

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOLA 222** Typ VE2A

**Tieftemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel**  
18 bis 27 kW  
mit integriertem Speicher-Wassererwärmer

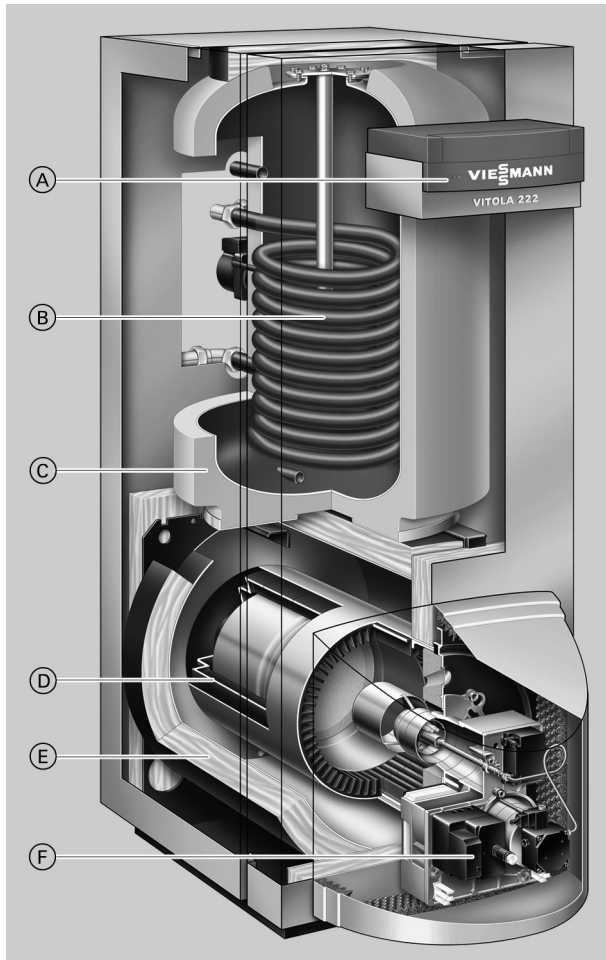
## Vitola 222, Typ VE2A, 18 bis 27 kW

Vitola 222 – eine Kombination aus dem Tieftemperatur-Heizkessel Vitola 200 mit integriertem, regelbarem Speicher-Wassererwärmer 150 Liter Inhalt.

Die Vitola 222 Öl-Heizkessel-Kombination verbindet durch den integrierten Warmwasserspeicher fortschrittliche Heiztechnik mit leistungsstarker Trinkwassererwärmung.

Der integrierte, innenbeheizte Warmwasserspeicher bietet einen besonders hohen Trinkwasserkomfort, denn mit 150 Litern Speichereinhalten können auch größere Mengen problemlos abgerufen werden. Klar, dass dabei die Trinkwasser-Hygiene nicht zu kurz kommen darf. Sie wird langfristig durch die hochwertige Ceraprotect- Emaillierung gewährleistet.

Für einen sicheren und wirtschaftlichen Heizbetrieb sorgt die biferrale Verbundheizfläche aus Guss und Stahl. Gemeinsam mit den weiten Wasserwänden und dem großen Wasserinhalt gewährleisten sie eine wirksame Übertragung der Wärme. Um Wärmeverluste möglichst gering zu halten, sind der Heizkessel und der Warmwasserspeicher durch eine wirkungsvolle Wärmedämmung geschützt.



- Ⓐ Digitale Kesselkreisregelung Vitotronic
- Ⓑ Speicher-Wassererwärmer mit Ceraprotect-Emaillierung
- Ⓒ Hochwirksame Rundum-Wärmedämmung (FCKW-frei)
- Ⓓ Biferrale Verbundheizfläche aus Guss und Stahl für hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer
- Ⓔ Hochwirksame Wärmedämmung
- Ⓕ Vitoflame 200 Unit Ölbrenner - raumluftunabhängiger Betrieb möglich

- Norm-Nutzungsgrad: 90% ( $H_s$ )/96% ( $H_i$ )
- Langlebige und millionenfach bewährte biferrale Verbundheizfläche.
- Schaltet ganz ab, wenn keine Wärme benötigt wird.
- Schadstoffarme Verbrennung.
- Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Speicher-Wassererwärmer.
- Geringe Standfläche von nur 0,84 m<sup>2</sup>.

- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige.
- Alle handelsüblichen Heizöle EL verwendbar. Auch für Heizöl DIN 51603-6-EL A Bio 10: Heizöl EL schwefelarm mit Zumischungen bis 10 % Biokomponenten (FAME).
- Ideal für problemlosen Austausch bei defektem Altkessel.

## Technische Angaben

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	<b>kW</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>27</b>
<b>Nenn-Wärmebelastung</b>	<b>kW</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>29</b>
<b>Speicher-Wassererwärmer</b>				
Inhalt	l	150	150	150
Warmwasser-Dauerleistung* <sup>1</sup> bei mittl. Kesselwassertemp. 70 °C	l/h	442	540	663
Leistungskennzahl	N <sub>L</sub> * <sup>2</sup>	2,0	2,0	2,0
Max. Zapfmenge bei der angegebenen Warmwasser- Leistungskennzahl N <sub>L</sub> und Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C	l/min	19	19	19
<b>Produkt-ID-Nummer</b>		CE-0085 AQ 0700		
<b>Abmessungen Kesselkörper (Einbringmaße)</b>				
Länge d	mm	520	577	656
Breite b	mm	492	537	565
Höhe	mm	669	691	708
<b>Abmessungen Speicherkörper (Einbringmaße)</b>				
Länge	mm	646	646	646
Breite	mm	616	616	616
Höhe	mm	891	891	891
<b>Gesamtabmessungen</b>				
Gesamtlänge e	mm	1128	1185	1264
Gesamtbreite c	mm	630	640	667
Gesamthöhe a	mm	1565	1590	1605
Höhe Untergestell	mm	190	190	190
<b>Gewicht</b>				
Kesselkörper	kg	113	135	164
Speicherkörper	kg	70	70	70
<b>Gesamtgewicht</b>	kg	249	272	304
Kesselkörper, Speicher-Wassererwärmer, Wärmedäm- mung, Brenner und Kesselkreisregelung				
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	l	49	61	76
<b>Zul. Betriebsdruck</b>				
Heizkessel	bar	3	3	3
Speicher-Wassererwärmer	bar	10	10	10
<b>Anschlüsse Heizkessel</b>				
Kesselvor- und -rücklauf	G	1½	1½	1½
Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil)	R	1	1	1
Entleerung	R	¾	¾	¾
<b>Anschlüsse Speicher-Wassererwärmer</b>				
Kaltwasser, Warmwasser	R	¾	¾	¾
Zirkulation	R	¾	¾	¾
<b>Abgaskennwerte</b> <sup>*3</sup>				
Temperatur				
– bei 40 °C Kesselwassertemperatur	°C	145	145	145
– bei 75 °C Kesselwassertemperatur	°C	165	165	165
Massenstrom bei Heizöl EL und Erdgas	kg/h	31	38	46
<b>Norm-Nutzungsgrad</b>	%	96	96	96
bei Heizsystemtemp. 75/60 °C				
<b>Abgasanschluss</b>	∅ mm	130	130	130
<b>Gasinhalt Heizkessel</b>	l	39	53	73
<b>Heizgasseitiger Widerstand</b> <sup>*4</sup>				
	Pa	7	8	8
	mbar	0,07	0,08	0,08
<b>Notwendiger Förderdruck</b> <sup>*5</sup>				
	Pa	5	5	5
	mbar	0,05	0,05	0,05
<b>Schall-Leistungspegel</b>				
(nach EN ISO 9614-2)				
– bei raumluftunabhängigem Betrieb	dB(A)		58	
– bei raumluftabhängigem Betrieb	dB(A)		62	

\*<sup>1</sup> Bei 10 °C Wassereinlauf- und 45 °C -auslauf-temperatur. Diese Warmwasser-Leistung wird nur bei Betrieb mit Vorrangschaltung zur Trinkwassererwärmung gewährleistet.

\*<sup>2</sup> Nach DIN 4708 bei einer mittleren Kesselwassertemperatur von 70 °C und Speicherbevorratungstemperatur T<sub>sp</sub> = 60 °C.

Die Warmwasser-Leistungskennzahl N<sub>i</sub> ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur T<sub>sp</sub>.

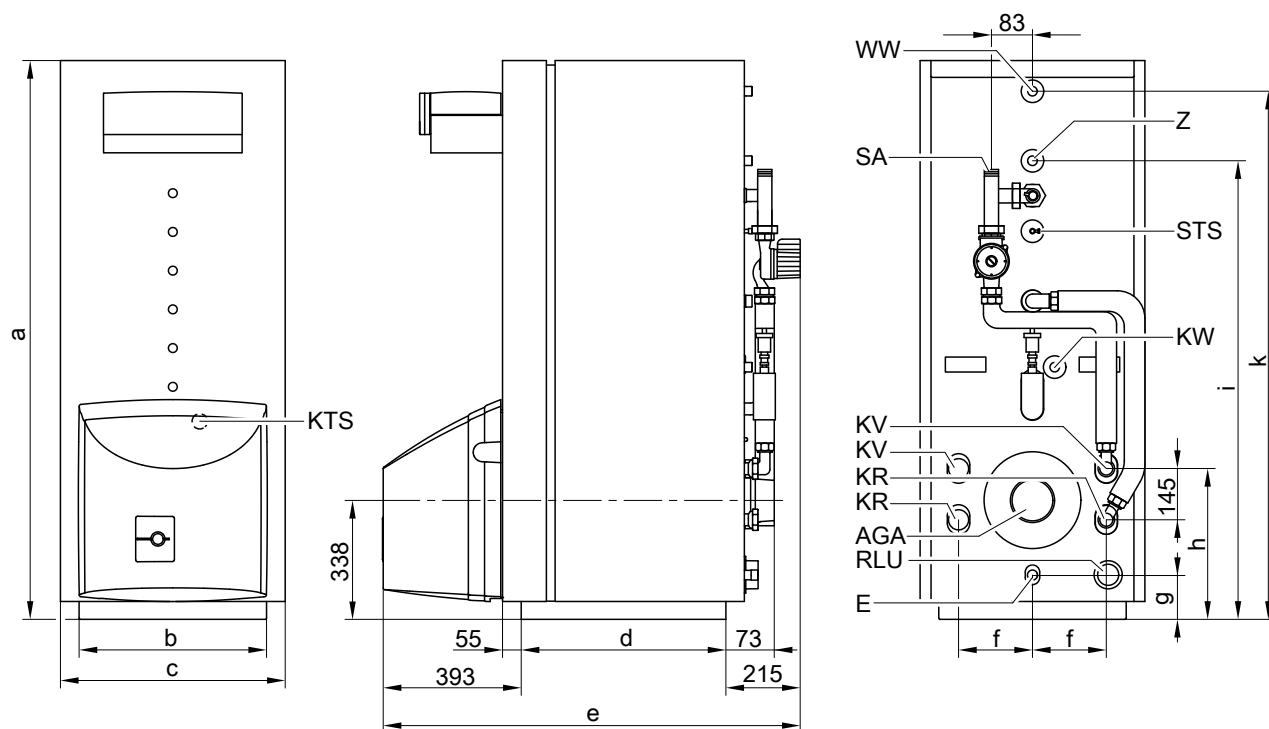
Richtwerte: T<sub>sp</sub> = 60 °C → 1,0 × N<sub>L</sub>, T<sub>sp</sub> = 55 °C → 0,75 × N<sub>L</sub>, T<sub>sp</sub> = 50 °C → 0,55 × N<sub>L</sub>, T<sub>sp</sub> = 45 °C → 0,3 × N<sub>L</sub>.

\*<sup>3</sup> Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384 bezogen auf 13 % CO<sub>2</sub> bei Heizöl EL und auf 10 % CO<sub>2</sub> bei Erdgas.

Abgastemperaturen als mittlere Bruttowerte nach EN 304 bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.

\*<sup>4</sup> Bei der Auswahl des Brenners beachten.

\*<sup>5</sup> Bei der Schornsteindimensionierung beachten.



- AGA Abgasabzug
- E Entleerung und Membran-Ausdehnungsgefäß
- KR Kesselrücklauf
- KTS Kesseltemperatursensor
- KV Kesselvorlauf
- KW Kaltwasser

- RLU Zuluft-Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb
- SA Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil)
- STS Speichertemperatursensor
- WW Warmwasser
- Z Zirkulation

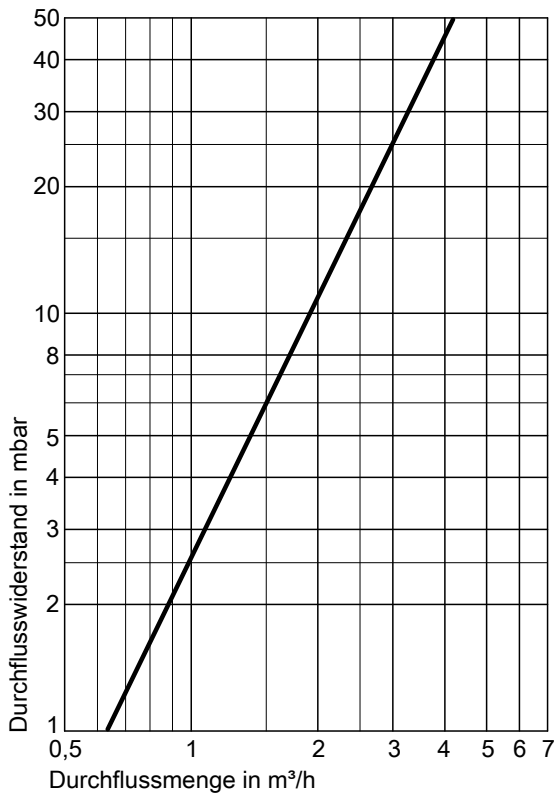
### Maßtabelle

Nenn-Wärmeleistung	kW	18	22	27
a	mm	1565	1590	1605
b	mm	492	537	565
c	mm	630	640	667
d	mm	520	577	656
e	mm	1128	1185	1264
f	mm	195	210	225
g	mm	144	126	110
h	mm	439	428	443
i	mm	1281	1304	1320
k	mm	1478	1501	1517

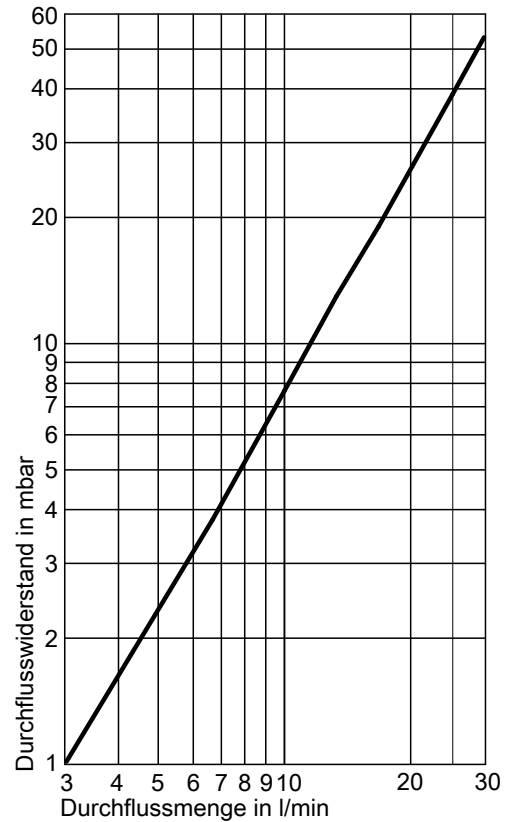
## Technische Angaben (Fortsetzung)

### Durchflusswiderstände

Der Vitola 222 ist nur für Pumpenwarmwasser-Heizungen geeignet.

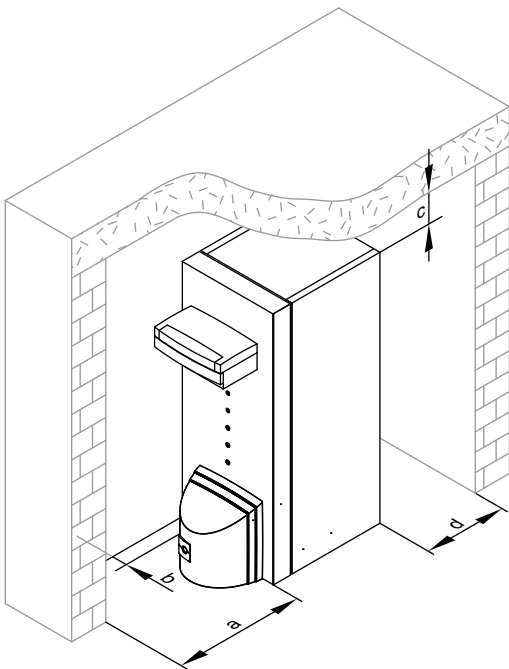


Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand

### Mindestabstände



Nenn-Wärmeleistung	kW	15	18	22	27
a	mm	500	500	550	630
b	mm	100	100	100	100
c	mm	200	200	200	200
d	Baulänge der Kombinierten Nebenluftvorrichtung Vitoair beachten				

- Maß a: Diese Länge muss vor dem Heizkessel zum Ausbau der Brennkammer vorhanden sein.
- Maß b: Wenn der Heizkessel mit einem **Vitoflame 200 Gasbrenner** ausgerüstet werden soll, muss neben dem Heizkessel an der Seite, an der die Kombinationsarmatur angebaut werden soll, ein **Mindest-Wandabstand von 500 mm** für Einstell- und Wartungsarbeiten vorhanden sein.
- Maß c: Notwendiger Abstand zum Einbau der Magnesiumanode.

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH&Co KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

5368 793



Gedruckt auf umweltfreundlichem,  
chlorfrei gebleichtem Papier