

# Logano G515

Systemy grzewcze  
przyszłości.



## Cechy szczególne

### Konstrukcja kotła:

- kocioł niskotemperaturowy wg DIN EN 303 na olej i gaz
- dostępne sześć wielkości kotła o mocy nominalnej od 240 do 510 kW
- konstrukcja kotła wg technologii „Thermostream“, zapewniająca niezawodność eksploatacyjną bez konieczności regulacji temperatury wody na powrocie
- chłodzona wodą komora spalania z małym objętościowym obciążeniem cieplnym oraz trójciągowy układ odprowadzenia spalin
- przewidziany do eksploatacji na olej opałowy lekki, lekki niskosiarkowy i rzepakowy oraz wszystkie popularne rodzaje gazu ziemnego i gaz płynny
- posiada znak CE
- możliwość zestawiania z dowolnym zasobnikowym podgrzewaczem c.w.u. stojącym SU (400-1000 l)
- możliwość dostawy w członach luzem lub w bloku

### Palnik:

- możliwość zastosowania każdego dobranego palnika wentylatorowego
- poziom emisji NO<sub>x</sub> w spalinach <80 mg/kWh dla gazu i <120 mg dla oleju (poniżej 455 kW)
- wyraźne obniżenie emisji dźwięków podczas pracy w przypadku zastosowania tłumiących dźwięki: podstawy dźwiękochłonnej, tłumika spalin i obudowy palnika

### Montaż, obsługa:

- łatwość wnoszenia jednostki kotłowej do kotłowni dzięki możliwości dostawy w członach
- łatwy dostęp do komory spalania i kanałów spalinowych w celu uproszczenia obsługi konserwacji
- brak konieczności montażu w przypadku dostawy kotła w bloku do odpowiednio dostępnej kotłowni

# Dane techniczne

Logano GE515							
Wielkość		240	295	350	400	455 <sup>5)</sup>	510 <sup>5)</sup>
Człony kotła	Liczba	7	8	9	10	11	12
Znamionowa moc cieplna	kW	201 – 240	241 – 295	296 – 350	351 – 400	401 – 455	456 – 510
Moc cieplna paleniska	kW	215,6 – 259,7	257,8 – 319,0	316,6 – 377,1	374,6 – 429,6	428,4 – 489,2	488,2 – 547,8
Całkowita długość kotła (L)	mm	1580	1750	1920	2090	2260	2430
Długość bloku kotła (L <sub>K</sub> )	mm	1360	1530	1700	1870	2040	2210
Wymiary transportowe, człon kotła	mm	Szerokość 835/Wysokość 1315/Głębokość 170					
Wymiary transportowe, blok kotła	mm	Szerokość 835/wysokość 1315/długość L <sub>K</sub>					
Długość komory spalania	mm	1165	1335	1505	1675	1845	2015
Średnica komory spalania	mm	515					
Głębokość drzwi palnika	mm	142					
Masa, netto <sup>1)</sup>	kg	1270	1430	1590	1753	1900	2060
Pojemność wodna kotła	l	258	294	330	366	402	438
Pojemność gazowa	l	421	487	551	616	681	745

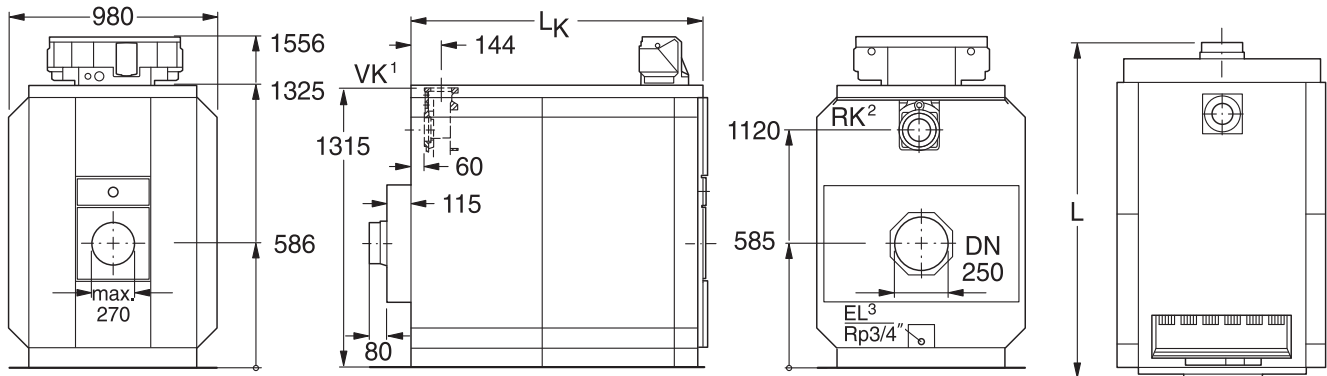
<sup>1)</sup> Masa z opakowaniem ok. 6–8% większa

Logano GE515							
Wielkość		240	295	350	400	455	510
Temperatura spalin <sup>2)</sup> , obciążenie częściowe (60%)	°C	138	138	140	129	130	140
Temperatura spalin <sup>2)</sup> , obciążenie pełne	°C	164 – 183	161 – 183	161 – 177	157 – 171	159 – 172	164 – 174
Przepływ masowy spalin, olej, obciążenie częściowe (60%)	kg/s	0,0647	0,080	0,094	0,108	0,123	0,137
Przepływ masowy spalin, olej, moc pełna <sup>3)</sup>	kg/s	0,092 – 0,110	0,109 – 0,135	0,134 – 0,160	0,159 – 0,182	0,182 – 0,208	0,207 – 0,233
Masowy przepływ spalin, gaz, obciążenie częściowe (60%)	kg/s	0,065	0,080	0,095	0,108	0,123	0,138
Przepływ masowy spalin, gaz, moc pełna <sup>3)</sup>	kg/s	0,092 – 0,111	0,110 – 0,136	0,135 – 0,161	0,160 – 0,183	0,183 – 0,208	0,208 – 0,233
Zawartość CO <sub>2</sub> dla oleju	%	13					
Zawartość CO <sub>2</sub> dla gazu	%	10					
Wym. ciśnienie podnoszenia (ciąg)	Pa	0					
Opory przepływu spalin	mbar	0,5 – 0,6	1,0 – 1,4	1,1 – 1,6	2,1 – 2,9	2,5 – 3,3	2,4 – 3,1
Maksymalna dopuszczalna temperatura zasilania <sup>4)</sup>	°C	120					
Maksymalne dopuszczalne nadciśnienie robocze	°C	6					
Nr dopuszczenia typu kotła		06-226-640					
Oznakowanie kotła CE		CE - 0461 AR 6154					

Tab. 1 Dane techniczne

<sup>2)</sup> Wg DIN EN 303. Minimalna temperatura spalin do obliczenia komina zgodnie z DIN 4705 jest niższa o ok. 12 K.  
<sup>3)</sup> Dane dla mocy pełnej odnoszą się do górnego i dolnego zakresu mocy znamionowej.  
<sup>4)</sup> Granica zabezpieczenia (ogranicznik temperatury bezpieczeństwa). Maks. możliwa temperatura zasilania = granica zabezpieczenia (STB) – 18 K. Przykład: granica zabezpieczenia (STB) = 100°C, maksymalna możliwa temperatura zasilania = 100 – 18 = 82°C.  
<sup>5)</sup> Parametry wydajności nieobjęte zakresem dyrektywy ws. ekoprojektu.

# Wymiary i przyłącza



Wymiary w mm.

- 1 Kołnierz przyłączeniowy jest zgodny z zamówieniem z redukcją na DN 100, DN 80 lub DN 65.
- 2 Napełnianie kotła grzewczego i instalacji powinno się odbywać poprzez oddzielny króciec na przewodzie powrotnym.
- 3 Przez zawór spustowy (EL) można jedynie opróżniać instalację, nie wolno jej jednak napełniać.

EL Przyłącze spustowe (Rp 3/4")

L<sub>K</sub> Długość bloku kotła

L Całkowita długość kotła

RK Przyłącze powrotu na kotle grzewczym

VK Przyłącze zasilania na kotle grzewczym

Robert Bosch Sp. z o.o.  
ul. Jutrzenki 105  
02-231 Warszawa  
Infolinia Buderus 801 777 801  
[www.buderus.pl](http://www.buderus.pl)

**Buderus**

Systemy grzewcze  
przyszłości.