

## Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



### **VITOLADENS 300-T** Typ VW3B

#### **Olejowy kocioł kondensacyjny**

Z olejowym palnikiem niebieskoplamiowym Vitoflame 300 (35,4 do 53,7 kW).

Do pracy z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia technicznego i z zewnątrz oraz do eksploatacji na standardowy lekki olej opałowy DIN 51603-1, lekki olej opałowy DIN 51603-1 o niskiej zawartości siarki i lekki olej opałowy DIN 51603-6 A Bio 10: lekki olej opałowy o niskiej zawartości siarki z domieszkami do maks. 10% biokomponentów (FAME).

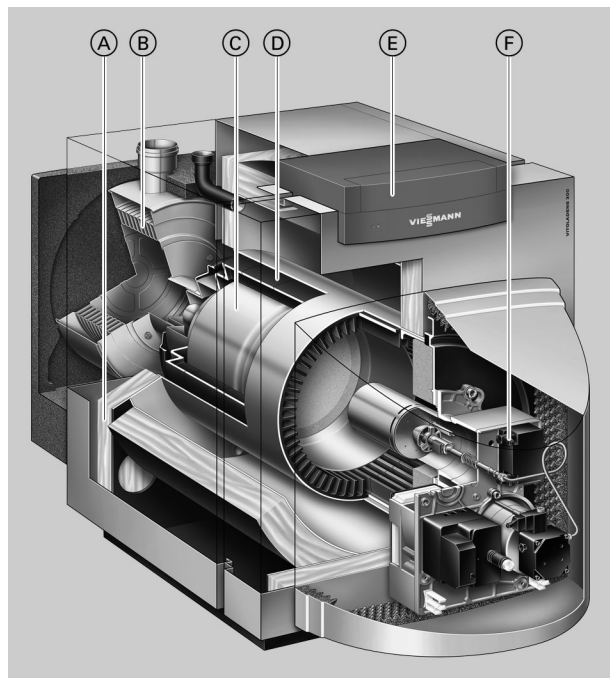
## Vitoladens 300-T, typ VW3B

Vitoladens 300-T jest najczęściej sprzedawanym na świecie olejowym kotłem kondensacyjnym, w bardzo atrakcyjnej cenie. W zakresie mocy od 35,4 do 53,7 kW kocioł Vitoladens 300-T jest idealnym rozwiązaniem problemu wykorzystania ciepła kondensacji podczas spalania oleju opałowego, zwłaszcza w przypadku modernizacji instalacji.

Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów i sprawdzonych podzespołów kocioł Vitoladens 300-T jest zarówno oszczędny, jak i niezawodny.

Palnik niebieskoplamienny Vitoflame 300 zapewnia szczególnie nieuciążliwe dla środowiska, wydajne spalanie z niską emisją zanieczyszczeń.

Dwustopniowe pozyskiwanie ciepła przez kocioł Vitoladens 300-T opiera się na sprawdzonej dwuwarstwowej zespolonej powierzchni grzewczej i odpornym na korozję wymienniku ciepła Inox-Radial ze stali nierdzewnej. Taka konstrukcja powoduje, że procesy spalania i kondensacji przebiegają w oddzielonych od siebie częściach urządzenia, a proces kondensacji gazów spalinowych odbywa się bez osadów. W praktyce oznacza to wyjątkowo długie cykle serwisowe przy czyszczeniu komory spalania przy znacznie mniejszych kosztach konserwacji.



- Ⓐ Bardzo skuteczna izolacja cieplna
- Ⓑ Wymiennik ciepła Inox-Radial
- Ⓒ Wbudowany tłumik
- Ⓓ Dwuwarstwowa zespolona powierzchnia grzewcza z żeliwa i stali
- Ⓔ Regulator Vitotronic
- Ⓕ Zestaw palnika olejowego Vitoflame 300

- Sprawność znormalizowana: do 97% ( $H_s$ )/103% ( $H_i$ )
- Najlepiej sprzedający się na świecie olejowy kocioł kondensacyjny
- Trwała i sprawdzona dwuwarstwowa zespolona powierzchnia grzewcza ze stali nierdzewnej
- Odporny na korozję wymiennik ciepła Inox-Radial ze stali nierdzewnej
- Łatwa dostępność powierzchni wymiennika ciepła do czyszczenia
- Cicha eksploatacja dzięki wbudowanemu tłumikowi
- Elastyczne ustawienie dzięki możliwości eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz lub z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia technicznego

- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym
- Możliwość użycia wszystkich dostępnych w handlu lekkich olejów opałowych. Także dla oleju opałowego DIN 51603-6-EL A Bio 10: olej opałowy lekki o niskiej zawartości siarki z domieszkami do maks. 10% biokomponentów (FAME)

## Dane techniczne

<b>Znamionowa moc grzewcza</b>				
$T_V/T_R = 50/30 \text{ }^\circ\text{C}$	<b>kW</b>	<b>35,4</b>	<b>42,8</b>	<b>53,7</b>
$T_V/T_R = 80/60 \text{ }^\circ\text{C}$	<b>kW</b>	<b>33,0</b>	<b>40,0</b>	<b>50,0</b>
<b>Znamionowe obciążenie cieplne</b>	<b>kW</b>	34,4	41,5	52,1
<b>Numer identyfikacyjny produktu</b>		CE-2456BO107.5		
<b>Wymiary korpusu kotła</b>				
Długość g	mm	768	817	817
Szerokość d	mm	565	674	674
Wysokość k	mm	708	819	819
<b>Wymiary całkowite</b>				
Długość całkowita h oraz				
Spalinowy wymiennik ciepła	mm	1585	1770	1770
Szerokość całkowita e	mm	667	776	776
Wysokość całkowita b (eksploatacja)	mm	815	940	940
– Wysokość a (regulator w poz. obsługowej)	mm	934	1050	1050
– Wysokość f (regulator w poz. konserw.)	mm	1163	1275	1275
Wysokość podstawy* <sup>1</sup>	mm	250	250	250
Wysokość s (pojemnościowy podgrzewacz cwu ustawiony pod kotłem)				
– Pojemność 130 do 200 l	mm	654	654	654
– Pojemność 350 l	mm	786	786	786
<b>Masa korpusu kotła</b>	<b>kg</b>	185	260	260
<b>Masa całkowita</b>	<b>kg</b>	242	333	333
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną, wymiennikiem ciepła, palnikiem i regulatorem obiegu kotła				
<b>Pobór mocy elektrycznej</b> * <sup>2</sup>				
- 100% znamionowej mocy grzewczej	W	250	340	340
- 30% znamionowej mocy grzewczej	W	84	113	113
Urządzenie w trybie czuwania	W	3	3	3
<b>Pojemność wody kotłowej</b> (kocioł grzewczy i wymiennik ciepła)	l	93	147	147
<b>Dopuszczalne ciśnienie robocze</b>	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Przyłącza kotła grzewczego</b>				
Zasilanie i powrót do kotła	G	1½	1½	1½
Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)	G	1½	1½	1½
Spust	R	¾	¾	¾
Napełnianie	R	½	½	½
Odpływ i przyłącze kondensatu	Ø mm	20	20	20
<b>Parametry spalin</b> * <sup>3</sup>				
Temperatura				
– przy 30 °C temperatury na powrocie	°C	39	38	39
– przy 60 °C temperatury na powrocie	°C	67	62	63
Masowe natężenie przepływu przy zastosowaniu oleju opałowego lekkiego	kg/h	56	68	85
<b>Sprawność znormalizowana</b>	%	97 (H <sub>s</sub> )		
przy temp. systemu grzewczego 50/30 °C				
<b>Maksymalna ilość kondensatu</b> wg DWA-A 251	l/h	3,4	4,1	5,1
<b>Przyłącze spalinowe</b>	Ø mm	80	110	110
<b>Przewód powietrza dolotowego</b>	Ø mm	80	110	110
<b>Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia</b> * <sup>4</sup>	Pa	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0
<b>Poziom mocy akustycznej</b> (wg EN ISO 9614-2)				
– przy eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz	dB(A)	60	60	60
– przy eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia technicznego	dB(A)	63	63	63
<b>Klasa efektywności energetycznej</b>		A	A	A

\*<sup>1</sup> Przy eksploatacji z urządzeniem neutralizacyjnym a bez ustawionego pod kotłem pojemnościowego podgrzewacza cwu należy zamówić podstawę.

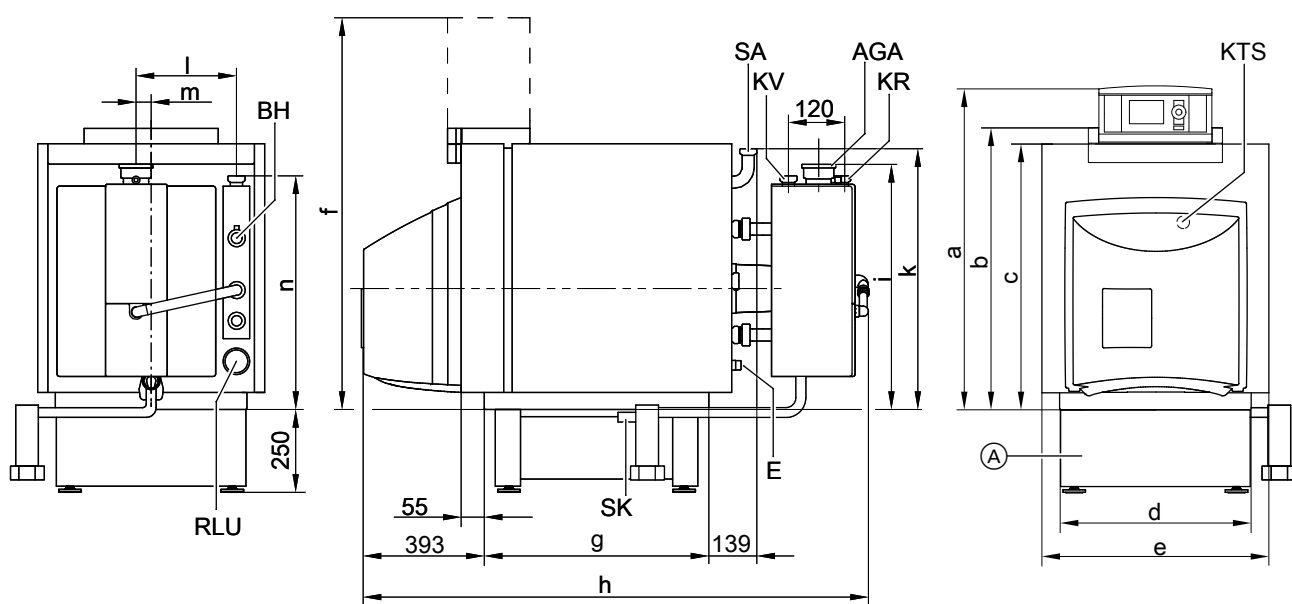
\*<sup>2</sup> Parametr znormalizowany.

\*<sup>3</sup> Projektowe wartości obliczeniowe instalacji spalinowej wg EN 13384 w odniesieniu do 13% emisji CO<sub>2</sub> w przypadku oleju opałowego lekkiego.

Temperatury spalin jako średnie wartości brutto wg normy EN 304 przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20 °C.

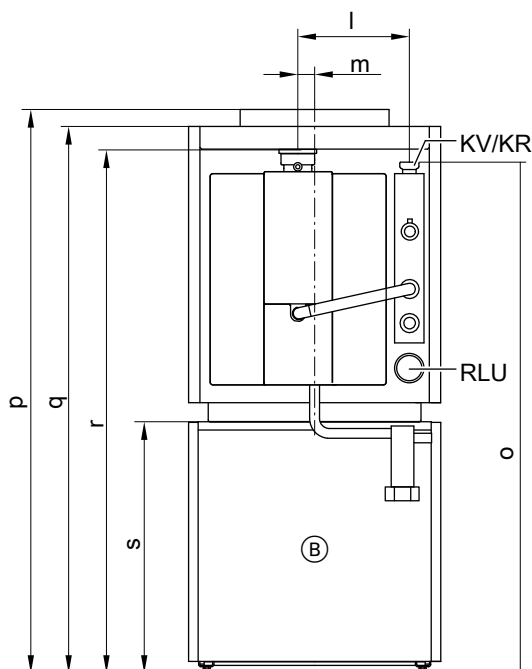
\*<sup>4</sup> Uwzględnić przy wymiarowaniu kominu.

## Dane techniczne (ciąg dalszy)



- Ⓐ Podstawa
- AGA Wylot spalin
- E Spust i przyłącze przeponowego ciśnieniowego naczynia  
wzbiorczego
- BH Zawór napełniający
- SK Spust kondensatu
- KR Powrót do kotła

- KTS Czujnik temperatury wody w kotle
- KV Zasilanie kotła
- RLU Przyłącze wlotu powietrza do eksploatacji z zasysaniem  
powietrza do spalania z zewnątrz
- Wymiennik ciepła można tak zamontować, aby możliwe było  
korzystanie z króćców KR i KV po lewej i prawej stronie.
- SA Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)



- Ⓑ Vitocell 100-H lub Vitocell 300-H (dane techniczne, patrz roz-  
dział „Pojemnościowy podgrzewacz cwu”)
- KR Powrót do kotła

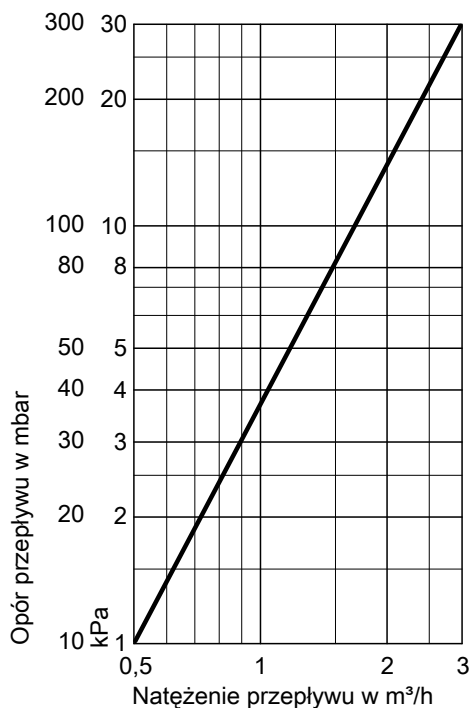
- KV Zasilanie kotła
- RLU Przyłącze wlotu powietrza do eksploatacji z zasysaniem  
powietrza do spalania z zewnątrz
- Wymiennik ciepła można tak zamontować, aby możliwe było  
korzystanie z króćców KR i KV po lewej i prawej stronie.

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

Tabela wymiarów

Znamionowa moc grzewcza ( $T_V/T_R=50/30^{\circ}\text{C}$ )	kW	35,4		42,8		53,7
a	mm	934		1050		1050
b	mm	815		940		940
c	mm	763		874		908
d	mm	565		674		674
e	mm	667		776		776
f	mm	1163		1275		1275
g	mm	768		817		817
h	mm	1585		1770		1770
i	mm	642		672		672
k	mm	708		819		819
l	mm	280		254		254
m	mm	55		0		0
n	mm	575		702		702
Z ustawionym pod kotłem pojemnościowym podgrzewaczem cwu	litry	160 i 200	350	200	350	350
o	mm	1229	1361	1356	1488	1488
p	mm	1469	1601	1594	1726	1726
q	mm	1417	1549	1528	1660	1660
r	mm	1269	1400	1269	1400	1400
s	mm	654	786	654	786	786

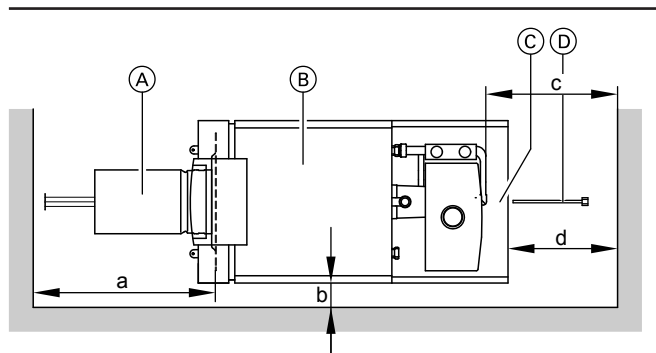
### Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Vitoladens 300-T jest przystosowany tylko do pompowych instalacji wody grzewczej.

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

### Minimalne odległości



- (A) Komora spalania
- (B) Kocioł grzewczy
- (C) Pojemnościowy podgrzewacz cwu
- (D) Tuleja zanurzeniowa czujnika wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu (tylko przy pojemności 350 litrów)

Znamionowa moc grzewcza ( $T_V/T_R=50/30^{\circ}\text{C}$ )	kW	35,4	42,8	53,7
a	mm	750	850	850
b	mm	100	100	100
c	mm	300	300	300
d	mm	450	450	450

Wymiar a: Długość ta powinna być zachowana przed kotłem grzewczym w celu umożliwienia demontażu komory spalania z tłumikiem.

Wymiar c: Bez ustawionego pod kotłem pojemnościowego podgrzewacza cwu.

Wymiar d: Z ustawionym pod kotłem pojemnościowym podgrzewaczem cwu (pojemność 350 litrów).

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.  
ul. Gen. Ziętka 126  
41 - 400 Mysłowice  
tel.: (801) 0801 24  
(32) 22 20 330  
mail: serwis@viessmann.pl  
www.viessmann.pl

6153310