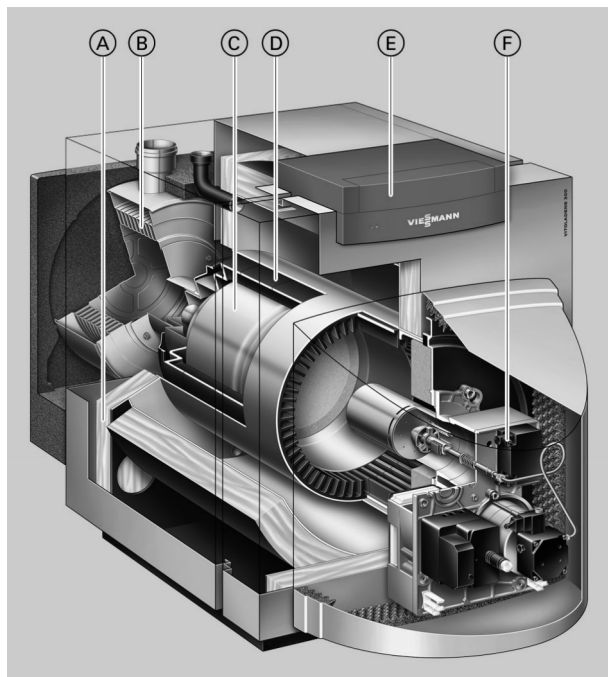


## 4.1 Opis wyrobu



- (A) Bardzo skuteczna izolacja cieplna
- (B) Wymiennik ciepła Inox-Radial
- (C) Wbudowany tłumik
- (D) Dwuwarstwowe zespolone powierzchnie grzewcze z żeliwa i ze stali
- (E) Regulator Vitotronic
- (F) Zestaw palnika olejowego Vitoflame 300

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 oleju, zwłaszcza w przypadku modernizacji instalacji. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów i sprawdzonych podzespołów kocioł Vitoladens 300-T jest zarówno oszczędny, jak i niezawodny.

Palnik niebieskopłomieniowy 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.

### Podsumowanie zalet

- Sprawność znormalizowana: do 97% (H<sub>c</sub>)/103% (H<sub>i</sub>)
- 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 lekkiego oleju opałowego A Bio 10 wg normy DIN 51603-6: Lekki olej opałowy o niskiej zawartości siarki z maks. 10% domieszką biokomponentów (FAME)

### Stan fabryczny

Korpus kotła z drzwiami

- 1 opakowanie z izolacją cieplną
- 1 opakowanie z regulatorem obiegu kotła i 1 pakietem dokumentacji technicznej
- 1 opakowanie z niebieskopłomieniowym palnikiem olejowym Vitoflame 300
- 1 opakowanie z wyposażeniem dodatkowym do niebieskopłomieniowego palnika olejowego Vitoflame 300 do pracy z zasysaniem powietrza z zewnątrz (zależnie od zamówienia)
- 1 opakowanie z zestawem przyłączeniowym kotła (po stronie spalin, w zależności od zamówienia)
- 1 opakowanie z wymiennikiem ciepła
- 1 opakowanie z pokrywą palnika
- 1 szczotka
- 1 pakiet dodatkowy produktu (wtyk kodujący i dokumentacja techniczna)

### Potwierdzona jakość

- CE Oznakowanie CE zgodne z obowiązującymi dyrektywami WE.

## 4.2 Warunki eksploatacyjne

	<b>Wymogi</b>	<b>Realizacja</b>
1. Przepływ objętościowy wody grzewczej	brak	—
2. Temperatura na powrocie kotła (wartość minimalna)	brak	—
3. Dolna temperatura wody w kotle	brak	—

**4.3 Dane techniczne**

<b>Znamionowa moc cieplna</b>				
$T_v/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	35,4	42,8	53,7
$T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	33,0	40,0	50,0
<b>Znamionowe obciążenie cieplne</b>	kW	34,4	41,5	52,1
<b>Numer identyfikacyjny produktu</b>		CE-0035BO107		
<b>Wymiary po stronie 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 wraz ze				
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>*12</sup>	mm	250	250	250
Wysokość s (podgrzewacz pojemnościowy ustawiony pod kotłem)				
– Pojemność 130 do 200 l	mm	654	654	654
– Pojemność 350 l	mm	786	786	786
<b>Masa korpusu kotła</b>	kg	185	260	260
<b>Masa całkowita</b>	kg	242	333	333
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną, wymiennikiem ciepła, palnikiem i regulatorem obiegu kotła				
<b>Pobór mocy elektrycznej<sup>*13</sup></b>				
- 100% znamionowej mocy cieplnej	W	250	340	340
- 30% znamionowej mocy cieplnej	W	84	113	113
Urządzenie w trybie czuwania	W	3	3	3
<b>Pojemność wodna kotła</b>	l	93	147	147
(kocioł grzewczy i wymiennik ciepła)				
<b>Dop. ciśnienie robocze</b>	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Przyłącza kotła grzewczego</b>				
Zasilanie i powrót kotła	G	1½	1½	1½
Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)	G	1½	1½	1½
Spust	R	¾	¾	¾
Napełnianie	R	½	½	½
Odpyły i przyłącze kondensatu	Ø mm	20	20	20
<b>Parametry spalin<sup>*14</sup></b>				
temperatura				
– przy temperaturze wody na powrocie 30°C	°C	39	38	39
– przy temperaturze wody na powrocie 60°C	°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> )/103 (H <sub>i</sub> )		
przy temp. systemu grzewczego 50/30°C				
<b>Maksymalna ilość kondensatu</b>	l/h	3,4	4,1	5,1
wg DWA-A 251				
<b>Przyłącze spalin</b>	Ø mm	80	100	100
<b>Przyłącze powietrza dolotowego</b>	Ø mm	80	100	100
<b>Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia<sup>*15</sup></b>	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

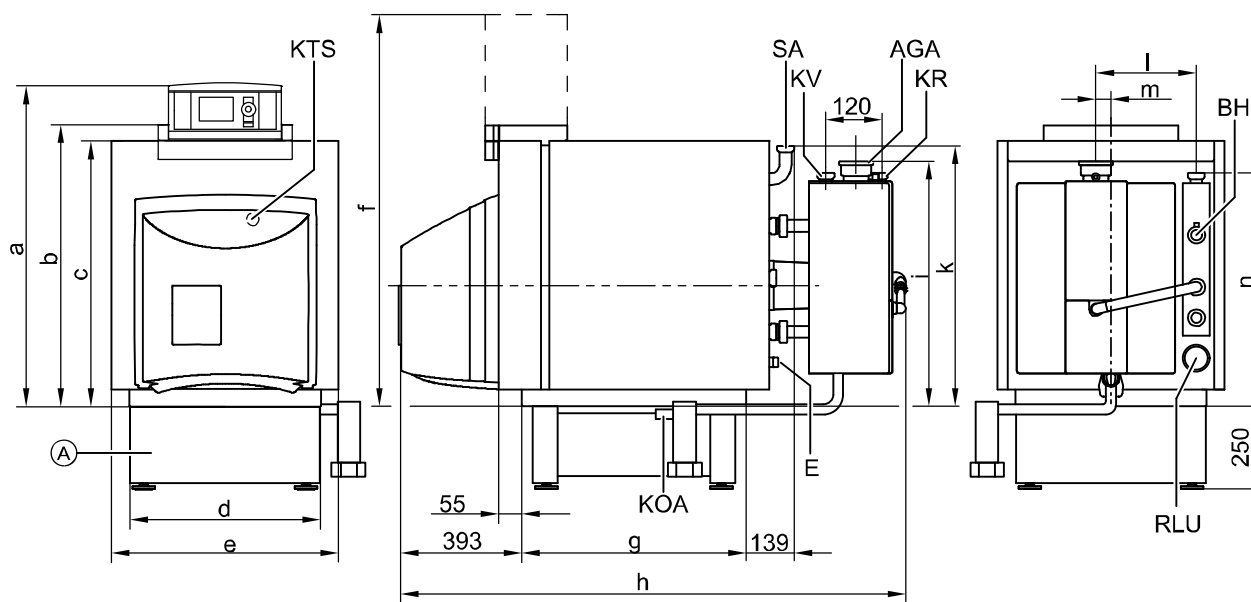
<sup>\*12</sup> Przy eksploatacji z urządzeniem neutralizacyjnym a bez ustawionego pod kotłem podgrzewacza pojemnościowego należy zamówić podstawę.

<sup>\*13</sup> Parametr znormalizowany.

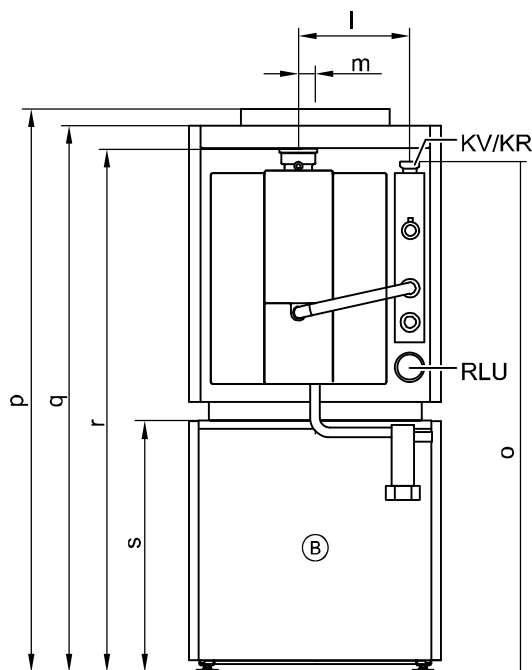
<sup>\*14</sup> Projektowe wartości obliczeniowe instalacji spalinowej wg EN 13384 w odniesieniu do 13% emisji CO<sub>2</sub> w przypadku oleju opałowego lekkiego.

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

<sup>\*15</sup> Uwzględnić przy wymiarowaniu kominu.



- |     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| Ⓐ   | Podstawa   | KV  | Zasilanie z kotła  |
| AGA | Wylot spalin   | RLU | Przyłącze wlotu powietrza do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz<br>Wymiennik ciepła może zostać zamontowany tak, aby możliwe było korzystanie z króćców KR i KV po lewej i prawej stronie. |
| E   | Spust i przyłącze przeponowego ciśnieniowego naczynia zbiorczego | SA  | Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)   |
| BH  | Zawór napełniający   |     |  |
| KOA | Odływ kondensatu   |     |  |
| KR  | Powrót do kotła  |     |  |
| KTS | Czujnik temperatury wody w kotle                                 |     |  |



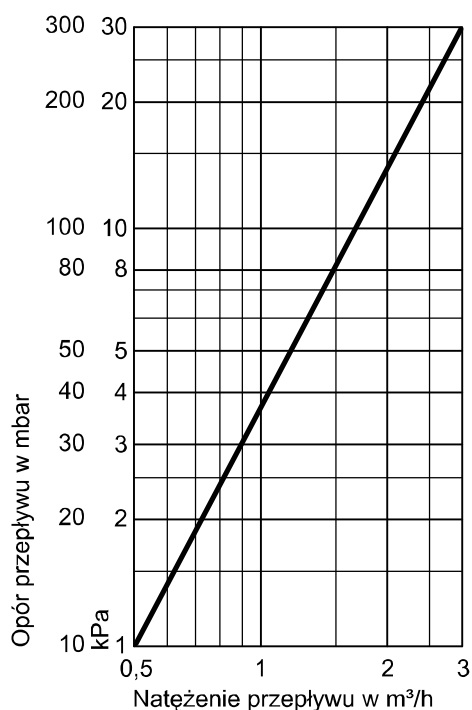
- |     |  |
|-----|--|
| Ⓑ   | Vitocell 100-H lub Vitocell 300-H (dane techniczne, patrz rozdział „Pojemnościowy podgrzewacz wody”)   |
| KR  | Powrót do kotła  |
| KV  | Zasilanie z kotła  |
| RLU | Przyłącze wlotu powietrza do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz<br>Wymiennik ciepła może zostać zamontowany tak, aby możliwe było korzystanie z króćców KR i KV po lewej i prawej stronie. |

## Vitoladens 300-T (ciąg dalszy)

Tabela wymiarów

Znamionowa moc cieplna ( $T_V/T_R=50/30^{\circ}\text{C}$ )	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 pod- grzewaczem pojemnościowym	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.