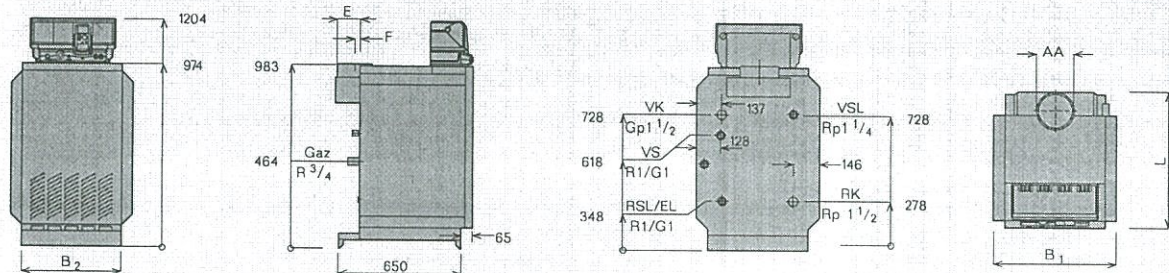


Logano G234 Kotły – dane techniczne



			38	44	50	55	60
Znamionowa moc cieplna	gaz ziemny	kW	38	44	50	55	60
Moc cieplna paleniska	gaz ziemny	kW	41,1	47,3	54,9	60,0	65,1
Długość	L	mm	726	726	726	726	746
Szerokość kotła	B ₁	mm	650	650	740	740	830
	B ₂	mm	530	530	620	620	710
Wylot spalin	AA	DN	180	180	180	180	200
	E	mm	130	30	30	30	50
	F	mm	28	28	28	28	37
Masa netto ¹⁾		kg	22	22	255	255	310
Pojemność wodna (około)		l	23	23	27	27	31
Temperatura spalin ²⁾		°C	90	100	97	105	95
Strumień masowy spalin		kg/s	0,0415	0,0426	0,043	0,0454	0,0530
Zawartość CO ₂		%	3,9	4,4	5,1	5,3	4,9
Wymagany ciąg kominowy		Pa			3		
Dopuszczalna temperatura na zasilaniu ³⁾		°C			100/110		
Dopuszczalne nadciśnienie eksploatacyjne		bar			4		

¹⁾ Masa z opakowaniem większa o 6-8%

²⁾ Według DIN EN 303. Minimalna temperatura spalin do obliczeń kominu wg DIN 4705 jest o ok. 18 K niższa

³⁾ Granica zabezpieczenia (ogranicznik temperatury bezpieczeństwa)

STAROSTWO POWIATOWE
w WĘGORWIE

Podgrzewacze do montażu obok kotła grzewczego – Logalux SU

		SU 160	SU 200	SU 300
Pojemność podgrzewacza	l	160	200	300
Wysokość	mm	1188	1448	1465
Średnica podgrzewacza	mm	556	556	672



OPIS TECHNICZNY DO INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ LPG

1. CHARAKTERYSTYKA PALIWA

Paliwem dla kotła G234 (prod. Buderus) jest gaz płynny propan. Gaz płynny jest magazynowany w normalnych warunkach jako płyn pod ciśnieniem jest cieczą bezbarwną. Gaz płynny jest gazem cięższym od powietrza (propan jest ok. 1,5 razy cięższy). Gaz płynny zmieszany z powietrzem tworzy mieszaninę wybuchową. Granice zapłonu w temperaturze otoczenia i normalnym ciśnieniu zawiera się w zakresie od 2% do 10% par gazu w powietrzu.

PARAMETRY FIZYKO-CHEMICZNE GAZU PŁYNNEGO

Parametry	Propan C ₃ H ₈	Butan C ₄ H ₁₀
W STANIE CIEKŁYM		
Ciężar właściwy (kg/l) przy 0°C	0,530	0,601
15°C	0,512	0,575
20°C	0,502	0,570
Wartość opałowa (MJ/kg)	46,3	45,6
Objętość właściwa cieczy (l/kg) 0°C	1,88	1,68
15°C	1,96	1,74
W STANIE GAZOWYM		
Ciężar właściwy gazu (kg/Nm ³) 0°C	2,02	2,70
15°C	1,85	2,45
Stosunek ciężaru gazu do ciężaru powietrza	1,562	2,091
Wartość opałowa (MJ/m ³)	95	121,5

2. OBLICZENIE ROCZNEGO ZUŻYCIA OLEJU I DOBÓR ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY.

Obliczenie rocznego zużycia paliwa:

$$G = (0.85 \cdot 24 \cdot 34000 \cdot 1 \cdot 4100) : (45600 \cdot 0.94 \cdot (20 + 20) \cdot 1.163) = 1426 \text{ kg/rok}$$

$$G = 2795 \text{ l/rok}$$

Dobrano zbiornik podziemny o pojemności nominalnej 2700l.

Maksymalne napełnienie zbiornika wynosi 85% nominalnej pojemności tj. 2295l.

STAROSTWO POWIATOWE
W WĘBOROWIE

Instalacja zbiornikowa LPG

Zawartość zbiornika zapewni zapewnienie paliwa na poziomie 80% rocznego zapotrzebowania na paliwo.

Przewiduje się do dwóch tankowań w ciągu roku.

3. ZBIORNIK GAZU PŁYNNEGO

Zbiornik gazu V=2700l posadowiony jest na płycie betonowej o wymiarach 1,8m x 2,0m i grubości 0,3m.

Zbiornik wykonany z blach ze stali węglowej z powłoką poliuretanową spełniającą wymagania odporności na przebicie prądem o napięciu 14kV, z włazem rewizyjnym w postaci kopuły z tworzywa umożliwiającej dostęp do armatury.

Zbiornik ma posiadać ochronę katodową.

z blach ze stali węglowej, pokryty powłoką poliuretanową

Zbiornik podziemny LPG wyposażony jest w następującą armaturę:

- Zawór napełnienia
- Zawór poboru fazy gazowej z manometrem i rurką przepełnienia
- Zawór poboru fazy ciekłej
- Wskaźnik napełnienia
- Zawór bezpieczeństwa

4. PRZEWODY DOPROWADZAJĄCE

Przewody łączące zbiornik LPG z palnikiem kotła centralnego ogrzewania wykonać z rur PE80 jednopłaszczyznowych do bezpiecznego przesyłu LPG 9(np. rury Thermaflex) DN25. Rury układać na głębokości 0,80m p.p.t.


mgr inż. Roman Furmaniak
upr. nr GP7342/75/80/91
STAROSTWO POWIATOWE
w WĘGORZEWIE

ZBIORNIK LPG, NA GAZ PŁYNNY PROPAN, STANOWIĄCY PALIWO PROJEKTOWANEJ W BUDYNKU DWORCA LOKALNEJ KOTŁOWNI, JEST WYROBEM GOTOWYM, MONTOWANYM PRZEZ DYSTRYBUTORA. USYTUOWANIE ZBIORNIKA NANIESIONO NA RYS NR1 (STR.50). W BUDYNKU DWORCA NIE PRZEWIDUJE SIĘ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ.


ARCHITEKT
Hanna Mieszkowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
NR. 408/64
Członek Mazowieckiej Okręgowej
Izby Architektów
Nr. Rejestracyjny Ma-0535

03 02 2010