

VIADRUS

Plynové kotle

www.viadrus.cz

G36

stacionární samotížný plynový kotel

Přednosti:

- vysoká provozní spolehlivost a dlouhá životnost litinového tělesa
- vysoká účinnost až 92%
- jednoduchá náhrada kotlů ve starších samotížných systémech
- spolehlivost regulačních a zabezpečovacích prvků
- možnost napojení některé z nabízených nadřazených regulací
- možnost napojení na zásobníkový ohřivač teplé užitkové vody s přednostním ohřevem
- jednoduchá obsluha a údržba

Certifikace:

CE, ISO9001

Palivo:

zemní plyn

Výkon:

12-49 kW
(2-7 článků)



G36 Výhodou litinového plynového kotle G36 je možnost použít jej při výměně kotle v samotížných otopných systémech. Bezelektrická verze G36BM je zcela nezávislá na přívodu elektrické energie. Ke kotli je možno objednat designově sladěný 100 litrový zásobníkový ohřivač OV100L. Volitelné sady ekvitermní regulace umožňují mimo jiné i regulaci teploty topné vody v závislosti na pohybu venkovní teploty či řízení více topných okruhů.

G36

Základní technické parametry

Počet článků	ks	3	4	5	6	7
Druh paliva	-	zemní plyn	zemní plyn	zemní plyn	zemní plyn	zemní plyn
Jmenovitý výkon kotle	kW	17	26	34	41	49
Účinnost	%	≤92	≤92	≤92	≤92	≤92
Třída NOx	-	2	2	2	2	2
Spotřeba paliva	m ³ / h	1,390 / 1,980	2,072 / 2,953	3,141 / 3,920	4,041 / 4,727	4,837 / 5,605
Hmotnost	kg	100	124	147	175	199
Šířka	mm	485	485	570	740	740
Hloubka / výška	mm	733 x 935	733 x 935	733 x 935	773 x 935	773 x 935
Objem vodního prostoru	l	9,2	11,4	13,6	15,8	18,0
Pracovní / zkušební přetlak vody	bar	4 / 8	4 / 8	4 / 8	4 / 8	4 / 8
Nejvyšší teplota topné vody	°C	85	85	85	85	85
Světlost kouřové roury	mm	110	130	160	170	180
Max. teplota spalin v kouřovodu	°C	120	120	120	120	120
Komínový tah	mbar	> 0,025	> 0,025	> 0,025	> 0,025	> 0,025
Hladina hluku	dB	≤65	≤65	≤65	≤65	≤65
Připojení topné vody	-	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Připojení plynu	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
El. napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
El. příkon	W	100	100	100	100	100
El. krytí	IP	40	40	40	40	40

G42 (ECO)

stacionární plynový nízkoteplotní kotel

Přednosti:

- úsporný nízkoteplotní provoz bez vzniku kondenzátu a rizika koroze výměníku
- vysoká životnost litinového tělesa
- vysoká účinnost až 93%
- spolehlivost regulačních a zabezpečovacích prvků
- volitelné sady ekvitermní regulace jako doplňková výbava
- přednostní ohřev teplé vody
- možnost osazení odtahovým ventilátorem spalin

Certifikace:

Ekologicky šetrný výrobek, CE, ISO9001

Palivo:

zemní plyn, propan



Výkon:

7-49 kW
(2-7 článků)



G42 U litinového plynového kotle G42(ECO) ani při teplotách vratné vody kolem 30°C nedochází k poškozování nízkoteplotní korozi. Ke kotli je možno objednat designově sladěný 100 litrový zásobníkový ohřivač OV100L. Volitelné sady ekvitermní regulace umožňují mimo jiné i regulaci teploty topné vody v závislosti na pohybu venkovní teploty či řízení více topných okruhů.

G42

Základní technické údaje kotle G42

Počet článků	ks	2	3	4	5	6	7
Druh paliva	-	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn
Výkon kotle	kW	8	12 / 17	18 / 26	27 / 34	35 / 41	42 / 49
Spotřeba paliva	m ³ / h	0,93	1,390 / 1,980	2,072 / 2,953	3,141 / 3,920	4,041 / 4,727	4,837 / 5,605
Třída NOx	-	2	2	2	2	2	2
Hmotnost	kg	75	100	122	146	172	193
Šířka	mm	485	485	485	570	740	740
Hloubka / výška	mm	733 x 934	733 x 934	733 x 934	733 x 934	773 x 934	773 x 934
Max. / min. teplota topné vody	°C	85 / 45	85 / 45	85 / 45	85 / 45	85 / 45	85 / 45
Min. teplota vratné vody	°C	25	25	25	25	25	25
Světlost kouřové roury	mm	80	110	130	160	170	180
Hladina hluku max.	dB	65	65	65	65	65	65
Připojení topné vody	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Připojení plynu	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
El. napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
El. příkon	W	100	100	100	100	100	100
El. krytí	IP	40	40	40	40	40	40

Základní technické údaje kotle G42 ECO

Počet článků	ks	2	3	4	5	6	7
Druh paliva	-	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn
Výkon kotle	kW	8	12 / 17	18 / 26	27 / 34	35 / 41	42 / 49
Spotřeba paliva	m ³ / h	0,94	1,365 / 1,952	2,029 / 2,985	3,075 / 3,899	4,041 / 4,696	4,822 / 5,737
Třída NOx	-	5	5	5	5	5	5
Hmotnost	kg	75	100	122	146	172	193
Šířka	mm	485	485	485	570	740	740
Hloubka / výška	mm	733 x 934	733 x 934	733 x 934	733 x 934	773 x 934	773 x 934
Max. / min. teplota topné vody	°C	85 / 45	85 / 45	85 / 45	85 / 45	85 / 45	85 / 45
Min. teplota vratné vody	°C	25	25	25	25	25	25
Světlost kouřové roury	mm	80	110	130	160	170	180
Hladina hluku max.	dB	65	65	65	65	65	65
Připojení topné vody	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Připojení plynu	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
El. napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
El. příkon	W	100	100	100	100	100	100
El. krytí	IP	40	40	40	40	40	40

Claudie

nástěnný kondenzační kotel

Přednosti:

- nízká spotřeba plynu
- vysoká účinnost až 108%
- špičková řídicí jednotka Siemens LMU64
- možnost řídit více topných okruhů
- plynulá modulace výkonu
- ekvitermní regulace kotle
- možnost přednostního ohřevu teplé vody
- vysoká variabilita řešení odkouření

Certifikace:

Ekologicky šetrný výrobek, CE, ISO9001

Palivo:
zemní plyn



Výkon:
3,5-24 kW
(2/3 články)



CLAUDIE Nástěnný kondenzační kotel Claudie lze mimo nově budované otopné systémy s výhodou použít také jako zdroj tepla v otopných systémech s velkým vodním objemem. Typickým příkladem jsou staré samotížné otopné systémy s litinovými radiátory. Kotel je ovládán pomocí řídicí jednotky Siemens, která umožňuje regulaci prostorové teploty, regulaci kotle, řízení jednoho či dvou topných okruhů a přípravu TV (s možností rozšíření např. o solární ohřev TV).

Claudie

Základní technické údaje kotle

Počet článků	ks	2	3
Druh paliva	-	ZP	ZP
Výkonový rozsah kotle	kW	3,5 - 16	5,3 - 24
Účinnost	%	až 108	až 108
Spotřeba paliva	m ³ / h	0,375 - 1,755	0,426 - 2,532
Třída NOx	-	5	5
Hmotnost	kg	60	69
Šířka	mm	550	550
Hloubka / výška	mm	400 / 850	400 / 850
Objem vodního prostoru	l	7	9
Objem expanzní nádoby	l	8	8
Nejvyšší dovolená pracovní teplota	°C	80	80
Hladina hluku	dB	≤ 55	≤ 55
Připojení spalovacího vzduchu / odvodu spalin	mm	80 / 80	80 / 80
Připojení topné vody / ohřev TV	Js	3/4"	3/4"
Připojení plynu	Js	3/4"	3/4"
El. napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50
El. příkon včetně čerpadla	W	110	110
El. krytí	IP	44	44

Claudius

stacionární kondenzační kotel

Přednosti:

- nízká spotřeba plynu
- vysoká účinnost až 108%
- špičková řídicí jednotka Siemens LMU64
- možnost řídit více topných okruhů
- plynulá modulace výkonu
- ekvitermní regulace kotle
- možnost přednostního ohřevu teplé vody
- vysoká variabilita řešení odkouření

Certifikace:

Ekologicky šetrný výrobek, CE, ISO9001

Palivo:
zemní plyn



Výkon:
3,5-49,5 kW
(2/3/5 článků)



CLAUDIUS Stacionární kondenzační kotel Claudius lze s výhodou použít mimo jiné i jako zdroj tepla v otopných systémech s velkým vodním objemem. Typickým příkladem jsou staré samotížné otopné systémy s litinovými radiátory. Kotel je ovládán pomocí řídicí jednotky Siemens, která umožňuje regulaci prostorové teploty, regulaci kotle, řízení jednoho či dvou topných okruhů a přípravu TV (s možností rozšíření např. o solární ohřev TV).

Claudius

Základní technické údaje kotle

Počet článků	ks	2	3	5
Druh paliva	-	ZP	ZP	ZP
Výkonový rozsah kotle	kW	3,5 - 16	5,3 - 24	11,5 - 49,5
Účinnost	%	až 108	až 108	až 108
Spotřeba paliva	m ³ / h	0,375 - 1,755	0,426 - 2,532	1,174 - 5,036
Třída NOx	-	5	5	5
Hmotnost	kg	60	69	95
Šířka	mm	485	485	570
Hloubka / výška	mm	560 / 934	560 / 934	560 / 934
Objem vodního prostoru	l	7	9	13
Objem expanzní nádoby	l	8	8	8
Nejvyšší dovolená pracovní teplota	°C	80	80	80
Hladina hluku	dB	≤ 55	≤ 55	≤ 55
Připojení spalovacího vzduchu / odvodu spalin	mm	80 / 80	80 / 80	80 / 100
Připojení topné vody / ohřev TV	Js	3/4"	3/4"	3/4"
Připojení plynu	Js	3/4"	3/4"	3/4"
El. napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
El. příkon včetně čerpadla	W	110	110	110
El. krytí	IP	41	41	41

G90

stacionární plynový kotel

Přednosti:

- dodávka variabilně v rozloženém nebo složeném stavu
- jednoduché čištění kotlového tělesa
- variabilní konstrukce kotlů umožňuje montáž do dvojic
- možnost programovatelné ekvitermní regulace ALBATROS
- možnost levého nebo pravého provedení kotle

Certifikace:

Ekologicky šetrný výrobek, CE, ISO9001

Palivo:
zemní plyn



Výkon:
64-120 kW
(8-15 článků)



G90 Teplovodní kotel pro nízkotlaké otopné soustavy s nuceným oběhem vody určený pro vytápění středních a větších objektů - například škol, výrobních dílen, budov občanské vybavenosti a podobně.

G90

Základní technické údaje kotle

Počet článků	ks	8	10	12	15
Jmenovitý tepelný výkon (min-max)	kW	49-64	56-80	67-96	84-120
Jmenovitý tepelný příkon (min-max)	kW	55-71	61-87	73-105	94-127
Účinnost	%	91	92	92	92
Spotřeba plynu	m ³ /h	5,56 - 7,16	6,50 - 9,25	7,85 - 11,32	10,05 - 13,61
Objem vodního prostoru	l	27,7	34,3	40,9	50,8
Pracovní (min-max) / zkušební přetlak vody	bar	0,3-4,0 / min. 8,0	0,3-4,0 / min. 8,0	0,3-4,0 / min. 8,0	0,3-4,0 / min. 8,0
Připojovací přetlak ZP	mbar	16 - 20	16 - 20	16 - 20	16 - 20
Komínový tah	Pa	min. 2,5	min. 2,5	min. 2,5	min. 2,5
Připojení topné a vratné vody / plynu	-	6/4"/ 1/2"	6/4"/ 1"	6/4"/ 1"	6/4"/ 1"
Maximální provozní teplota topné vody	°C	85	85	85	85
Teplota spalin (min-max)	°C	98 - 122	95 - 129	95 - 114	88 - 118
Třída NOx	-	5	5	5	5
Hmotnostní tok spalin	kg/s	0,0325	0,0463	0,0517	0,0542
Hmotnost	kg	242	339	399	489
Rozměry kotle (h x š x v)	mm	995 x 878,5 x 1160	1155 x 941 x 1160	1315 x 941 x 1160	1555 x 941 x 1160
Světlost kouřové roury	mm	200	200	225	250
Maximální elektrický příkon / elektrické krytí	W / IP	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
Elektrické napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Hladina hluku	dB	≤55	≤55	≤55	≤55

G100

stacionární plynový kotel

Přednosti:

- dodávka v rozloženém nebo složeném stavu
- jednoduché čištění kotlového tělesa
- variabilní konstrukce kotlů umožňuje montáž do dvojic
- podstavec přizpůsoben pro použití manipulačního vozíku
- možnost programovatelné ekvitermní regulace ALBATROS
- možnost levého nebo pravého provedení kotle

Certifikace:

Ekologicky šetrný výrobek, CE, ISO9001

Palivo:
zemní plyn



Výkon:
160-250 kW
(11-17 článků)



G100 Teplovodní kotel pro nízkotlaké otopné soustavy s nuceným oběhem vody určený pro vytápění větších objektů - například škol, poliklinik, výrobních objektů a podobně. Při použití plynových ventilů s automatickou kontrolou těsnosti je možná instalace kotle do kotelen I. a II. kategorie.

G100

Základní technické údaje kotle

Počet článků	ks	11	13	15	17
Jmenovitý tepelný výkon (min-max)	kW	112-160	133-190	154-220	175-250
Jmenovitý tepelný příkon (min-max)	kW	126-177	143-207	164-240	187-272
Účinnost	%	91,7 - 93,6	91,7 - 93,6	91,7 - 93,6	91,7 - 93,6
Spotřeba plynu	m ³ /h	13,20 - 18,78	15,17 - 21,94	17,80 - 25,50	20,52 - 29,61
Objem vodního prostoru	l	93,7	110	126,4	142,6
Pracovní (min-max) / zkušební přetlak vody	bar	0,4-4,0 / min. 8,0	0,4-4,0 / min. 8,0	0,4-4,0 / min. 8,0	0,4-4,0 / min. 8,0
Připojovací přetlak ZP	mbar	16 - 20	16 - 20	16 - 20	16 - 20
Komínový tah	Pa	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5
Připojení topné a vratné vody / plynu	-	2"/ 11/2"	2"/ 11/2"	2"/ 11/2"	2"/ 11/2"
Max. provozní teplota topné vody	°C	85	85	85	85
Teplota spalin	°C	91 - 110	91 - 110	91 - 110	91 - 110
Třída NOx	-	5	5	5	4
Hmotnostní tok spalin	kg/s	0,0738	0,0887	0,0960	0,0950
Hmotnost	kg	839	931	1023	1119
Rozměry kotle (h x š x v)	mm	1383 x 1122 x 1224	1573 x 1122 x 1224	1763 x 1122 x 1224	1953 x 1122 x 1224
Světlost kouřové roury	mm	300	300	325	350
Maximální elektrický příkon / elektrické krytí	W / IP	400 / 40	400 / 40	400 / 40	400 / 40
Elektrické napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Hladina hluku max.	dB	≤65	≤65	≤65	≤65

G300

stacionární kotel pro tlakový hořák

Přednosti:

- dlouhá životnost a vysoká hospodárnost litinového tělesa
- dodávka je možná ve složeném nebo rozloženém stavu včetně hořáku
- komunikace kotle s nadřazeným regulačním systémem
- na přání regulační prvky pro topnou vodu do 115 °C (standardně 90 °C)
- možnost zapojení kotlů do kaskády
- pravo/levé provedení dvířek
- snadno přístupná měřící místa

Certifikac:

CE, ISO9001

Palivo:

zemní plyn, bioplyn, extralehký topný olej

Výkon:

103-310 kW
(5-14 článků)



G300 Jednořadý litinový kotel s přetlakovou spalovací komorou, který je určen především pro vytápění středních a větších objektů, kde se osvědčil jako provozně velmi spolehlivý, hospodárny a v kombinaci s doporučenými typy hořáků také šetrný k životnímu prostředí.

G300

Základní technické údaje kotle

Počet článků	ks	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Jmenovitý tepelný výkon	kW	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310
Jmenovitý tepelný příkon	kW	113,2	138,5	163,7	189,0	214,3	239,6	264,8	290,1	315,4	340,7
Spotřeba paliva - zemní plyn	m ³ /h	11,5	14,1	16,7	19,3	21,9	24,5	27,1	29,7	32,2	34,9
Spotřeba paliva - TOEL	kg/h	dle výrobce hořáku									
Účinnost	%	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5
Objem vodního prostoru	l	56,4	65,4	74,4	83,4	92,4	101,4	110,4	119,4	128,4	137,4
Pracovní přetlak vody (min-max)	bar	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0
Zkušební přetlak vody	bar	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8
Kominový tah	Pa	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5
Připojení topné a vratné vody	-	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
Max. provozní teplota topné vody	°C	90 (na přání 115)									
Teplota spalin	°C	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
Hmotnost	kg	505	585	665	745	825	905	985	1065	1145	1225
Rozměry kotle (šířka x výška)	mm	752x1386	752x1386	752x1386	752x1386	752x1386	752x1386	752x1386	752x1386	752x1386	752x1386
Rozměry kotle (hloubka)	mm	728	948	948	1168	1168	1388	1388	1608	1608	1828
Světlost kouřové roury	mm	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
Připojovací rozměry pro hořák	mm	dle typu hořáku									
Elektrické krytí	IP	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Hladina hluku	dB	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70
Hladina hluku	dB	≤55	≤55	≤55	≤55	Hladina hluku	dB	≤55	≤55	≤55	≤55

G700

stacionární kotel pro tlakový hořák

Přednosti:

- dlouhá životnost a vysoká hospodárnost litinového tělesa
- dodávka je možná ve složeném nebo rozloženém stavu včetně hořáku
- komunikace kotle s nadřazeným regulačním systémem
- na přání regulační prvky pro topnou vodu do 115 °C (standardně 90 °C)
- možnost zapojení kotlů do kaskády
- pravo / levé provedení dvířek
- snadno přístupná měřící místa

Certifikac:

CE, ISO9001

Palivo:

zemní plyn, bioplyn, extralehký topný olej

Výkon:

330-750 kW
(10-15 článků)



G700 Jednořadý litinový kotel třířadové konstrukce s přetlakovou spalovací komorou určený především pro vytápění středních a větších objektů. Osvědčil se zde jako provozně velmi spolehlivý, hospodárny a v kombinaci s doporučenými typy hořáků také šetrný k životnímu prostředí.

G700

Základní technické údaje kotle

Počet článků	ks	10	11	12	13	14	15
Jmenovitý tepelný výkon	kW	330	400	470	550	650	750
Jmenovitý tepelný příkon	kW	360	438	512	591	710	820
Spotřeba paliva - zemní plyn	m ³ /h	36,1	43,9	51,4	60,2	71,1	82,3
Spotřeba paliva - TOEL	kg/h	30,2	36,8	43,1	50,5	58	65,5
Účinnost	%	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5
Objem vodního prostoru	l	252	277	302	327	352	377
Pracovní přetlak vody (min-max)	bar	0,3-4,0 (na přání 6,0)					
Zkušební přetlak vody	bar	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8
Kominový tah	Pa	min. 20	min. 20	min. 20	min. 20	min. 20	min. 20
Připojení topné a vratné vody	-	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100
Max. provozní teplota topné vody	°C	90 (na přání 115)					
Teplota spalin	°C	190	190	190	190	190	190
Hmotnost	kg	1660	1815	1970	2125	2280	2430
Rozměry kotle (šířka x výška)	mm	904 x 1424	904 x 1424	904 x 1424	904 x 1424	904 x 1424	904 x 1424
Rozměry kotle (hloubka)	mm	1842	2142	2142	2442	2442	2592
Světlost kouřové roury	mm	250	250	250	300	300	300
Připojovací rozměry pro hořák	mm	dle typu hořáku					
Elektrické krytí	IP	40	40	40	40	40	40
Hladina hluku	dB	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70



VIADRUS

ŽDB GROUP a.s.
Závod VIADRUS
Bezručova 300, 735 93 BOHUMÍN
Česká republika

Infolinka: 800 - 133 133 (zdarma z ČR)

Telefon: +420 596 083 050, +420 596 083 201
Fax: +420 596 082 822, +420 596 082 808

E-mail: info@viadrus.cz

Web: www.viadrus.cz
www.viadrus.com