

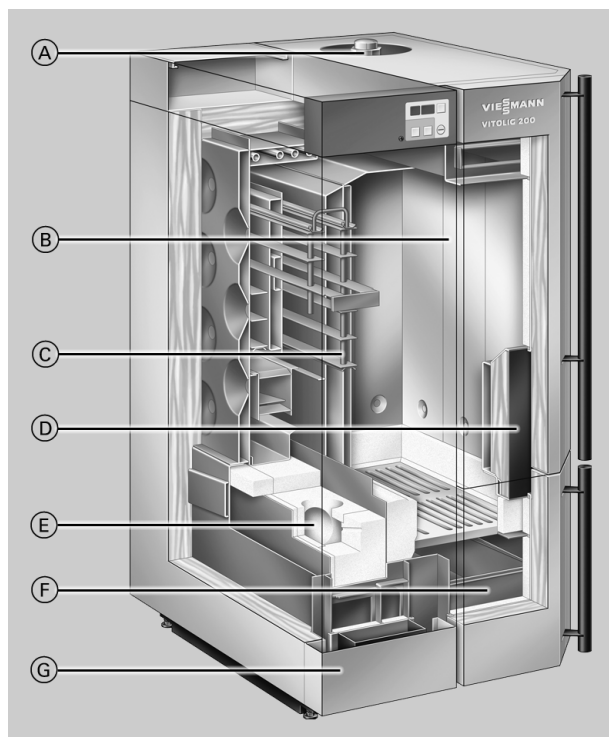
Technische gegevens

Bestelnr. en prijzen: zie prijslijst

Opbergen:
Ordner Vitotec, register 12**VITOLIG 200** type VL2**Houtvergassingsketel met groot vermogen**
voor kloofhout tot 50 cm lengte, houtbriketten en houtspa-
nen

De voordelen op een rij

- Hoogwaardige houtvergassingsketel: 50 cm lang kloofhout, houtbriketten en houtspanen zijn geen probleem voor de vulruimte van roestvast staal en de vuurhaard van speciaal keramiek.
- Opstookautomaat voor bruikbare warmte na enkele minuten.
- Krachtige, met traploos toerental geregelde rookgaszijdige ventilator – modulerende werking in elk vermogensgebied, daardoor optimale aanpassing aan de actuele warmtebehoefte.
- Geoptimaliseerd verbrandingsproces en automatische vermogensregeling: ketelrendement max. 92% evenals lage emissiewaarden.
- Geen reukhinder in de stookruimte dankzij de gepatenteerde zwelingsgasafzuiging.
- Eenvoudig te bedienen, digitale ketelcircuitregeling met zelfdiagnose-systeem.
- Grote vulruimte van roestvast staal voor een lange verbrandingsperiode van max. 12 uur zonder aanvulling.
- Eenvoudige mechanische reiniging van het verwarmingsoppervlak en lange reinigingsintervallen, bijv. asaftap slechts om de twee weken.



- Ⓐ Krachtige, met traploos toerental geregelde rookgaszijdige ventilator voor modulerende werking
- Ⓑ Grote roestvaststalen vulruimte voor kloofhout tot 50 cm lengte
- Ⓒ Gemakkelijke reiniging verwarmingsoppervlak
- Ⓓ Grote vuldeur
- Ⓔ "Grote vuurhaard" van speciaal keramisch materiaal
- Ⓕ Grote asla
- Ⓖ Traploos geregelde primaire en secundaire luchtopeningen

Technische gegevens

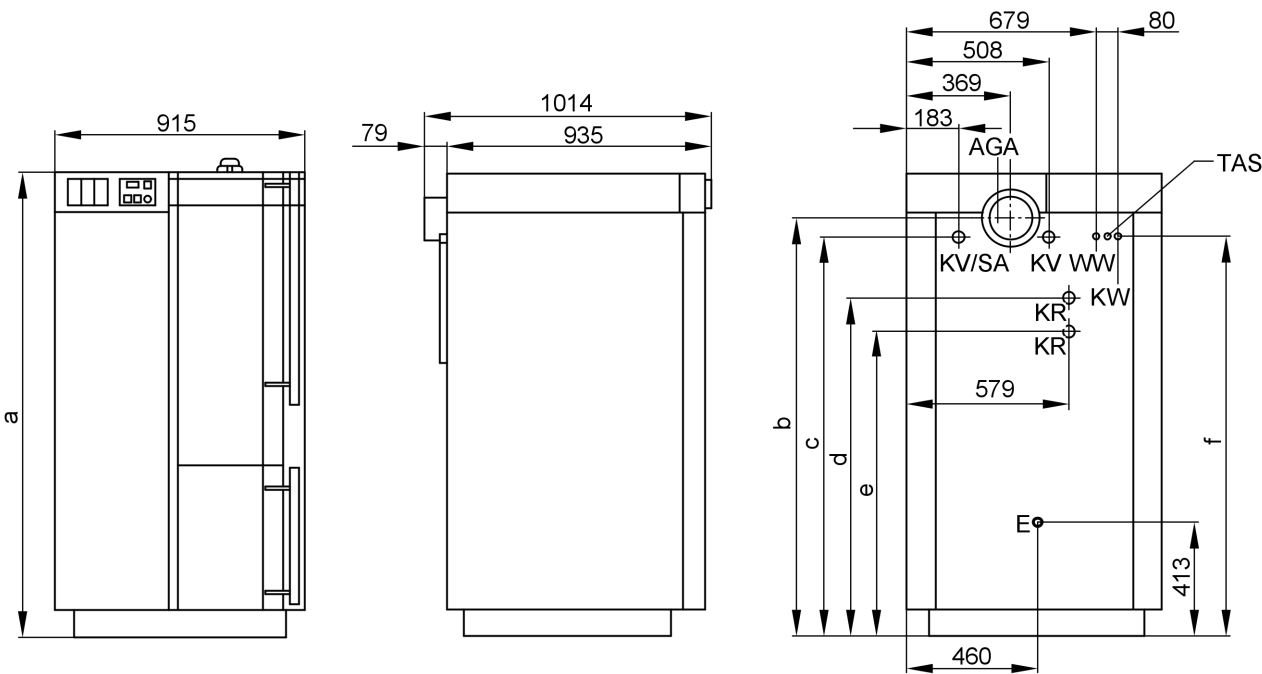
Technische gegevens

Nom. vermogensbereik	kW	13 tot 26	20 tot 40
Aanvoertemperatuur			
– toegestaan	°C	100	100
– maximaal	°C	90	90
– minimaal	°C	60	60
Minimumretourtemperatuur	°C	45	45
Toeg. werkdruk			
Verwarmingsketel	bar	3	3
Warmtewisselaar	bar	6	6
CE-markering		CE-0036	
volgens richtlijn voor druktoestellen			
Ketelklasse volgens EN 303-5		3	3
Totale afmetingen			
Totale lengte	mm	1014	1014
Totale breedte	mm	915	915
Totale hoogte a	mm	1493	1693
Afmetingen vulopening			
Breedte	mm	305	305
Hoogte	mm	460	460
Inbrengmaten met transportbeveiliging			
Lengte	mm	1045	1045
Breedte	mm	790	790
Hoogte	mm	1545	1745
Totaal gewicht	kg	580	650
Ketellichaam met isolatie			
Gewicht ketellichaam	kg	543	629
Max. elektr. vermogensopname	W	120	120
Inhoud			
Ketelwater	l	71	93
Brandstofvulruimte	l	150	215
Aansluitingen verwarmingsketel			
Ketelaanvoer en -retour evenals veiligheid (veiligheidsklep)	G	1¼	1¼
Aftap	R	½	½
Aansluitingen warmtewisselaar			
Koud water, warm water	R	¾	¾
Doorstroomweerstand verwarmingswater			
– bij ΔT = 20 K	mbar	0,9	3,4
– bij ΔT = 10 K	mbar	6,0	19,5
Rookgas*1			
(bij maximumvermogen)			
– Gemiddelde temperatuur (bruto*2)	°C	160	175
– Debiet	kg/h	65	105
– CO ₂ -gehalte van rookgas	%	13	13
Rookgasaansluiting	Ø mm	160	160
Vereiste druk	Pa	13	15
(trekbehoefte)	mbar	0,13	0,15

*1Rekenwaarden voor de dimensionering van de rookgasinstallatie conform EN 13384 bij 10,0 % CO₂.

*2Gemeten rookgastemperatuur bij een verbrandingsluchttemperatuur van 20 °C conform EN 304.

Technische gegevens (vervolg)



- AGA Rookgasafvoer

E Aftap en membraanexpansievat

KR Ketelretour

KV Ketelaanvoer

KW Koud water
- SA Aansluiting veiligheid (veiligheidsklep)

SRL Boilerretour

SVL Boileraanvoer

TAS Sok R ½ voor voeler van de thermische afvoerbeveiliging

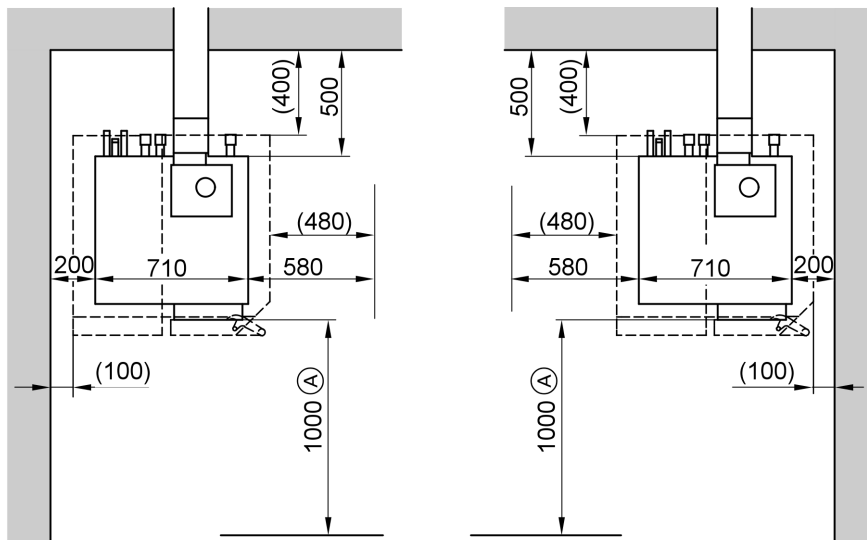
WW Warm water

Maattabel			
Nom. vermogen	kW	13 tot 26	20 tot 40
a (tot. hoogte)	mm	1493	1693
b	mm	1325	1525
c	mm	1251	1451
d	mm	1029	1229
e	mm	909	1109
f	mm	1255	1455

Technische gegevens (vervolg)

Opstelling

Minimumafstanden



(A) Benodigde afstand voor het reinigen, opstoken en bijvullen.

Maten tussen haakjes: afstanden met isolatie

Opstelling

- Geen luchtverontreiniging door halogeen-koolwaterstoffen (zoals bijv. in sprays, verf, oplos-/reinigingsmiddelen)
 - Geen buitengewone stofneerslag
 - Geen hoge luchtvochtigheid
 - Vorstvrij en goed geventileerd
- Anders zijn storingen en schade aan de installatie mogelijk.

De verwarmingsketel mag in ruimten, waarin **luchtverontreiniging door halogeenhoudende koolwaterstoffen** mogelijk is, zoals bijv. kapsalons, drukkerijen, stomerijen, laboratoria enz. slechts worden opgesteld als er voldoende maatregelen worden getroffen voor de aanvoer van schone verbrandingslucht. Bij twijfel contact met ons opnemen. De garantie vervalt als de ketel beschadigd raakt doordat bovenstaande aanwijzingen niet worden opgevolgd.

Leveringsomvang

Ketellichaam met roestvaststalen vulruimte, met chamotte beklede vergassingsruimte en vuurhaard van speciaal keramisch materiaal.
Met toerentalgeregelde rookgaszijdige ventilator, ingebouwde veiligheids-warmtewisselaar voor montage van een thermische afvoerbeveiliging, zwelgasafzuiging, luchtkleppen voor primaire en secundaire lucht met motoraandrijving.

Ketelcircuitregeling met bufferlaadregeling en automatische opstookregeling.

Isolatie (apart verpakt)

Bij de verwarmingsketel verpakt:

- Rookgastemperatuursensor
- Mechanische reiniging verwarmingsoppervlak
- Pook- en reinigingsgereedschap

Accessoires

Aansluiteenheid retourtemperatuurverhoging, kleinverdelers, Modular-Divicon, omschakelkleppen, thermische afvoerbeveiliging, rookgastemperatuurbewaker, deurbeveiligingsschakelaar en waterpeilbegrenzer, temperatuurregelaar, verwarmingscircuitregelaar en mengklepmotor.

Ontwerpinstructies

Keuze van het nominale vermogen

Bij de keuze van de ketelgrootte moet er conform de verordening voor energiebesparing op worden gelet dat het nominale vermogen niet hoger is dan de op grond van EN 12831 bepaalde warmtebehoefte.

Vaste brandstoffen moeten ook bij gereduceerd ketelvermogen met vlam verbranden.

Als de minimum warmteafname van 50 % van het nominale vermogen niet kan worden gerealiseerd, moet een voldoende gedimensioneerde verwarmingswaterbuffer met een inhoud van minstens 25 liter/kW ketelvermogen worden geplaatst.

Brandstoffen

De verwarmingsketel is alleen geschikt voor de verbranding van onvermengde blokken kloofhout tot een lengte van 50 cm evenals houtbriketten en houtspanen (minstens 5 cm lang en 4,3 cm Ø). Het maximale watergehalte van de brandstof mag niet hoger zijn dan 30%.

De volgende stoffen mogen niet worden verbrand:

Fossielen en zwavelhoudende brandstoffen zoals steenkool en cokes evenals kunststoffen, spaanplaten, met brandbare vloeistoffen geïmpregneerde stoffen, zaagsel, zaagmeel, houtstof en hout of houtresten die met kunststoffen of houtconserveringsmiddelen zijn behandeld.

Hydraulische integratie

Verwarmingsketels voor vaste brandstoffen niet in open installaties conform EN 12828 gebruiken, maar overeenkomstig de installatievoorbeelden in de ontwerphandleiding in gesloten installaties conform EN 12828 integreren.

Er mogen alleen geregelde verwarmingscircuits met mengklep worden aangesloten.

Retourtemperatuurverhoging

De Vitolog 200 moet worden voorzien van een retourtemperatuurverhoging om condensatie van de verbrandingsgassen en daarmee corrosie van het verwarmingsoppervlak te voorkomen.

Deze zorgt ervoor dat de minimum retourtemperatuur van 45 °C voor de Vitolog 200 niet wordt overschreden.

De 3-weg-mengklep regelt permanent het debiet van de verwarmingsretour naar de verwarmingsketel en van de ketelaanvoer naar de ketelretour (bypass) afhankelijk van de ketelwatertemperatuur en de retourtemperatuur van het verwarmingswater.

De circulatiepomp wordt ingeschakeld als een ketelwatertemperatuur van 65 °C is bereikt. Het ketelretourwater wordt van 55 tot 60 °C verwarmd.

De als accessoires leverbare aansluiteenheid retourtemperatuurverhoging bestaat uit circulatiepomp, terugslagklep, twee kogelkranen met thermometers, thermische regelklep en isolatie.

Tapwaterverwarming

Voorkomen moet worden dat de circulatiepomp voor de verwarming van de warmwaterboiler wordt ingeschakeld als de aanvoertemperatuur lager is dan de gewenste tapwatertemperatuur (vergrendeling van de circulatiepomp via de temperatuurbewaker resp. sensor in de buffer of op de olie-/gas-verwarmingsketel).

Anders zou aan de warmwaterboiler warmte worden onttrokken voor verwarming van de verwarmingsketel.

Thermische afvoerbeveiliging

Bij werking van de verwarmingsketel in een gesloten verwarmingssysteem volgens EN 12828 moet een thermische afvoerbeveiliging worden aangebracht en deskundig op de veiligheids-warmtewisselaar worden aangesloten. De thermische afvoerbeveiliging is als accessoires leverbaar.

Veiligheidstechnische uitrusting

De verwarmingsketels moeten volgens EN 12828 voor warmwater-verwarmingsinstallaties op een veiligheidstemperatuur van max. 110 °C worden ingesteld en overeenkomstig de typehomologatie van een overstortventiel worden voorzien.

Laagwaterstandbeveiliging

Conform EN 12828 is een laagwaterstandbeveiliging vereist (als accessoires leverbaar).

Ontwerpinstructies (vervolg)

Geluidsisolatie

Om geluidsoverdracht, veroorzaakt door de rookgaszijdige ventilator, te vermijden, moet een flexibel verbindingstuk in de rookgasbuis worden aangebracht. Rookgasbuis niet in de schoorsteen in metselen.

Maatregelen voor nieuwe installaties bij rookgastemperaturen onder 160 °C

In het laagste vermogensbereik kunnen rookgastemperaturen onder 160 °C optreden. De stookinrichtingen moeten daarom worden aangesloten op goed geïsoleerde schoorstenen of er moeten geschikte, algemeen bouwtechnisch goedgekeurde vochtongevelige rookgassystemen worden gebruikt.

Voor schoorstenen met een opvoerhoogte (schoorsteentrek) van 0,25 mbar moet een trekbe grenzer worden ingebouwd.

Gecertificeerde kwaliteit

 CE-markering volgens bestaande EG-richtlijnen.

Gedrukt op milieuvriendelijk,
chloorvrij gebleekt papier



Technische wijzigingen voorbehouden.

Viessmann Nederland B.V.
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.com

5819 230-4 NL