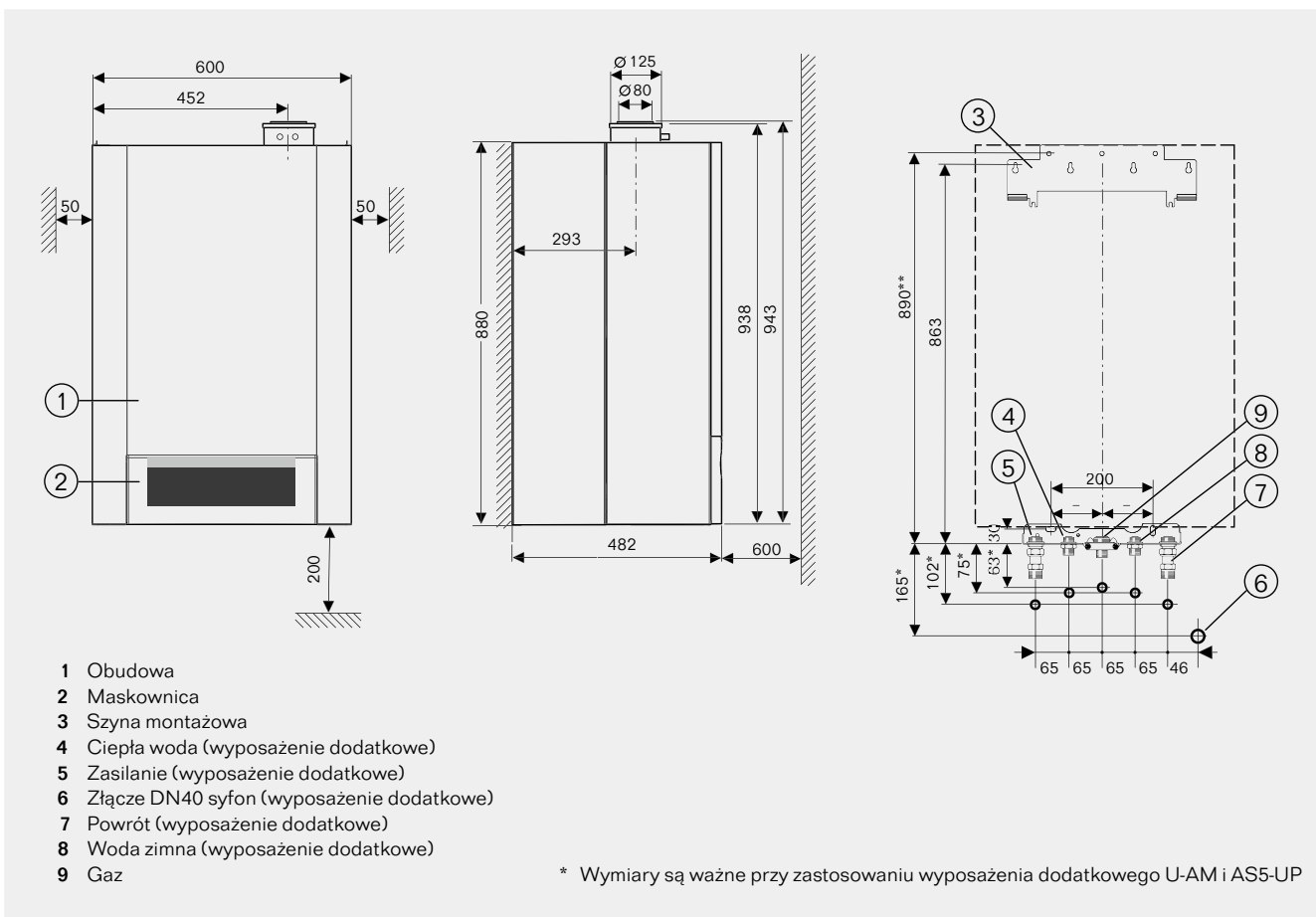


## 2. Wiszące kotły gazowe i stojące centrale grzewcze do c.o. i c.w.u.

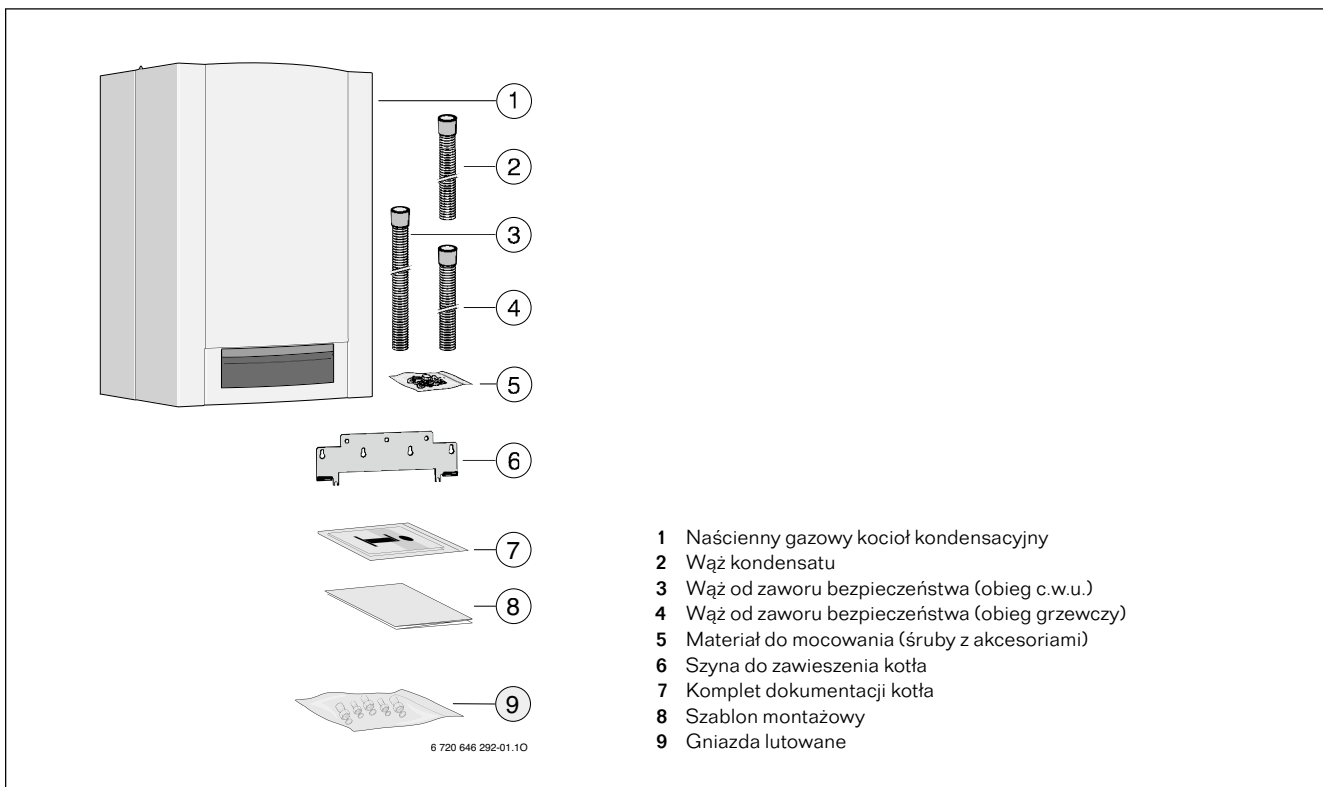
## Wiszące kotły gazowe i stojące centrale grzewcze do c.o. i c.w.u. – zestawienie

Typ	Komora spalania	1-f / 2-f	Wbudowany zasobnik c.w.u.	Nazwa kotła	Typoszereg mocy	Rodzaj gazu	Numer katalogowy	
Kotły naścienne								
Kondensacyjne	zamknięta	1-f	brak	Logamax plus GB072-14	14 kW	E, Lw, Ls, 3P	7716010430	
		1-f		Logamax plus GB072-20	20 kW		7716010431	
		1-f		Logamax plus GB072-24	24 kW		7716010432	
		2-f		Logamax plus GB072-24K	24 kW		7716010429	
		2-f	48 l	Logamax plus GB172-24T50	24 kW	E, Lw, Ls, 3P	7716701394	
		1-f	brak	Logamax plus GB162-15	15 kW	E, 3P	7746900765	
				Logamax plus GB162-25	25 kW		7746900766	
				Logamax plus GB162-35	35 kW		7746900767	
				Logamax plus GB162-45	45 kW		7746900768	
			2-f	10 l	Logamax plus GB162-30T10	30 kW	7746900885	
				40 l	Logamax plus GB162-30T40S	30 kW	7746900927	
			1-f	brak	Logamax plus GB162-65	65 kW	E, 3P	7746901381
					Logamax plus GB162-80	80 kW	E, Lw, Ls, 3P	87470256
		Logamax plus GB162-100			100 kW	E, Lw, 3P	87470258	
		Centrale grzewcze						
Kondensacyjne	zamknięta	2-f	120 l monowalenty	Logamax plus GB172-14T 120	14 kW	E, Lw, Ls, 3P	7738100170	
			150 l monowalenty	Logamax plus GB172-20T 150	20 kW		7738100171	
			150 l warstwowy	Logamax plus GB172-14T 150S	14 kW		7738100186	
			100 l warstwowy	Logamax plus GB172-20T 100S	20 kW		7738100187	
			150 l warstwowy	Logamax plus GB172-24T 150S	24 kW		7738100172	
			210 l biwalenty	Logamax plus GB172-14T 210SR	14 kW		7738100188	
			210 l biwalenty	Logamax plus GB172-14T 210 SR	14 kW		7738100173	
Kotły naścienne								
Konwencjonalne	zamknięta	2-f	brak	Logamax U042-24K	24 kW	E, Lw, Ls, 3P	7716010339	
	otwarta			Logamax U044-24K	24 kW		7716010343	
	otwarta	2-f	brak	Logamax U054-24K	24 kW	E, Lw, Ls, 3P	76200021	
	zamknięta			Logamax U052-24K	24 kW		76200022	
	zamknięta			Logamax U052-28K	28 kW		76200023	
	otwarta	1-f	brak	Logamax U054-24	24 kW	E, Lw, Ls, 3P	76200026	
	zamknięta			Logamax U052-24	24 kW		76200024	
	zamknięta	2-f	48 l	brak	Logamax U052-28	28 kW	E, Lw, Ls, 3P	76200025
	zamknięta				Logamax U052 T-28	28 kW		7747380021

**Wymiary i minimalne odstępy Logamax plus GB172-24 T50**



**Zakres dostawy Logamax plus GB172-24 T50**




## Dane techniczne Logamax plus GB172-24 T50

Logamax plus GB172-24 T50	jednostka	Gaz ziemny	Propan
<b>Dane techniczne</b>			
Maksymalna znamionowa moc grzewcza ( $P_{max}$ ) 40/30 °C	kW	24	24
Maksymalna znamionowa moc grzewcza ( $P_{max}$ ) 50/30 °C	kW	23,7	23,7
Maksymalna znamionowa moc grzewcza ( $P_{max}$ ) 80/60 °C	kW	22,8	22,8
Maksymalne znamionowe obciążenie cieplne c.o. ( $Q_{max}$ )	kW	23,4	23,4
Minimalna znamionowa moc grzewcza ( $P_{min}$ ) 40/30 °C	kW	7,3	8,0
Minimalna znamionowa moc grzewcza ( $P_{min}$ ) 50/30 °C	kW	7,3	8,0
Minimalna znamionowa moc grzewcza ( $P_{min}$ ) 80/60 °C	kW	6,6	7,3
Minimalne znamionowe obciążenie cieplne c.o. ( $Q_{min}$ )	kW	6,8	7,5
Maksymalna znamionowa moc grzewcza c.w.u. ( $P_{nW}$ )	kW	29,7	29,7
Minimalne znamionowe obciążenie cieplne c.w.u. ( $Q_{nW}$ )	kW	30,0	30,0
Sprawność urządzenia moc maksymalna 80/60 °C	%	97,3	97,3
Sprawność urządzenia moc maksymalna 50/30 °C	%	101,4	101,4
Sprawność normatywna 75/60 °C	%	103	103
Sprawność normatywna 40/30 °C	%	109	109
<b>Przyłącze gazowe</b>			
Gaz ziemny LL ( $H_{k(15^{\circ}C)} = 8,1 \text{ kWh/m}^3$ )	m <sup>3</sup> /h	0,84-3,70	-
Gaz ziemny E ( $H_{k(15^{\circ}C)} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$ )	m <sup>3</sup> /h	0,72-3,18	-
Gaz płynny ( $H_{k(15^{\circ}C)} = 12,9 \text{ kWh/kg}$ )	kg/h	N/A	056-2,27
<b>Naczynie wzbiorcze</b>			
Ciśnienie wstępne	bar	0,75	0,75
Pojemność całkowita	l	12	12
<b>Ciepła woda użytkowa</b>			
Maksymalna ilość c.w.u.	l/min	14	14
Temperatura wypływu	°C	40-60	40-60
Maksymalna temperatura dopływu wody zimnej	°C	65	65
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	bar	10	10
Minimalne ciśnienie dynamiczne	bar	0,2	0,2
Maksymalna wydajność trwała	l/h	690	690
<b>Wartości obliczeniowe do wyznaczenia przekroju poprzecznego komina wg EN13384</b>			
Strumień masowy spalin maks./min. wartość znamionowa	g/s	13,1/3,2	13,0/3,3
Temperatura spalin 80/60 °C maks./min. wartość znamionowa	°C	90/57	90/57
Temperatura spalin 40/30 °C maks./min. wartość znamionowa	°C	60/38	60/38
Normatywny współczynnik emisji CO	mg/kWh	≤ 15	-
Normatywny współczynnik emisji NO <sub>x</sub>	mg/kWh	≤ 35	-
Dyspozycyjny spręż wentylatora	Pa	80	80
CO <sub>2</sub> przy maksymalnej mocy znamionowej	%	9,4	10,8
CO <sub>2</sub> przy minimalnej mocy znamionowej	%	8,6	10,5
Klasa NO <sub>x</sub>	-	5	5
<b>Kondensat</b>			
Maksymalna ilość kondensatu ( $t_R = 30^{\circ}C$ )	l/h	1,7	1,7
Wartość pH ok.	-	4,8	4,8
<b>Inne</b>			
Napięcie elektryczne	AC...V	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50
Maksymalny pobór mocy	W	75	75
Stopień ochrony	IP	X4D	X4D
Maksymalna temperatura zasilania	°C	82	82
Maks. dopuszczalne ciśnienie pracy ( $P_{MS}$ ) c.o.	bar	3	3
Dopuszczalna temp. otoczenia	°C	0-50	0-50
Pojemność (c.o.)	l	7,0	7,0
Ciężar (bez opakowania)	kg	78	78
Wymiary szer. x wys. x gł.	mm	600 x 880 x 480	600 x 880 x 480

## 2.1.3 Logamax plus GB162-15...45 (15...45 kW)

## Kotły naściennne, gazowe, kondensacyjne, 1- i 2-funkcyjne, o mocach od 15 kW do 45 kW



Logamax plus GB162-15...45      Logamax plus GB162-30T10      Logamax plus GB162-30T40S

**Kotły przystosowane do gazu:**  
 Fabryczna nastawa na gaz: E  
 Możliwe przebrojenie na gaz propan

**Oznaczenia:**  
 15...45 – znamionowa max moc urządzenia [kW]  
 T10 (40) – wbudowany podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. o pojemności 10 l (40 l)  
 S – podgrzewacz pojemnościowy 40 l wyposażony w dodatkową wężownicę solarną

Typ	Wersja kotła	Moc	Wbudowany podgrzewacz pojemnościowy c.w.u.	Nr katalogowy
GB162-15	1-funkc.	15 kW	-	7746900765
GB162-25		25 kW		7746900766
GB162-35		35 kW		7746900767
GB162-45		45 kW		7746900768
GB162-30T10	2-funkc.	30 kW	10 l	7746900885
GB162-30T40S		30 kW	40 l	7746900927

## Zastosowanie

Kotły przeznaczone są do pracy w instalacjach c.o. systemu zamkniętego i przygotowania c.w.u. np. w mieszkaniach, apartamentach, w domach jedno- i wielorodzinnych o małym i średnim zapotrzebowaniu na moc grzewczą.

**Uwaga: kotły nie posiadają wbudowanego naczynia zbiorczego**

## Opis

- Naściennne gazowe kotły kondensacyjne do zastosowania w domach jedno- oraz wielorodzinnych jak i w budynkach użyteczności publicznej.
- Dostępne 4 wielkości w wersji jednofunkcyjnej i 2 wielkości w wersji dwufunkcyjnej ze zintegrowanymi podgrzewaczami: 10 l (płaszczowo-rurowym) oraz 40 l (warstwowym).
- Zakres mocy od 15% do 100% mocy palnika.
- Sprawność 110,5%.
- Powierzchnia rur ożebrowanych wymiennika ciepła pokryta w procesie polimeryzacji plazmowej (technologia **Alu plus**) w celu osiągnięcia wyższych sprawności, żywotności oraz prostego serwisu.
- Wysoka efektywność wymiany ciepła na małej powierzchni dzięki skrętnemu przepływowi w rurach ożebrowanych.
- Modulowana praca pompy kotłowej względem mocy oraz różnicy ciśnień.
- Elastyczność i oszczędność dzięki systemowi **FLOWplus**.
- Oszczędny system pracy dzięki wysoce efektywnej pompie klasy energetycznej **A**, zastosowanych w urządzeniach od 15 do 45 kW.
- Korzystna cenowo instalacja hydrauliczna bez zaworu nadmiarowego, brak wymagań odnośnie minimalnego przepływu.
- Elektronicznie modulowana pompa kotłowa (do 45 kW) regulowana w zależności różnicy ciśnienia lub mocy dba o maksymalną sprawność.
- Samoczynna regulacja pompy umożliwia automatyczne dopasowanie się kotła do instalacji.
- Możliwość opalania gazem ziemnym wg DIN EN 437 lub gazem ciekłym Propan.
- **Kocioł o mocy 30 kW połączony z wiszącym 40-litrowym podgrzewaczem warstwowym z funkcją Booster na cele c.w.u. o 33,4 kW mocy ciągłej – współczynnik  $N_L = 1,6$ .**
- Współpraca z pojemnościowymi podgrzewaczami c.w.u.: Logalux S120, S135RW, S160RW oraz SU160 do SU300.
- Niska emisja hałasu dzięki wewnętrznej izolacji obudowy.
- Niska emisja substancji szkodliwych dzięki ceramicznemu palnikowi ze wstępnym zmieszaniem.
- Zredukowany nakład prac montażowych przez wielorakie systemy szybkiego montażu.
- Prosty serwis, dostępność do wszystkich części z przodu, łatwe czyszczenie wymiennika ciepła **ALUplus**.
- Prosty rozruch i serwis dzięki menu serwisowemu w sterowniku Logamatic.
- W zależności od rodzaju hydrauliki – możliwości regulacyjne, ustawienie wszystkich funkcje regulatora małym nakładem pracy.

