

Buderus Logano plus KB372 75-300 kW



Dane techniczne

Moc [kW]: 100 kW, 150 kW, 200 kW, 250 kW, 300 kW, 75 kW

Typ: **jednofunkcyjny**

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75-300 kW

- nowoczesny kocioł kondensacyjny z modulowanym palnikiem gazowym ze zmieszaniem wstępnym
- łatwy montaż i konserwacja
- rama konstrukcyjna ułatwiająca transport i montaż
- innowacyjny i wytrzymały, wysokowydajny wymiennik ciepła z odlewu aluminiowego
- inteligentny system sterowania dzięki
- możliwości zastosowania Logamatic 5000 lub Logamatic EMS Plus
- wysoka efektywność energetyczna i sprawność
- możliwość pracy na gazie ziemnym
- elastyczna konfiguracja przyłącza spalin
- doskonałe parametry hydrauliczne
- kompaktowe wymiary, również w przypadku kaskady
- szeroka oferta akcesoriów

Warianty

MOC [KW]	ZAKRES MODULACJI MOCY [KW]	STEROWNIK	DOSTĘP SERWISOWY Z	WYSYŁKA
75	18,75-75	brak	prawej strony	Na zamówienie
100	16,7-100	brak	prawej strony	Na zamówienie
150	25-150	brak	prawej strony	Na zamówienie
200	33,3-200	brak	prawej strony	Na zamówienie
250	41,7-250	brak	prawej strony	Na zamówienie
300	50-300	brak	prawej strony	Na zamówienie
75	18,75-75	brak	lewej strony	Na zamówienie
100	16,7-100	brak	lewej strony	Na zamówienie
150	25-150	brak	lewej strony	Na zamówienie
200	33,3-200	brak	lewej strony	Na zamówienie
250	41,7-250	brak	lewej strony	Na zamówienie
300	50-300	brak	lewej strony	Na zamówienie
75	18,75-75	MC110 z RC310 (czarny)	prawej strony	Na zamówienie
100	16,7-100	MC110 z RC310 (czarny)	prawej strony	Na zamówienie
150	25-150	MC110 z RC310 (czarny)	prawej strony	Na zamówienie
200	33,3-200	MC110 z RC310 (czarny)	prawej strony	Na zamówienie
250	41,7-250	MC110 z RC310 (czarny)	prawej strony	Na zamówienie
300	50-300	MC110 z RC310 (czarny)	prawej strony	Na zamówienie
75	18,75-75	MC110 z RC310 (czarny)	lewej strony	Na zamówienie
100	16,7-100	MC110 z RC310 (czarny)	lewej strony	Na zamówienie
150	25-150	MC110 z RC310 (czarny)	lewej strony	Na zamówienie
200	33,3-200	MC110 z RC310 (czarny)	lewej strony	Na zamówienie
250	41,7-250	MC110 z RC310 (czarny)	lewej strony	Na zamówienie
300	50-300	MC110 z RC310 (czarny)	lewej strony	Na zamówienie

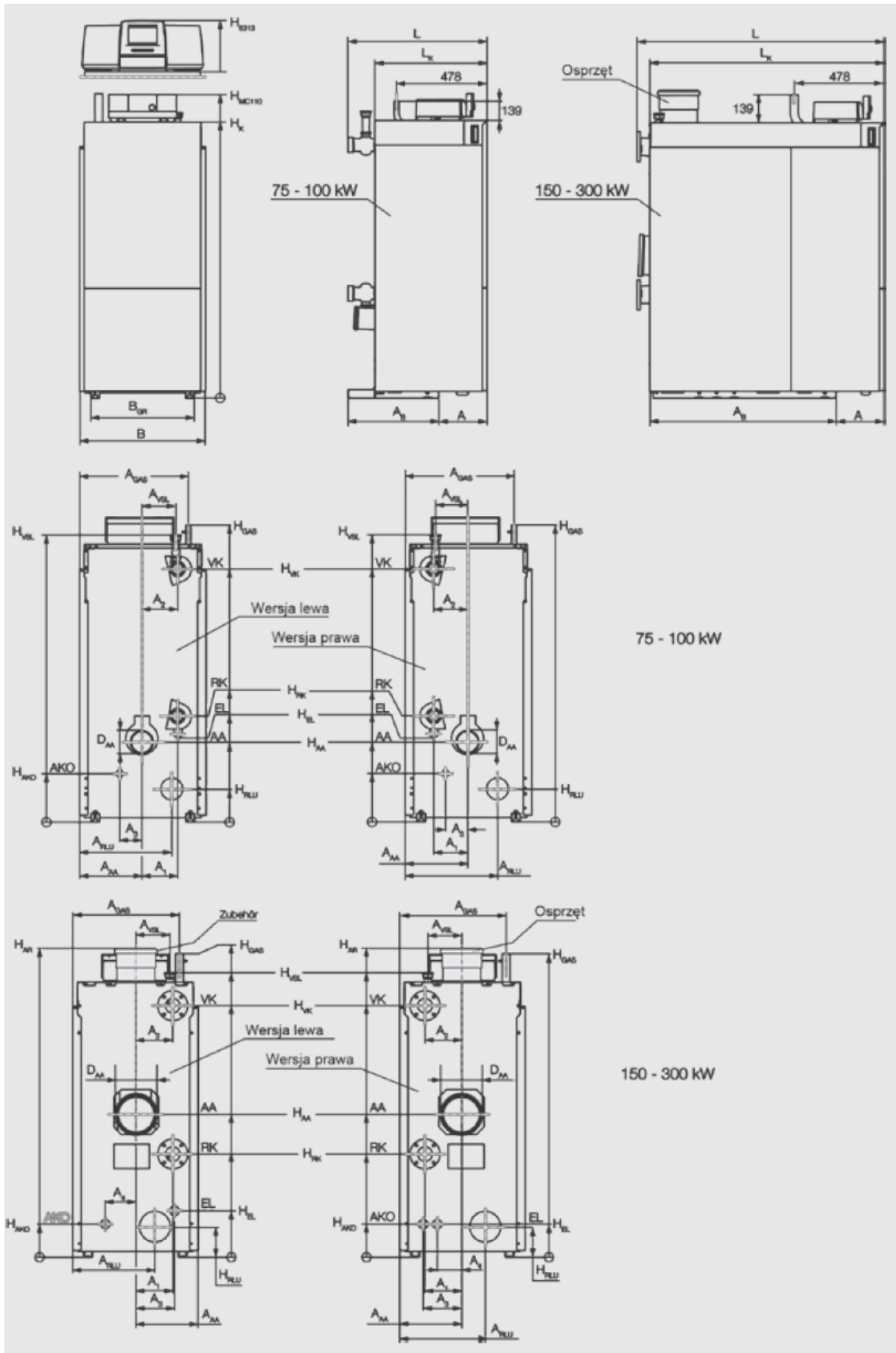
Dane techniczne kotła KB372

Opis	Jednostka	KB372-75	KB372-100	KB372-150	KB372-200	KB372-250	KB372-300
Moce i sprawności							
Maks. znamionowe obciążenie cieplne [Qn(Hi)] ¹⁾	kW	70,8	95,1	142,9	189,9	237,9	285,7
Min. znamionowe obciążenie cieplne [Qn(Hi)] ¹⁾	kW	15,8	15,8	23,8	34,5	39,6	47,6
Maks. znamionowe obciążenie cieplne [Pn 80/60] ¹⁾ przy kombinacji temperatur 80/60°C	kW	69,4	93,0	139,8	186,1	232,9	280,0
Min. znamionowe obciążenie cieplne [Pn 80/60] ¹⁾ przy kombinacji temperatur 80/60°C	kW	15,5	15,5	23,3	33,7	38,8	46,7
Maks. znamionowe obciążenie cieplne [Pn 50/30] ¹⁾ przy kombinacji temperatur 50/30°C	kW	75,0	10,0	150,0	200,0	250,0	300,0
Min. znamionowe obciążenie cieplne [Pn 50/30] ¹⁾ przy kombinacji temperatur 50/30°C	kW	17,2	17,2	25,7	37,3	42,9	51,4
Sprawność kotła przy mocy maks., 80/60°C	%	98,0	97,8	97,8	98,0	97,9	98,0
Sprawność kotła przy mocy maks., 50/30°C	%	105,9	105,2	105,0	105,3	105,1	105,0
Normatywny stopień wykorzystania przy krzywej grzewczej 75/60°C	%	106,9	106,5	106,5	106,6	106,4	106,4
Normatywny stopień wykorzystania przy krzywej grzewczej 75/60°C	%	109,3	109,1	109,5	109,5	109,4	109,4
Nakład na ciepło gotowości przy temperaturze podwyższonej o 30/50 K	%	0,20/0,42	0,20/0,42	0,15/0,31	0,13/0,27	0,12/0,25	0,11/0,23
Obieg wody grzewczej							
Pojemność wodna kotła grzewczego [V] ¹⁾	l	18,2	18,2	23,4	33,6	38,8	44,0
Opór hydrauliczny po stronie wodnej Δt 15 K	mbar	27,8	49,5	53,5	46,5	46,1	43,4
Maks. temp. zasilania w trybie ogrzewania/c.w.u. Logamatic 5000 (EMS Plus)	°C	95 (85)	95 (85)	95 (85)	95 (85)	95 (85)	95 (85)
Granica zabezpieczenia/ogranicznik temperatury bezpieczeństwa [Tmaks.] ¹⁾	°C	110	110	110	110	110	110
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze [PMS] ¹⁾	bar	6	6	6	6	6	6
Maksymalna różnica temperatur między zasilaniem a powrotem (obciążenie pełne)	K	50	50	50	50	50	50
Maksymalna różnica temperatur między zasilaniem a powrotem (obciążenie częściowe)	K	59	59	59	59	59	59
Maks. Dopuszczalny strumień przepływu przez kocioł ³⁾	l/h	8060	10750	16120	21500	26860	32230
Układ odprowadzenia spalin							
Ilość kondensatu dla gazu ziemnego G20, 40/30°C	l/h	8,2	9,6	13,6	20,2	24,1	29,2
Masowy przepływ spalin 80/60°C (obc. pełne)	g/s	32,5	43,1	63,6	84,1	110,2	129,4
Masowy przepływ spalin 80/60°C (obc. częściowe)	g/s	7,1	7,1	10,6	14,4	17,3	22,2
Masowy przepływ spalin 50/30°C (obc. pełne)	g/s	31,8	42,1	62,7	82,3	106,9	125,7
Masowy przepływ spalin 50/30°C (obc. częściowe)	g/s	6,8	6,8	10,0	12,7	16,3	20,8
Temperatura spalin 80/60°C (obc. pełne)	°C	64	68	67	65	67	68
Temperatura spalin 80/60°C (obc. częściowe)	°C	57	57	57	56	56	58
Temperatura spalin 50/30°C (obc. pełne)	°C	41	46	45	45	46	46
Temperatura spalin 50/30°C (obc. częściowe)	°C	30	31	30	30	31	30
Stężenie CO ₂ , gaz ziemny ⁴⁾ (obc. pełne)	%	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Stężenie CO ₂ , gaz ziemny ⁴⁾ (obc. częściowe)	%	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7
Normatywny wskaźnik emisji (EN15502) CO	mg/kWh	16,0	16,0	18,3	17,7	14,8	16,6
Normatywny wskaźnik emisji (EN15502) NO _x ⁵⁾	mg/kWh	45,0	54,0	37,8	39,6	36,0	39,2

Dane techniczne kotła KB372 cd.

Opis	Jednostka	75	100	150	200	250	300
Układ odprowadzenia spalin c.d.							
Spręż dyspozycyjny wentylatora (system powietrzno-spalinowy)	Pa	150	150	150	150	150	150
Maksymalne ciśnienie w kotle 2 (wyłączonym) przy pełnym obciążeniu kotła 1 (kaskada nadciśnieniowa)	Pa	50	50	50	50	50	50
Maksymalna dopuszczona temperatura powietrza do spalania	°C	35	35	35	35	35	35
Parametry elektryczne							
Stopień ochrony elektrycznej	-	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D
Napięcie zasilające/częstotliwość	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Pobór mocy elektrycznej [P(el)] ¹⁾ (obc. pełne)	W	83	156	250	234	298	336
Pobór mocy elektrycznej [P(el)] ¹⁾ (obc. częściowe)	W	28	28	40	42	41	48
Zabezpieczenie przed porażeniem prądem	-	klasa ochrony 1					
Maks. zabezpieczenie urządzenia (z R5313)	A	10	10	10	10	10	10
Maks. zabezpieczenie urządzenia (z MC110)	A	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Opis	Jednostka	KB372-75	KB372-100	KB372-150	KB372-200	KB372-250	KB372-300
Dane ErP							
Kocioł kondensacyjny		tak	tak	tak	tak	tak	tak
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	69	93	140	186	233	280
Użytkowa moc cieplna							
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżymie wysokotemperaturowym (P ₄)	kW	69,4	93,0	139,8	186,2	233,1	280,0
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżymie niskotemperaturowym (P ₁)	kW	23,1	31,0	46,5	62,1	77,7	93,0
Sprawność elektryczna							
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżymie wysokotemperaturowym (η ₄)	kW	88,3	88,1	88,1	88,3	88,2	88,3
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżymie niskotemperaturowym (η ₁)	kW	97,8	98,0	97,7	98,1	98,0	97,7
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne							
Przy pełnym obciążeniu (el _{maks})	kW	0,083	0,156	0,250	0,234	0,298	0,336
Przy częściowym obciążeniu (el _{min})	kW	0,028	0,032	0,046	0,048	0,049	0,057
W trybie czuwania (P _{SB})	kW	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Użytkowa moc cieplna							
Straty ciepła w trybie czuwania (P _{stby})	kW	0,161	0,161	0,183	0,247	0,261	0,298
Pobór mocy palnika zapłonowego (P _{ign})	kW	-					
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju) N _{ox}	mg/kWh	41	49	34	36	32	36

Wymiary kotła KB372



Wymiary kotła KB372 cd.

Opis	Symbol	Jednostka	KB372-75	KB372-100	KB372-150	KB372-200	KB372-250	KB372-300
Odstęp	A	mm	255					
Odstęp króćca powrotu RK	A ₁	mm	150 ¹⁾ /520 ²⁾			135 ¹⁾ /534 ²⁾		
Odstęp króćca zasilenia VK	A ₂	mm	150 ¹⁾ /520 ²⁾			135 ¹⁾ /534 ²⁾		
Odstęp króćca spustowego	A ₃	mm	155 ¹⁾ /515 ²⁾		183 ¹⁾ /520 ²⁾	126 ¹⁾ /520 ²⁾		
Odstęp króćca odpływu kondensatu	A ₄	mm	214 ¹⁾ /223 ²⁾			201 ¹⁾ /215 ²⁾		
Odstęp króćca spalinowego	A _{AA}	mm	330 ¹⁾ /340 ²⁾			330 ¹⁾ /339 ²⁾		
Głębokość ramy konstrukcyjnej	A _B	mm	480	480	695	977	977	977
Odstęp króćca gazu	A _{GAS}	mm	576	576	569	569	569	569
Odstęp króćca powietrza do spalania	A _{RLU}	mm	500	500	475	475	475	475
Odstęp króćca grupy bezpieczeństwa	A _{VSL}	mm	160 ¹⁾ /510 ²⁾			150 ¹⁾ /520 ²⁾		
Średnica króćca powietrza RLU	Ø RLU	mm	110	110	110	160	160	160
Średnica wewn. króćca spalin	Ø D _{AA}	mm	110	110	160	200	200	200
Średnica króćca odpływu kondensatu	Ø AKO	cal DN	¾" DN20					
Średnica króćca grupy bezpieczeństwa	Ø VSL	cal	R1"			R1¼"		
Średnica króćca gazu	Ø GAS	cal	R¾"			R1¼"		
Średnica króćców zasilenia VK i powrotu RK		cal/DN	2"	2"	DN50	DN65	DN65	DN65
Szerokość kotła z obudową	B	mm	670	670	670	670	670	670
Szerokość ramy konstrukcyjnej	B _{GR}	mm	550	550	550	550	550	550
Wysokość sterownika 5313	H ₅₃₁₃	mm	240	240	240	240	240	240
Wysokość sterownika MC110	H _{MC110}	mm	142	142	142	142	142	142
Wysokość kotła	H _K	mm	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Wysokość króćca spalinowego	H _{AA}	mm	424	424	700	763	763	763
Wysokość króćca odpływu kondensatu	H _{AKO}	mm	257	257	177	177	177	177
Wysokość króćca spustowego	H _{EL}	mm	455			177 ¹⁾ /280 ²⁾		
Wysokość króćca powietrza do spalania	H _{RLU}	mm	176	176	163	163	163	163
Wysokość króćca zasilenia VK	H _{VK}	mm	1340	1340	1343	1343	1343	1343
Wysokość króćca powrotu RK	H _{RK}	mm	554	554	552	552	552	552
Wysokość z króćcem grupy bezp.	H _{VSL}	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Wysokość z króćcem gazu	H _{GAS}	mm	1570	1570	1620	1620	1620	1620
Głębokość całkowita	L	mm	736	736	914	1317	1317	1317
Głębokość kotła	L _K	mm	594	594	845	1250	1250	1250
Masa całkowita		kg	132	132	184	231	258	283
Masa bez obudowy		kg	106	106	147	187	214	239
Mimimalna masa transportowa		kg	98	98	118	148	175	200
Wymiary kotła do wniesienia		mm	640x481x1470		640x782x1470	640x994x1470		

¹⁾ wersja prawa.

²⁾ wersja lewa.

Budowa kotła KB372

