

Technische gegevens

Bestelnr. en prijzen: zie prijslijst



Ordner Vitotec, register 12

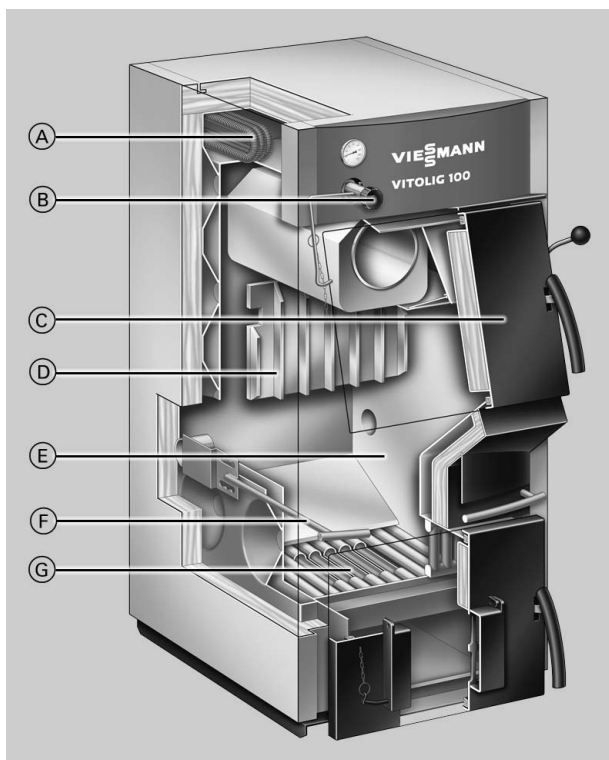
**VITOLIG 100** type VL1H

Verwarmingsketel voor kloofhout tot 33 cm lengte

De voordelen op een rij

- Bijzonder aantrekkelijk geprijsde vastebrandstofketels voor kloofhout tot 33 cm lengte.
- Het watergeleidende rooster en de regelbare, voorgewarmde secundaire lucht zorgen voor een goed brandstofrendement.
- Natuurlijk trekkende vastebrandstofketel met lage trekbehoefte, die bij bijna alle schoorsteensystemen kan worden gebruikt.
- Eenvoudige bediening aan voorkant en snelle installatie.

- Lange brandduur door grote vulruimte.
- Eenvoudig te vullen aan de voorkant door grote vuldeur.
- Regelbare en voorverwarmde secundaire lucht voor een schone, milieuvriendelijke uitbrand.



- Ⓐ Veiligheidswarmtewisselaar als oververhittingsbeveiliging
- Ⓑ Stookregelaar voor gelijkmatige, exacte ketelwatertemperatuur
- Ⓒ Grote vuldeur voor gemakkelijker vullen en reinigen
- Ⓓ Grote verwarmingsoppervlakken voor optimale benutting van de warmteoverdracht
- Ⓔ Grote vulruimte voor lang aanhoudende continue werking
- Ⓕ Secundaire luchtregulatie
- Ⓖ Watergeleidend rooster

Technische gegevens

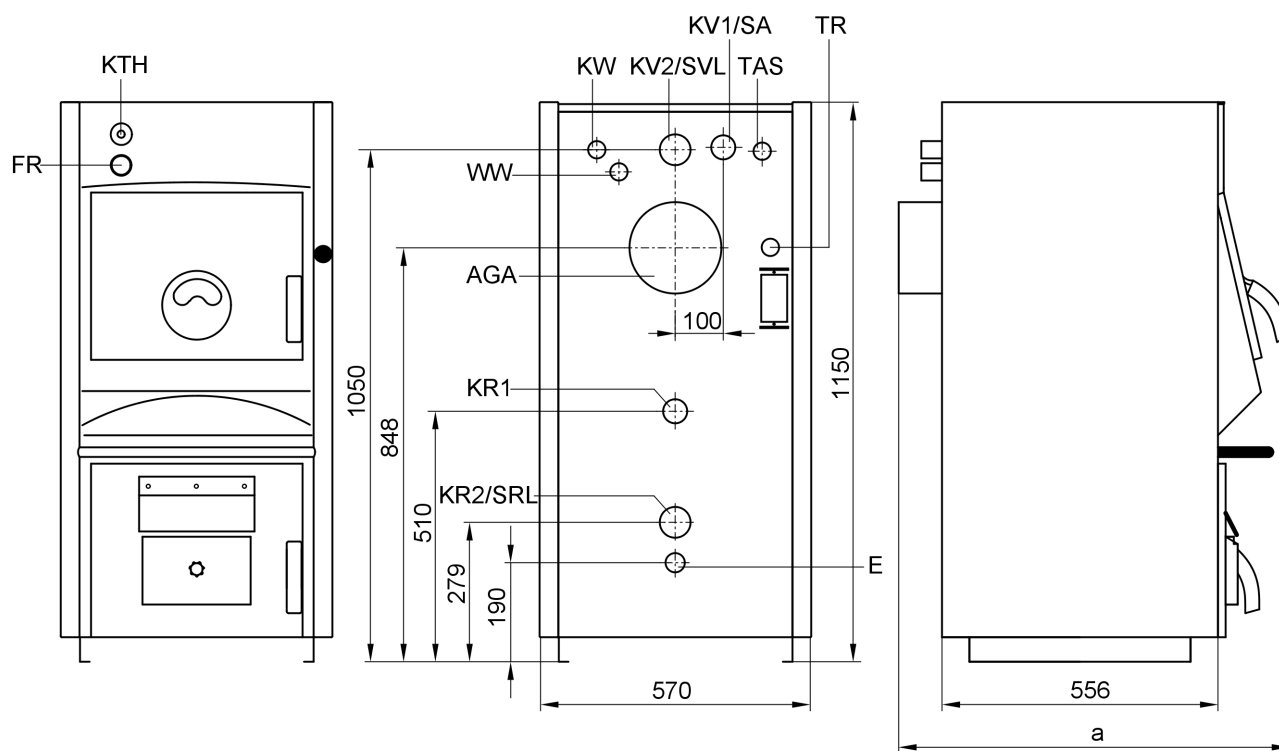
Technische gegevens

Nominaal vermogensbereik	kW	12,7 tot 14,8
Aanvoertemperatuur		
– toegestaan	°C	90
– maximaal	°C	90
– minimaal	°C	65
Minimumretourtemperatuur	°C	45
Toegel. werkdruk		
Verwarmingsketel	bar	3
Warmtewisselaar	bar	6
CE-label		CE-0036
conform Richtlijn voor drukapparatuur		
Afmetingen ketellichaam		
Lengte	mm	448
Breedte	mm	428
Hoogte	mm	1090
Afmetingen vulruimte (ca.)		
Diepte	mm	235
Breedte	mm	360
Hoogte	mm	475
Afmetingen vulopening		
Breedte	mm	360
Hoogte	mm	200
Totale afmetingen		
Totale lengte a	mm	900
Totale breedte	mm	570
Totale hoogte	mm	1150
Totaalgewicht	kg	203
Ketellichaam met isolatie		
Inhoud		
Ketelwater	l	55
Brandstofvulruimte	l	57
Aansluitingen verwarmingsketel		
Ketelaanvoer en -retour 1	G	1
Ketelaanvoer en -retour 2	G	1¼
Veiligheidsaansluiting (overstortventiel)	G	1
Aftap	R	½
Aansluitingen warmtewisselaar		
Koud water, warm water	R	½
Doorstroomweerstand aan verwarmingswater-zijde		
– bij ΔT = 20 K	mbar	1,0
– bij ΔT = 10 K	mbar	4,0
Rookgas*1		
(bij maximumvermogen)		
– Gemiddelde temperatuur (bruto*2)	°C	260
– Massadebiet	kg/h	63,4
– CO ₂ -gehalte in het rookgas	%	12,5
Rookgasaansluiting	Ømm	150
Vereiste trek	Pa	13
(trekbehoefte)	mbar	0,13

*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)



Maat a (totale lengte): 900 mm

AGA Rookgasafvoer

E Aftap en membraanexpansievat

FR Stookregelaar

KR Ketelretour

KTH Ketelthermometer

KV Ketelaanvoer

KW Koud water

SA Veiligheidsaansluiting
(overstortventiel)

SRL Boilerretour

SVL Boileraanvoer

TAS Sok R ½ voor voeler van de thermische afvoerbeveiliging

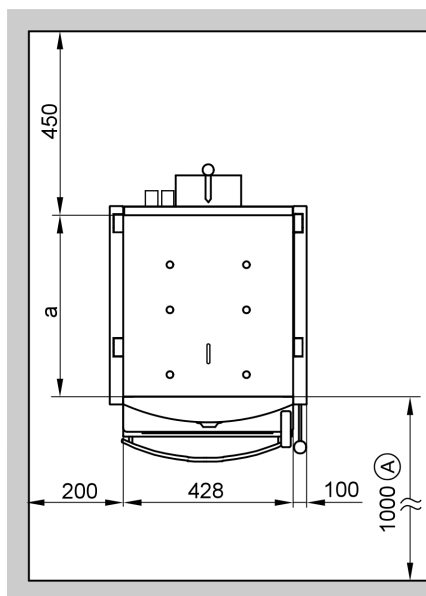
TR Temperatuurregelaar

WW Warm water

Technische gegevens (vervolg)

Opstelling

Minimumafstanden



Maat a (lengte ketellichaam): 448 mm

(A) Minimumafstand voor en stook- en reinigingswerkzaamheden

Opstelling

- Geen luchtverontreiniging door halogeenkoolwaterstoffen (zitten bijv. in sprays, verf, oplos- en reinigingsmiddelen)
- Geen sterke stofvorming
- 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 (bijv. kapsalons, drukkerijen, stomerijen, laboratoria), slechts worden opgesteld als er voldoende maatregelen worden getroffen voor de aanvoer van schone verbrandingslucht.

In geval van twijfel verzoeken wij u contact met ons op te nemen. De garantie vervalt als de ketel beschadigd raakt doordat bovenstaande aanwijzingen niet worden opgevolgd.

Leveringsomvang

Ketellichaam met isolatie, ingebouwde veiligheidswarmtewisselaar voor montage van een thermische afvoerbeveiliging, vuldeur met secundaire luchtopening en asdeur met primaire luchtklep. Met watergeleidend rooster, inliggende aslade, stookregelaar, minimumtemperatuurregelaar met aansluitkabel en stekker en ketelthermometer.

Met stook- en reinigingsgereedschap.

Toebehoren

Aansluiteenheid retourtemperatuurverhoging, kleinverdeler, Modular-Divicon, omschakelkleppen, thermische afvoerbeveiliging, rookgasthermostaat, deurbeveiligingsschakelaar en waterstandbeveiliging.

Ontwerphandleiding

Keuze van het nominale vermogen

Bij de keuze van de ketelgrootte moet er conform de voorschriften voor verwarmingsinstallaties 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 minimumwarmteafgifte van 50% van het nominale vermogen niet kan worden afgevoerd, moet een voldoende gedimensioneerde verwarmingswaterbuffer met een inhoud van minstens 25 liter/kW worden aangebracht.

Ontwerphandleiding (vervolg)

Brandstoffen

De verwarmingsketel is alleen geschikt voor verbranding van natuurlijk, blokvormig kloofhout met een lengte van max. 33 cm. Het maximale watergehalte van de brandstof mag niet hoger zijn dan 30%.

De volgende stoffen mogen niet worden verbrand:

Kunststoffen, spaanplaten, met brandbare vloeistoffen geïmpregneerde stoffen, zaagsel, zaagmeel, houtstof en hout of houtresten die met kunststoffen of houtverduurzamingsmiddelen 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 Vitolig 100 moet worden voorzien van een retourtemperatuurverhoging om condensatie van de verbrandingsgassen en daarmee corrosie van de verwarmingsoppervlakken te voorkomen. Deze zorgt ervoor dat de retourtemperatuur niet lager is dan de voor de Vitolig 100 vereiste minimumretourtemperatuur van 45 °C.

De drieweg-mengklep regelt de debieten van de verwarmingsretour naar de Vitolig 100 en van de ketelaanvoer naar de ketelretour (bypass) constant afhankelijk van de ketelwatertemperatuur en de retourtemperatuur van het verwarmingswater.

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

Tapwateropwarming

Voorkomen moet worden dat de circulatiepomp voor de verwarming van de warmwaterboiler wordt ingeschakeld als de aanvoertemperatuur lager is dan de gewenste tapwatertemperatuur (vergrenzing van de circulatiepomp via de minimumtemperatuurregelaar).

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

Stookregelaar en thermische afvoerbeveiliging

Let bij werking van de verwarmingsketel in een gesloten installatie conform EN 12828 op het volgende:

- de verwarmingsketel moet worden voorzien van een stookregelaar.
- de verwarmingsketel moet worden voorzien van een thermische afvoerbeveiliging, omdat de regeling van de warmteproductie bij vaste brandstoffen trager verloopt dan bij olie/gas (vuurgloed verwarmt na).

De stookregelaar wordt meegeleverd, de thermische afvoerbeveiliging is leverbaar als toebehoren.

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 toebehoren leverbaar).

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 sterk geïsoleerde schoorstenen of er moeten geschikte, algemeen bouwtechnisch goedgekeurde vochtongevelige rookgassystemen worden gebruikt.

Geteste kwaliteit

 CE-label 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 229-5 NL