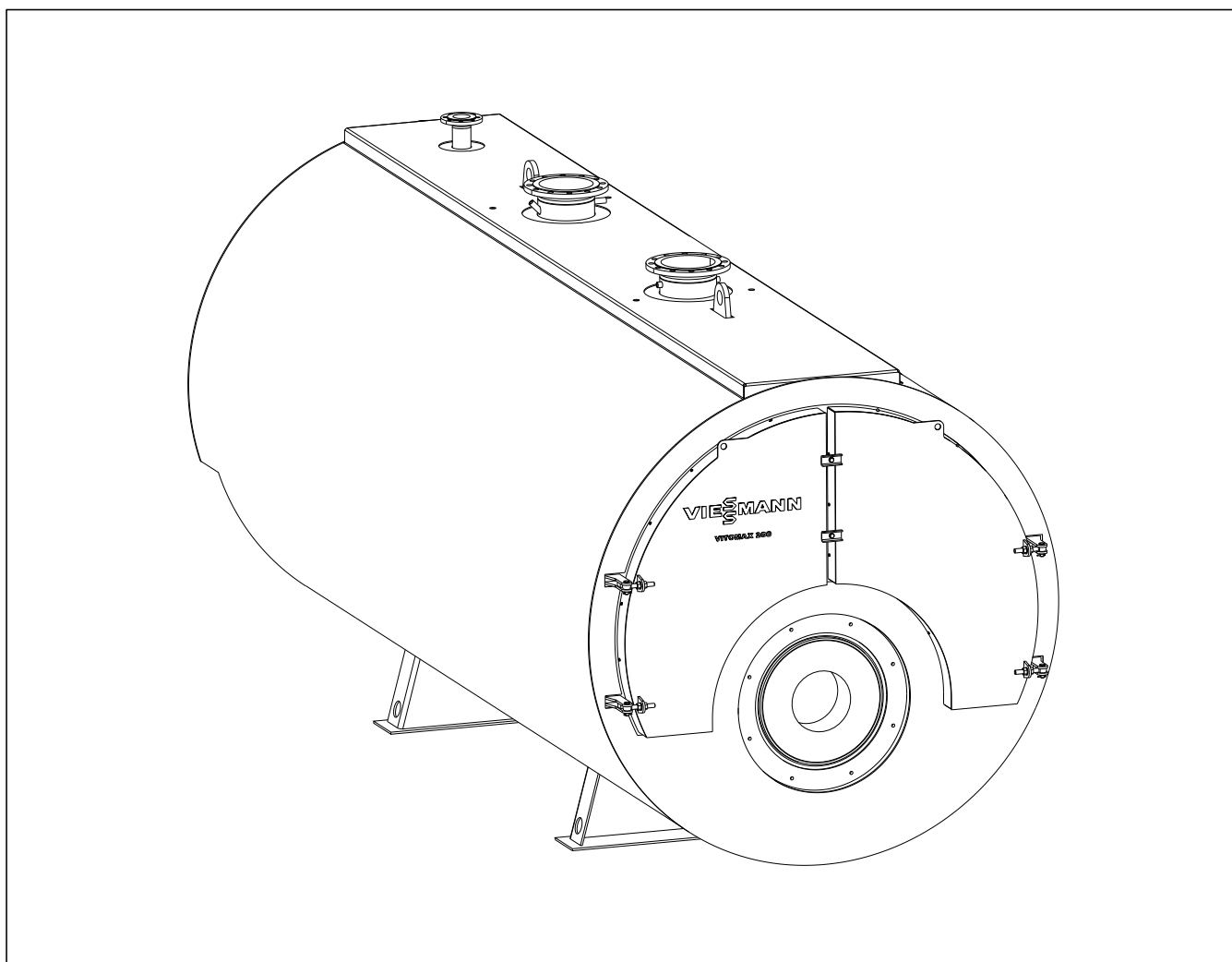


**Datablad**

Priser oplyses på forespørgsel

**VITOMAX 200-LW** Type M62A

Olie-/gaskedel  
Tretrækskedel i henhold til EF-direktivet for trykbærende  
udstyr og TRD-regelsamlingen  
Til drift med konstant kedelvandstemperatur

## Tekniske data

### Tekniske data

Kedelstørrelse		1	2	3	4	5
Nominel varmeydelse	MW	2,30	2,80	3,50	4,50	6,00
Nominel varmebelastning	MW	2,50	3,04	3,80	4,89	6,52
CE-mærkning		Se side 7				
Tilladt fremløbstemperatur*1		°C				
Tilladt driftstryk		bar				
		6 eller 10	6 eller 10	6 eller 10	6 eller 10	6 eller 10
Modstand på røggassiden		7,5	8,5	10,0	10,5	14,0
Forsendelsesmål (uden emballage)						
Total længde	m	4,20	4,50	4,85	5,30	5,90
Total bredde	m	1,95	2,04	2,18	2,31	2,43
Total højde	m	2,24	2,33	2,47	2,63	2,75
Total vægt*2						
Kedel med kabinet til tilladt driftstryk						
- 6 bar	t	5,0	6,0	7,2	8,7	10,5
- 10 bar	t	5,8	6,9	8,3	10,0	12,1
Indhold kedelvand		m <sup>3</sup>	4,9	5,6	7,0	8,7
Tilslutninger						
Kedelfremløb og -retur		PN 16 DN	150	150	200	200
Studs sikkerhedsventil til tilladt driftstryk						
- 6 bar	PN 16 DN	50	65*3	65*3	65*3	80
- 10 bar	PN 16 DN	-	50	50	65*3	65*3
	PN 40 DN	40	-	-	-	-
Tømning		PN 40 DN	40	40	40	40
Røggaskendetal*4						
Massestrøm						
- ved nominel varmeydelse	kg/h	3510	4340	5340	6510	7510
- ved dellast	kg/h	1760	2170	2670	3260	3760
Nødvendigt træk		Pa/mbar	0	0	0	0
Røggastilslutning						
Udv.	Ø mm	410	460	510	560	660
Indv.	Ø mm	400	450	500	550	650
Brændkammervolumen		m <sup>3</sup>	1,55	1,91	2,35	3,07
Flammerør og røgvendekammer						

\*1 Den maksimalt opnåelige fremløbstemperatur ligger ca. 15 K under den tilladte fremløbstemperatur (= sikkerhedstemperatur).

\*2 Ordrespecifikke afvigelser på +10 % kan forekomme.

\*3 4-huls-udførelse

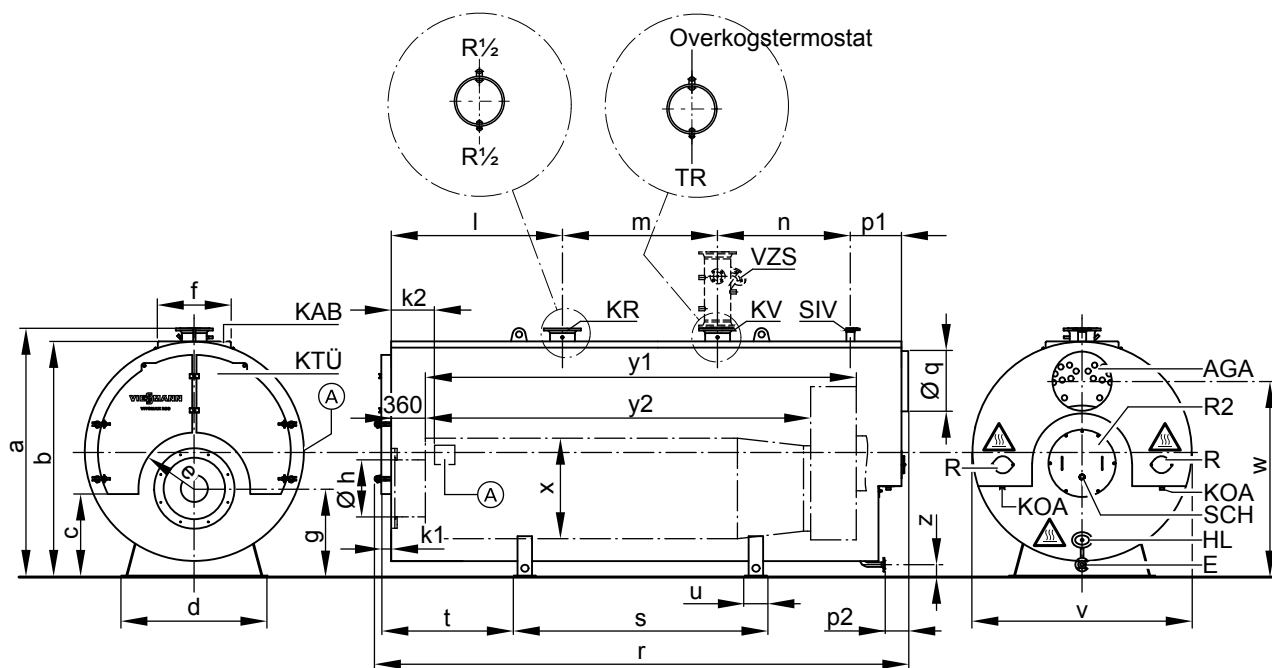
\*4 Beregningsværdier til dimensionering af røggassystemet iht. EN 13384 baseret på 13 % CO<sub>2</sub> ved fyringsolie og 10 % CO<sub>2</sub> ved naturgas.

Røggastemperaturer som målte bruttoværdier ved en forbrændingslufttemperatur på 20 °C.

Angivelserne for dellasten er baseret på en ydelse på 50 % af den nominelle varmeydelse. Ved afvigende dellast (afhængigt af driftsformen) skal røggasmassestrømmen beregnes i overensstemmelse hermed.

Røggastemperaturen ved en kedelvandstemperatur på 80 °C er bestemmende for dimensioneringen af røggassystemet og anvendes til bestemmelse af anvendelsesområdet for røggasrør med de maksimalt tilladte temperaturer.

## Tekniske data (fortsat)



Pas på, varm overflade!

(A)	Typeskilt	R	Rengøringsåbning
AGA	Røggasaftræk	R2	Rengøringsåbning
E	Tømning	SCH	Inspektionsåbning
HL	Håndhul (100 x 150)	SIV	Studs til sikkerhedsventil
KAB	Kedelafdækning	Overkogstermostat	Muffe R $\frac{1}{2}$ til overkogstermostat
KOA	Kondensvandafløb (nippel R $\frac{1}{2}$ )	TR	Muffe R $\frac{1}{2}$ til termostat
KR	Kedelretur	VZS	Fremløbs-mellemstykke som tilbehør (nødvendig til 120 °C)
KTÜ	Kedeldør		
KV	Kedelfremløb		

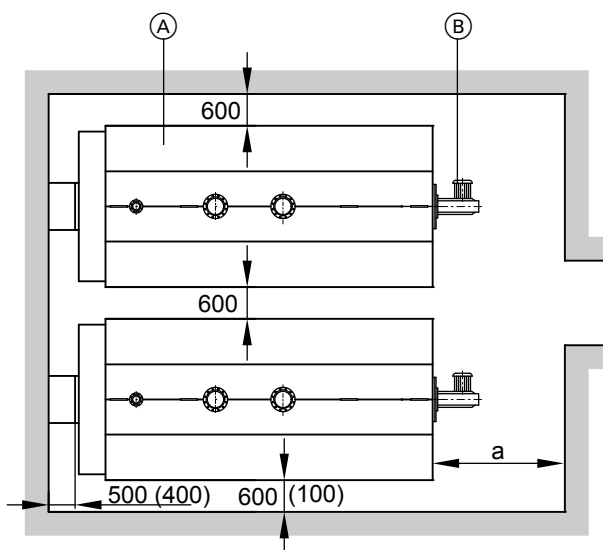
## Tekniske data (fortsat)

Måltabel<sup>5</sup>

Kedelstørrelse		1	2	3	4	5
Nominel varmeydelse MW		2,3	2,8	3,5	4,5	6,0
a	mm	2215	2300	2440	2600	2720
b	mm	2070	2155	2295	2455	2575
c	mm	740	760	830	870	900
d	mm	1250	1300	1400	1550	1600
e	mm	435	460	510	550	600
f	mm	700	700	700	800	800
g	mm	752	782	847	915	965
h	∅ mm	420	420	520	520	590
k1	mm	75	75	95	95	125
k2	mm	510	510	530	530	560
l	mm	1235	1440	1535	1670	1876
m	mm	1100	1150	1350	1500	1700
n	mm	1057	1072	1137	1272	1457
o	mm	—	—	—	—	—
p1	mm	510	510	510	560	560
p2	mm	210	210	210	260	260
q (udvendig)	∅ mm	410	460	510	560	660
q (indvendig)	∅ mm	400	450	500	550	650
r	mm	4161	4429	4789	5259	5850
s	mm	1935	2070	2240	2480	2770
t	mm	1025	1093	1198	1288	1453
u	mm	200	200	200	240	240
v	mm	1925	2010	2150	2280	2400
w	mm	1725	1805	1930	2025	2140
x (indvendig)	min. ∅ mm	795	845	893	964	1060
y1 (længde med røgvendekammer)	mm	3130	3400	3740	4160	4720
y2 (længde uden røgvendekammer)	mm	2630	2900	3240	3660	4220
z	mm	100	100	100	130	130

## Opstilling

### Minimumafstande



For at lette montagen og vedligeholdelsen bør de angivne mål overholdes. Hvis pladsen er trang, skal mindsteafstandene (mål i parentes) overholdes. Derudover henvises til Arbejdstilsynets krav til kedelrum.

Måltabel

Kedelstørrelse		1	2	3	4	5
Nominel varmeydelse MW		2,3	2,8	3,5	4,5	6,0
a	mm	2000	2600	2600	3300	4000

Mål a: Denne længde bør være til rådighed foran kedlen, så retarterne kan afmonteres, hvis de forefindes, og røggasrørene kan rengøres.

<sup>5</sup> Nominelle mål, der tages forbehold for konstruktionsændringer.

## Tekniske data (fortsat)

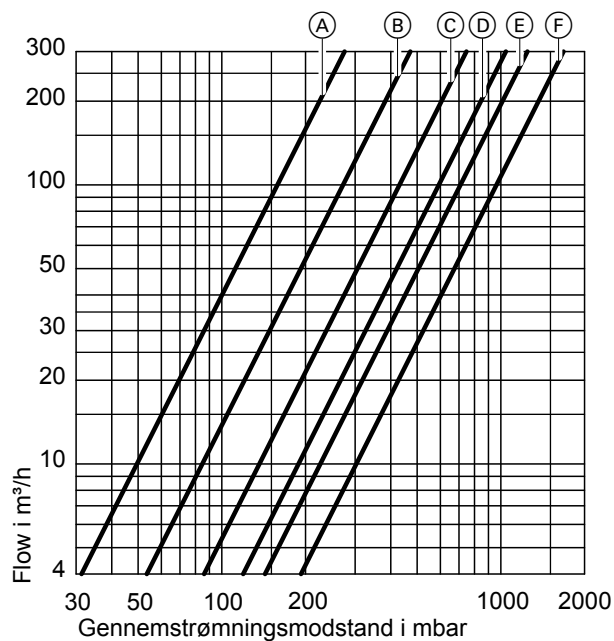
### Opstillingsbetingelser

- Ingen luftforurening pga. CFC-gasser (f.eks. indeholdt i spraydåser, maling, opløsnings- og rengøringsmidler)
- Ingen kraftig støvforurening
- Ingen høj luftfugtighed
- Frostsikret og godt ventileret
- Opstillingen skal ske på en jævn flade

Hvis ovenstående forhold ikke foreligger, kan der opstå fejl og skader på anlægget.

Kedlen må kun opstilles i rum, hvor der må påregnes luftforurening med **CFC-gasser**, hvis der træffes tilstrækkelige foranstaltninger for at sikre, at der tilføres ren forbrændingsluft.

### Gennemstrømningsmodstand på kedelvandssiden

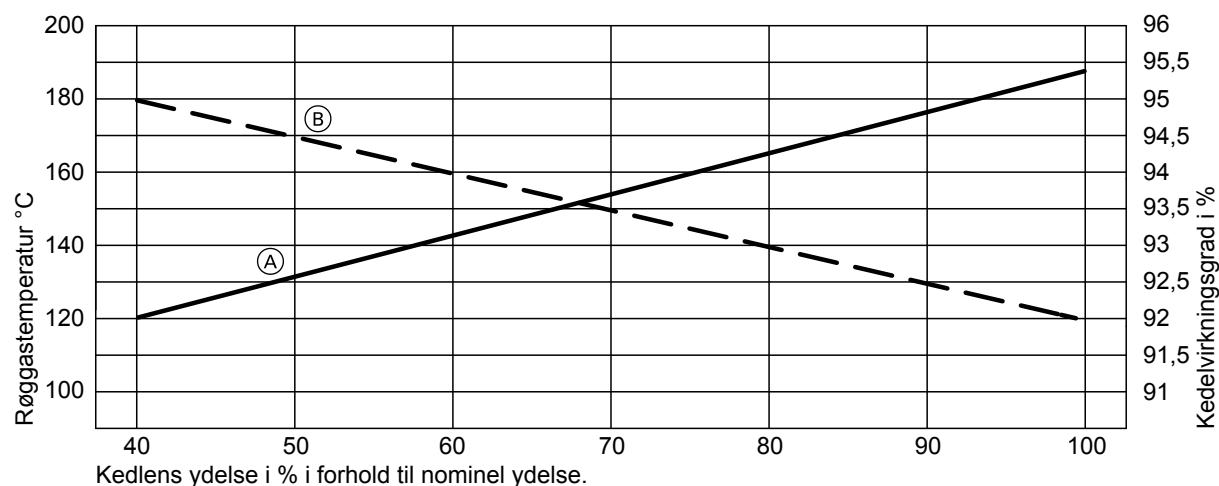


- Ⓐ Studs til kedelfremløb og -retur DN 150
- Ⓑ Studs til kedelfremløb og -retur DN 200
- Ⓒ Studs til kedelfremløb og -retur DN 250

- Ⓓ Studs til kedelfremløb og -retur DN 300
- Ⓔ Studs til kedelfremløb og -retur DN 350
- Ⓕ Studs til kedelfremløb og -retur DN 400

### Røggastemperatur og kedelvirkningsgrad

Afhængig af kedlens varmeydelse ved en kedelvandstemperatur på 80/60 °C og et resterende iltindhold i røggas på 3 %.



- Ⓐ Røggastemperatur i °C
- Ⓑ Kedelvirkningsgrad i %

## Leveringsomfang

Kedelblok med brændertilslutningsflange og vedlagt brænderplade. Med påmonterede kedeldøre, påskruede rengøringsdæksler, påmonteret kabinet og robust kedelafdækning.

Retarderudtrækker (hvis der er monteret retardere). Udførelse med varmeisoleret røggassamlekasse.

## Tilbehør til kedlen

- Røggasvarmeveksler
- Emballage
- Styre- og koblingsanlæg

- Sikkerhedsteknisk udstyr
- Returtemperaturhævning
- Overholdelse af tryk

## Driftsbetingelser

Krav til vandkvaliteten, se mappen med planlægningsvejledninger til denne kedel.

	Krav
1. Kedelvandsvolumenstrøm	Ingen
2. Kedelreturtemperatur (minimumværdi) <sup>6</sup>	– Olie drift 50 °C – Gas drift 55 °C
3. Nedre kedelvandstemperatur	70 °C
4. To-trins brænderdrift	Ingen
5. Modulerende drift	Ingen
6. Reduceret drift	Ikke muligt
7. Weekendsækning	Ikke muligt

## Planlægningsvejledning

### Montering af en egnet brænder

Brænderen skal være egnet til den pågældende nominelle varmeydelse og kedlens modstand på røggassiden (se de tekniske data fra brænderproducenten).

Brænderhovedmaterialet skal være egnet til driftstemperaturer indtil min. 500 °C.

Ved anvendelse af specielle typer af brændere, f. eks. rotationsbrændere, skal der træffes aftale med fabrikken inden leveringen.

#### Olie-blæsebrænder

Brænderen skal være kontrolleret og mærket i henhold til EN 267.

#### Gas-blæsebrænder

Brænderen skal være kontrolleret i henhold til EN 676 og være CE-mærket i henhold til direktivet 90/396/EØF.

#### Brænderindstilling

Brænderens olie- eller gasgennemstrømning skal indstilles, så den passer med den anførte nominelle varmeydelse for kedlen.

#### Brændertilslutning

Brænderpladen kan efter ønske forberedes til montering fra fabrikken. I denne forbindelse skal brænderfabrikatet og typen angives ved bestillingen. Ellers skal brænderråbningen og fastgørelshullerne laves på den medleverede brænderplade på opstillingsstedet.

## Brændselstyper

Olie: Fyringsolie iht. DIN 51306.

Gas: Naturgas, bygas og F-gas i henhold til DVGW-arbejdsblad G 260/ I og II samt de lokalt gældende bestemmelser.

Andre brændselstyper på forespørgsel.

## Tilladte fremløbstemperaturer

Kedler til tilladte fremløbstemperaturer (= sikkerhedstemperaturer)

<sup>6</sup> I mappen med planlægningsvejledninger findes et tilsvarende anlægseksempel for montering af en returtemperaturhævning.

## Planlægningsvejledning (fortsat)

- indtil 110 °C

**CE-mærkning:**

iht. direktiv for gaskedler

- indtil 120 °C

**CE-mærkning:**

iht. direktiv for trykbærende udstyr

I forbindelse med en sikkerhedstemperatur på 120 °C er det nødvendigt med ekstra sikkerhedsudstyr.

I henhold til de lovmæssige forskrifter skal disse kedler overvåges.

I henhold til konformitetsvurderingsdiagram nr. 5 i EU-direktivet for trykbærende udstyr skal de indordnes i kategori IV.

Montage, installation og drift kræver godkendelse af de ansvarlige myndigheder. Anlægget skal være kontrolleret inden første idrifttagning. En gang om året skal der foretages en udvendig kontrol og senest hvert 3. år en trykkontrol som erstatning for den indvendige kontrol.

Kontrollen skal udføres af en ansvarlig myndighed.


---

### Yderligere oplysninger vedr. planlægningen

Se mappen med planlægningsvejledninger til denne kedel.

---

### Kontrolleret kvalitet

 CE-mærket iht. de gældende EF-direktiver.

Trykt på miljøvenligt,  
klorfrit bleget papir



Der tages forbehold for tekniske ændringer!

Viessmann A/S  
2640 Hedehusene  
Telefon:46 55 95 00  
Telefax:46 59 03 22  
[www.viessmann.dk](http://www.viessmann.dk)

5821 484 DK