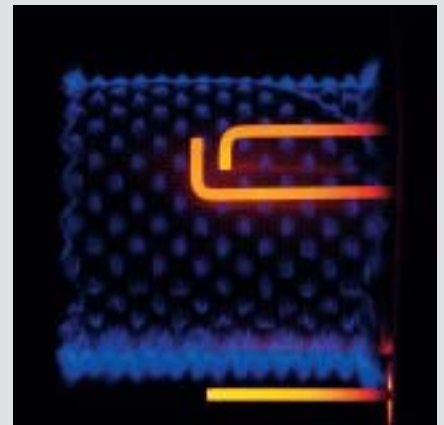
Hoog warmwatercomfort
* * * conform EN 13203



14 liter/minuut
(ΔT 30 K)

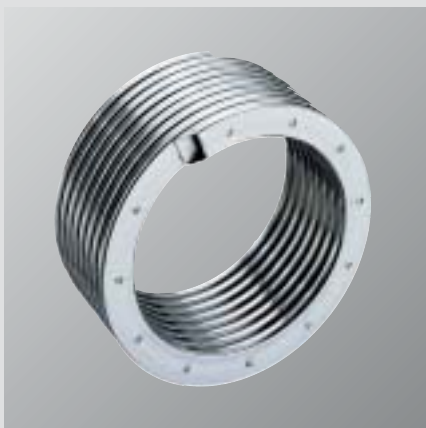
Hoog warm watercomfort

Hoog continu debiet en uiterst constante tapwatertemperatuur dankzij de elektronische regeling van de tapwatertemperatuur



Hoge levensduur dankzij het MatriX-weefsel in roestvast staal.

De modulerende MatriX-cilinderbrander, ontwikkeld en vervaardigd in onze werkplaatsen, heeft dankzij de roestvast stalen MatriX-rooster een hoge en uniforme energie-efficiëntie en biedt absolute toekomstzekerheid. De brander past zich optimaal aan aan de warmte-wisselaar.



Hoge bedrijfszekerheid en langere levensduur

Dankzij de roestvast stalen Inox-Radial verwarmingsoppervlakken, van een superieure kwaliteit, biedt de Vitodens 100-W een hoge bedrijfszekerheid en maakt daarbij optimaal gebruik van de condensatietechniek. Lange onderhoudsintervallen dankzij de zelfreinigende gladde Inox-Radial verwarmingsoppervlakken uit roestvast staal van de warmtewisselaar



Bijzonder service- en onderhoudsvriendelijk

Hydraulische AquaBloc unit voorzien van een multistekkersysteem: alle onderhoudsrelevante componenten zijn gemakkelijk aan de voorzijde te bereiken en te vervangen.



Betrouwbaar en duurzaam – Made in Germany

Als grootproducent met vele jaren ervaring op het gebied van de productie van wandtoestellen, weten we waar het op aankomt. Ook al is de Vitodens 100-W bijzonder aantrekkelijk geprijsd, toch worden onze hoge eisen inzake kwaliteit consequent toegepast op al onze producten. Daarom staan wandtoestellen van Viessmann niet alleen voor innovatieve techniek en prestaties, maar ook in het bijzonder voor een hoge betrouwbaarheid en duurzaamheid.

Gewoon goed: de bediening van de regeling



Manometer
Aanduidingen op de display
- Aanduiding keteltemperatuur
- Aanduiding branderwerking
- Aanduiding prestatie van de brander
- Aanduiding ECO-/COMFORT

Draaiknop voor temperatuur verwarmingswater

Draaiknop voor tapwatertemperatuur

Netschakelaar

Uitwisselbaar diafragma voor de installatie van de Vitotrol 100 UTA-RF en Vitotrol 100 UTD-RF2 ontvangers.

Eenvoudige bediening

Alle functies zijn handmatig regelbaar. De gebruiksvriendelijke draaiknoppen maken een snelle instelling van de verwarmings- en tapwatertemperatuur mogelijk.

De gegevens van de status zijn weergegeven op het digitaal display.

Regeling

De elektronische warmteregeling van de verwarmingsketel voor kamer- en buitenluchttemperatuur is ingebouwd in de Vitodens 100-W, zoals ook de ingebouwde vorstbescherming. Weersafhankelijke werking met buitentemperatuursensor (Toebehoren).

Afstandsbediening van de verwarmingsinstallatie vanuit de woonkamer

Voor de Vitodens 100-W zijn drie kabelgeleide en twee radiogeleide bedieningsverbindingen verkrijgbaar.

■ Vitotrol 100, Type RT

Kamerthermostaat voor de temperatuurregeling van de installatie waar deze geplaatst is.

■ Vitotrol 100, Type UTA

Klokthermostaat met functiekeuze en geïntegreerde schakelklok (analog).

■ Vitotrol 100, Type UTA-RF

Klokthermostaat met keuze van diverse werkingstoestanden en geïntegreerde schakelklok (analog). De ontvanger kan ingebouwd worden in de regeling van de Vitodens 100-W.

■ Vitotrol 100, Type UTD

Digitale klokthermostaat met groot LCD-display.

■ Vitotrol 100, Type UTD-RF2

Digitale klokthermostaat met groot LCD-display. De ontvanger kan ingebouwd worden in de regeling van de Vitodens 100-W.



Afstandsbediening
Vitotrol 100, Type RT



Afstandsbediening
Vitotrol 100, Type UTA



Afstandsbediening
Vitotrol 100, Type UTA-RF



Afstandsbediening
Vitotrol 100, Type UTD



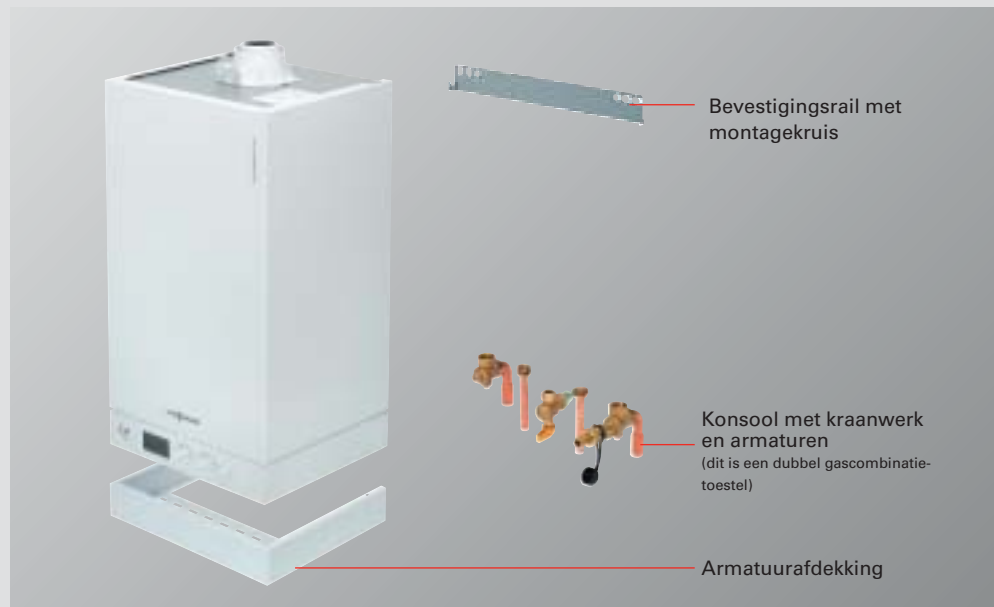
Afstandsbediening
Vitotrol 100, Type UTD-RF2

Perfect op elkaar afgestemd

Montageonderdelen

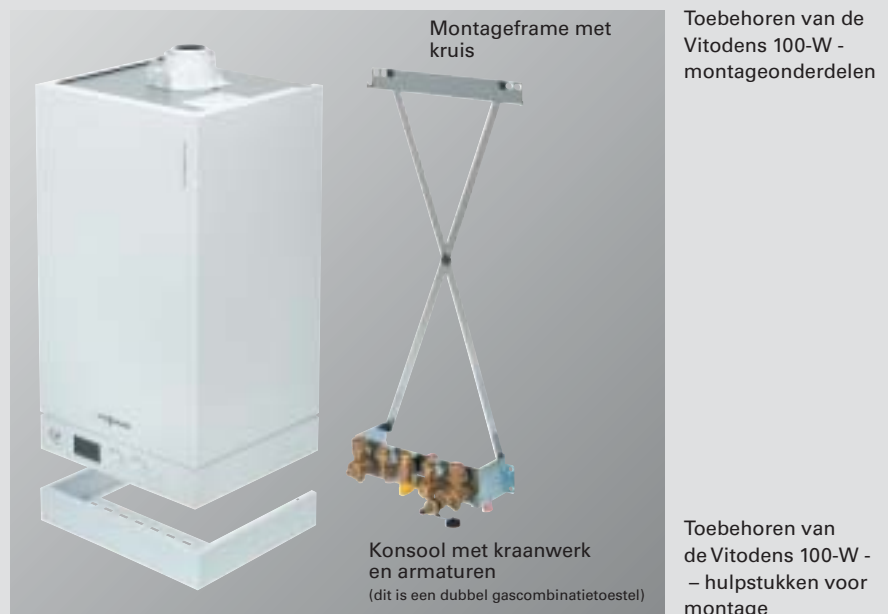
Verschillende montagesets voor de afwerking zijn leverbaar voor een gemakkelijke aansluiting van het toestel op water en gas.

Het design kraanwerk is afzonderlijk verkrijgbaar.



Montagehulpstukken

Dankzij de montagehulpstukken kunnen alle aansluitingen voorbereid worden in de opbouwfase en de waterdichtheid gecontroleerd – de Vitodens 100-W wordt pas achteraf aangesloten.



Montage- en onderhoudsvriendelijk



1 Voormontage met montagesjabloon



2 Montage toestel



3 Elektrische aansluiting



4 Inbedrijfstelling

Montage- en inbedrijfstelling

1. Voormontage met montagesjablonen
2. Montage toestel
3. Elektrische aansluiting
4. Inbedrijfstelling

In enkele stappen kan de Vitodens 100-W gemonteerd worden en in gebruik genomen worden.

De Vitodens 100-W wandtoestellen op gas werden consequent ontworpen voor een eenvoudige montage en een tijdsbesparend onderhoud.

Overtuig uzelf!

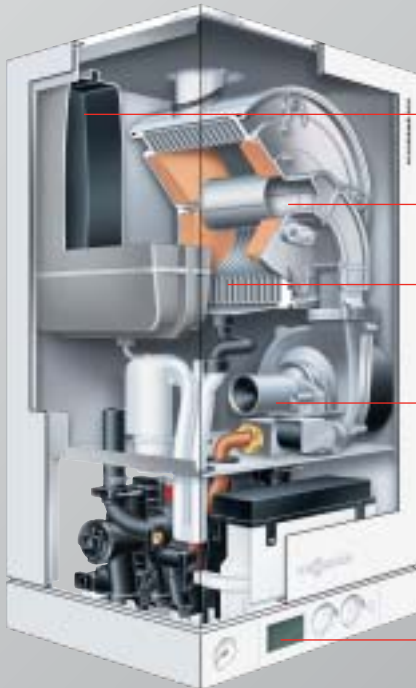


Toebehoren van de Vitodens 100-W - verwarmingstoestel

De aansluiting van een Viessmann boiler in onderbouw, met een inhoud van 120 of 150 liter, vormt met de beschikbare koppelstukken geen enkel probleem. Voor een nevenstaande boiler is eveneens een geschikte koppelingset voorzien in het programma.

Koppelstukken voor Vitocell 100-W in onderbouw met nodige leidingen

Vitodens 100-W van 9 tot 35 kW



Verwarmingstoestel

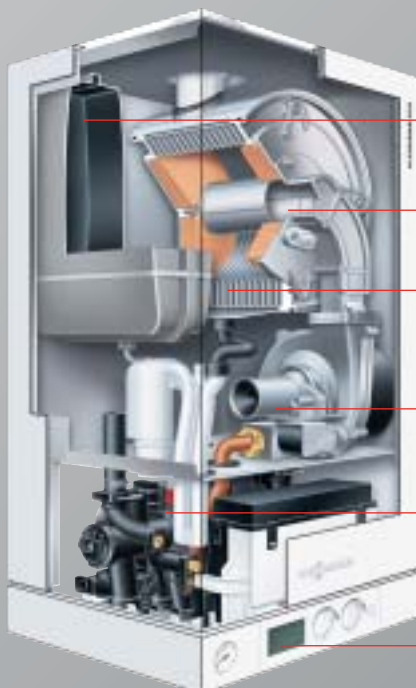
Geïntegreerd membraanexpansievat

Modulerende MatriX-cilinderbrander

Inox-Radial verwarmingsoppervlakken uit roestvast staal – voor hoge bedrijfszekerheid, een langere levensduur en een groot warmtevermogen in een zo klein mogelijke ruimte

Ventilator voor verbrandingslucht met snelheidsregeling voor een geruisloze werking en een laag stroomverbruik

Kamertemperatuurgestuurde en weersafhankelijke regeling



Combinatietoestel

Geïntegreerd membraanexpansievat

Modulerende MatriX-cilinderbrander

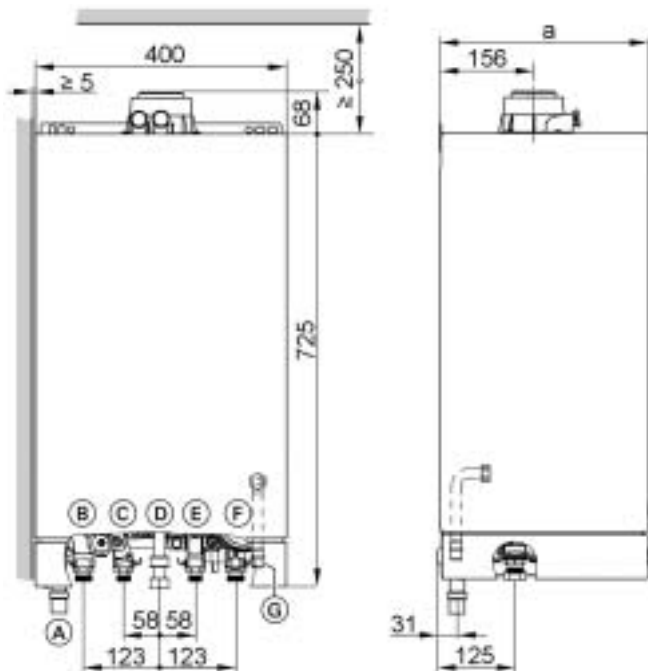
Inox-Radial verwarmingsoppervlakken uit roestvast staal – voor hoge bedrijfszekerheid, langere levensduur en groot warmtevermogen in een zo klein mogelijke ruimte

Ventilator voor verbrandingslucht met snelheidsregeling – voor een geruisloze werking en een laag stroomverbruik

Plaatwarmtewisselaar voor een comfortabel tapwateropwarming

Kamertemperatuurgestuurde en weersafhankelijke regeling

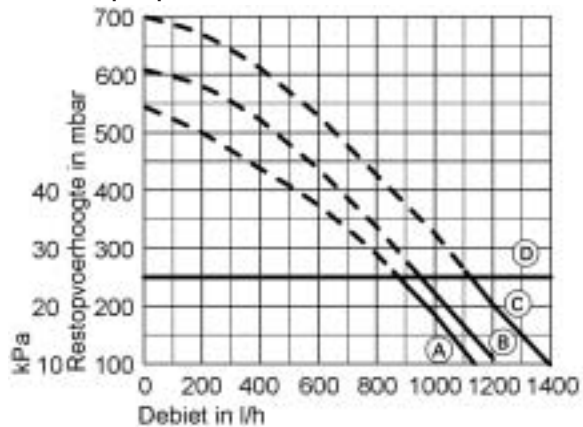
Afmetingen



- (A) Condenswaterafvoer: Ø 22 mm
- (B) Verwarmingsaanvoer Ø 22 mm (aansluittoebehoren)
- (C) Condenserende verwarmingsketel op gas:
boileraanvoer G $\frac{3}{4}$
Condenserend combinatieketel op gas:
Warm water Ø 15 mm (aansluittoebehoren)
- (D) Gasaansluiting R $\frac{1}{2}$
- (E) Condenserende verwarmingsketel op gas:
boilerretour G $\frac{3}{4}$
Condenserend combinatieketel op gas:
koud water Ø 15 mm (aansluittoebehoren)
- (F) Verwarmingsretour Ø 22 mm (aansluittoebehoren)
- (G) Afvoer veiligheidsklep Ø 18/22 mm

Nom. vermogensbereik	kW	9 - 26	11 - 35
a	mm	340	360

Boilerlaadpomp



- (A) Condenserende verwarmingsketel op gas, 26 kW
- (B) Condenserende combinatieketel op gas, 26 kW
- (C) Condenserende gasketel en gecombineerde, condenserende gasketel, 35 kW
- (D) Bovengrens van het werkgebied

Nom. vermogensbereik ketel	kW	9 - 26	11 - 35
Opgenomen vermogen (max.)	W	74	99

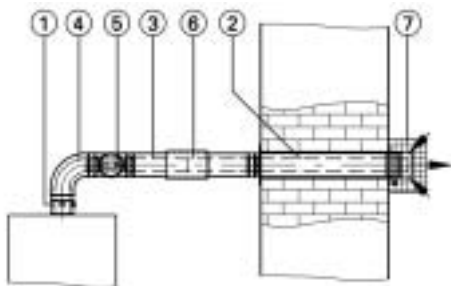
Rookgas-/luchttoevoersystemen (coaxiaal) voor gesloten werking

Rookgas-/luchttoevoersysteem met buitenwandaansluiting

Voor de doorvoering door de buitenwand of schuin dak. Maximumlengte van de rookgas-/luchttoevoerleiding:

- 26 kW: 10 m
- 35 kW: 8 m

Van de maximumlengtes van de rookgasleidingen moeten de volgende lengtes worden afgetrokken:



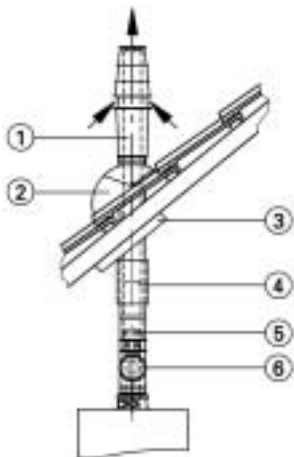
- Voor elk extra coaxiaal bochtstuk 87°: 1,0 m
 - Voor elk extra coaxiaal bochtstuk 45°: 0,5 m
- De horizontale verbindingsleiding moet minstens 3° oplopend worden aangelegd.

Pos.nr.	Component	Bestelnr.
①	Ketelaansluitstuk (leveringsomvang verwarmingsketel)	
②	Coaxiale buitenwandaansluiting	7373 232
③	Coaxiale buis	
	1 m lang	7373 224
	0,5 m lang	7373 223
④	Coaxiaal bochtstuk	
	87° (1 stuk)	7373 226
	45° (2 stuks)	7373 227
	of	
	Coaxiaal toezichtbochtstuk	7373 229
	87° (1 stuk)	
⑤	Coaxiaal toezichtstuk, recht (1 stuk)	7373 228
⑥	Coaxiale schuifmof	7373 236
⑦	Afdekrooster (bij rookgasafvoer in de buurt van ramen en deuren)	7337 276
	Bevestigingsklem, wit (1 stuk) (coaxiale buis)	7176 762

Rookgas-/luchttoevoersysteem met verticale schuine- en platte dakdoorvoering

Maximumlengte van de rookgas-/luchttoevoerleiding:

- 26 kW: 10 m
- 35 kW: 8 m



Van de maximumlengtes van de rookgasleidingen moeten de volgende lengtes worden afgetrokken:

- Voor elk extra coaxiaal bochtstuk 87°: 1,0 m
- Voor elk extra coaxiaal bochtstuk 45°: 0,5 m

Pos.nr.	Component	Bestelnr.
①	Coaxiale dakdoorvoering met bevestigingsklem	
	Kleur zwart	7373 230
	Kleur rood	7373 231
	Verlenging boven het dak met bevestigingsklem	
	Kleur zwart	
	0,5 m lang	7311 367
	1,0 m lang	7311 369
	Kleur rood	
	0,5 m lang	7311 368
	1,0 m lang	7311 370
②	Universele dakpan	
	Kleur zwart	7373 288
	Kleur rood	7373 289
	of	
	kraag voor plat dak	7248 017
③	Universele afdekplaten	7185 139
④	Coaxiale schuifmof	7373 236
⑤	Coaxiale buis	
	1 m lang (op lengte te maken)	7373 224
	0,5 m lang (op lengte te maken)	7373 223
	Coaxiaal bochtstuk	
	87° (1 stuk)	7373 226
	45° (2 stuks)	7373 227
⑥	Coaxiaal toezichtstuk, recht	7373 228
	Bevestigingsklem, wit (1 stuk)	7176 762

Technische gegevens

Gasketel, type C ₃ , Categorie I _{2E(S)B}		Condenserende verwarmings- ketel op gas		Condenserende combinatieke- tel op gas	
Nom. vermogensbereik					
T _V /T _R =50/30°C	kW	9,0-26,0	11,0-35,0	9,0-26,0	11,0-35,0
T _V /T _R =80/60°C	kW	8,2-23,7	10,0-31,9	8,2-29,3	10,0-35,0
Nominale warmtebelasting	kW	8,4-24,3	10,3-32,7	8,4-30,5	10,3-36,5
Productidentificatienummer		CE-0085 BT 0029			
Geluidsvermogeniveau	dB(A)	<45	<47	<45	<47
NOx-klasse		5	5	5	5
Gasaansluitdruk					
Aardgas H-G20 / L-G25	mbar	20/25	20/25	20/25	20/25
Vloeibaar gas	mbar	37	37	37	37
Max. toegelaten gasaansluitdruk					
Aardgas H-G20 / L-G25	mbar	25/30	25/30	25/30	25/30
Vloeibaar gas	mbar	42,5	42,5	42,5	42,5
Max. elektrisch opgen. vermogen (incl. circulatiepomp)	W	107	154	119	167
Gewicht					
– CV-ketel	kg	38	43	39	44
– CV-ketel met verpakking	kg	40	45	41	46
Maximum circulerend volume bij ΔT = 20 K	liter	1018	1370	1018	1370
Expansievat					
Inhoud	liter	8	8	8	8
Voordruk	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
Toegest. bedrijfsdruk	bar	3	3	3	3
Afmetingen (LxBxH)	mm	340x400x725	360x400x725	340x400x725	360x400x725
Comfort-plaatwarmtewisselaar					
Min. aansluitdruk (tapwaterzijde)	bar	–	–	0,5	0,5
Max. toegest. druk (tapwaterzijde)	bar	–	–	10	10
Uitlaattemperatuur, instelbaar	°C	–	–	30-60	30-60
Permanent tapwatervermogen	kW	–	–	29,3	35
Nom. watervolume bij tapwateropwarming van ΔT = 30 K volgens EN 13203	liter/min	–	–	14	16,7
Ingesteld tapvolume	liter/min	–	–	12	14
Tapwatercomfort volgens EN 13203		–	–	***	***
Aansluitwaarden bij max. belasting met					
Aardgas H-G20	m ³ /h	3,2	3,9	3,2	3,9
Aardgas L-G25	m ³ /h	3,8	4,5	3,8	4,5
Vloeibaar gas P	kg/h	2,4	2,8	2,4	2,8
Rookgasparameters					
Temperatuur (bij retourtemperatuur 30°C)					
– bij nom. vermogen	°C	45	45	45	45
– bij laagste vermogen	°C	35	35	35	35
Temperatuur (bij retourtemperatuur 60°C)					
– bij nom. vermogen	°C	68	70	68	70
Massadebiet bij aardgas					
– bij nom. vermogen	kg/h	41,1	56,9	41,1	56,9
– bij laagste vermogen	kg/h	14,6	17,6	14,6	17,6
Massadebiet bij vloeibaar gas					
– bij nom. vermogen	kg/h	46,4	62,0	46,4	62,0
– bij laagste vermogen	kg/h	15,9	19,4	15,9	19,4
Rookgasaansluiting	Ø mm	60	60	60	60
Luchttoevoeraansluiting	Ø mm	100	100	100	100

Planningsaanwijzingen

Opstelling bij gesloten werking

Als toestel van het type C_{33s}, C_{33x} of C_{53x} kan de Vitodens in **gesloten** werking **onafhankelijk** van grootte en ventilatie van de stookruimte worden opgesteld.

Mogelijk is bijv. de plaatsing in verblijven en woonruimtes, in ongeventileerde ruimtes, in kasten en nissen met een minimale afstand tot brandbare bouwconstructies (zie de desbetreffende norm), maar ook in ruimtes onder het dak (zolders en werkruimtes) met directe doorvoer van de rookgas-/luchttoevoerleiding door het dak.

De opstelruimte moet vorstvrij zijn.

Opstelling bij open werking

In open werking moet voor de stookruimte aan de volgende eisen worden voldaan:

- geen luchtverontreiniging door halogeenkoolwaterstoffen (deze bevinden zich bijv. in sprays, verven, oplosmiddelen en reinigingsproducten), zoniet gesloten werking
- geen buitengewone stofneerslag
- geen hoge luchtvochtigheid
- vorstvrij en goed geventileerd
- in de stookruimte moet een afvoer zijn voor de uitblaasleiding van de veiligheidsklep.
- de max. omgevingstemperatuur van de installatie mag 35 °C niet overschrijden.
- de Vitodens moet in de buurt van de schoorsteen/koker worden gemonteerd.

Als deze aanwijzingen niet worden opgevolgd, vervalt de garantie voor eventuele schade aan de ketel die op één van deze oorzaken berust.

Vrije ruimte voor onderhoudswerkzaamheden

700 mm **voor** de CV-ketel resp. warmwaterboiler.

Elektrische aansluitingen

- De netaansluiting (230 V/50 Hz) moet via een vaste aansluiting plaatsvinden.
- Maximale zekering voor de stroomtoevoer is 16 A.

Kabels

NYM-J 3 × 2,5 mm ²	2-aderig min. 0,75 mm ²	NYM-O 3 × 1,5 mm ²
– Netleidingen	– Vitotrol 100, type UTD – Buitentemperatuursensor	– Vitotrol 100, type RT – Vitotrol 100, type UTA

Chemisch anti-corrosiemiddel

In gesloten verwarmingsinstallaties die volgens de voorschriften zijn geïnstalleerd en worden geëxploiteerd treedt meestal geen corrosie op.

Chemische corrosiewerende middelen mogen niet worden gebruikt. Sommige producenten van kunststofbuizen adviseren het gebruik van chemische additieven. In dit geval mogen uitsluitend door de vakhandel aangeboden corrosiewerende middelen worden gebruikt die voor verwarmingsketels met tapwateropwarming via een warmtewisselaar met enkele wand (plaatwarmtewisselaar of boiler) zijn toegestaan (DIN 1988-4). Daarbij moet de VDI-richtlijn 2035 in acht worden genomen.

Verwarmingscircuits

Voor verwarmingsinstallaties met kunststofbuizen adviseren wij diffusiedichte buizen te gebruiken om indiffunderen van zuurstof door de buiswanden te voorkomen. In verwarmingsinstallaties met niet-zuurstofdichte kunststofbuizen (DIN 4726) moet een systeemscheiding worden aangebracht. Hiervoor leveren wij aparte warmtewisselaars.

Vloerverwarmingscircuit

In de aanvoer van het vloerverwarmingscircuit moet een temperatuurschakelaar worden gemonteerd voor het begrenzen van de maximumtemperatuur. Daarbij moet DIN 18560-2 worden gerespecteerd.

Veiligheidsklep/overstortklep (verwarmingswater)

In het hydraulische blok van de Vitodens 100-W zit een veiligheidsklep en een overstortklep geïntegreerd.

Openingsdruk:

Veiligheidsklep 3 bar

Overstortklep ≈ 250 mbar

Waterkwaliteit/vorstbescherming

Ongeschikt vul- en suppletiewater bevordert afzettingen en corrosievorming en kan tot schade aan de verwarmingsketel leiden.

- Verwarmingsinstallatie voor het vullen gronding spoelen.
- Uitsluitend vullen met water van tapwaterkwaliteit.
- Vulwater met een hardheid van meer dan 3,0 mol/m³ moet worden onthard, bijv. met de kleine onthardingsinstallatie voor verwarmingswater (zie prijslijst Vitoset van Viessmann).
- Aan het vulwater kan een speciaal voor verwarmingsinstallaties geschikt antivriesmiddel toegevoegd worden. De geschiktheid moet door de producent van het antivriesmiddel worden aangetoond. Meer gegevens staan in het VdTÜV-toelichtingenblad 1466 (D).

Tapwaterkwaliteit

Vanaf een waterhardheid van 3,58 mol/m³ adviseren wij voor de tapwateropwarming het gebruik van warmwaterboilers of waterbehandeling in de toevoerleiding voor het koud water.

Aansluiting van tapwater op de condenserende combinatieketel op gas

De Vitodens is niet geschikt voor gebruik in combinatie met verzinkte buizen.

Afmetingen van het expansievat

In de Vitodens is een membraanexpansievat geïntegreerd:

Voordruk	0,75 bar
Inhoud	8 liter
Inhoud verwarmingswater Vitodens	
– 26 kW	2,4 liter
– 35 kW	2,8 liter

Bij de hydraulische integratie moet worden gecontroleerd of de uitvoering van het expansievat beantwoordt aan de vereisten van de installatie.

Als het geïntegreerde expansievat niet voldoende is, moet door de installateur een tweede expansievat als aanvulling worden geplaatst.

Viessmann Belgium b.v.b.a.
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tel.: 0800 999 40
E-mail: info@viessmann.be
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



Warmte op een comfortabele, zuinige en milieuvriendelijke manier produceren en deze naargelang de behoeften beschikbaar te stellen, is sinds drie generaties de missie van het familiebedrijf Viessmann. Met een groot aantal uitstekende productontwikkelingen en oplossingen heeft Viessmann altijd weer mijlpalen tot stand gebracht die van de onderneming de technologische voortrekker en impulsgever in de hele branche hebben gemaakt.

Het totaalprogramma van Viessmann biedt een compleet en breed assortiment met vermogens van 1,5 tot 20.000 kW: vloer- en wandketels op stookolie of aardgas in conventionele en condenserende uitvoeringen evenals regeneratieve energiesystemen zoals warmtepompen, zonnepanelen en ketels voor andere duurzame oplossingen. Componenten voor de regeltechniek en de gegevenscommunicatie behoren eveneens tot het programma, net als de volledige systeemperiferie tot en met radiatoren en vloerverwarmingssystemen.

Met 12 fabrieken in Duitsland, Oostenrijk, Frankrijk, Canada, Polen en China, met verkoopsorganisaties in Duitsland en 35 andere landen en met 120 verkoopkantoren is Viessmann internationaal sterk vertegenwoordigd.

De verantwoordelijkheid ten opzichte van het milieu en de maatschappij, nauwe samenwerking met onze commerciële partners en medewerkers evenals het streven naar perfectie en de hoogste mate van efficiëntie in alle bedrijfsprocessen, zijn voor Viessmann de centrale waarden. Dit geldt voor elke medewerker en bijgevolg voor de hele onderneming, die met haar producten en bijkomende dienstverlening de klanten het bijzondere gebruik en de meerwaarde van een sterk merk biedt.



Energiedragers:
Stookolie, gas, zonne-energie, hout en natuurlijke warmte



Rendement :
van 1,5 tot 20.000 kW



Instellingen:
100 : Plus
200 : Comfort
300 : Excellence



Systeemoplossingen:
Perfect op elkaar afgestemde producten