

[Vzduch]

[Voda]

[Země]

[Buderus]



Stacionární kotle
na tuhá paliva



Ocelové teplovodní kotle Logano S161, S121 a S111
Litinový kotel Logano G211

Teplo je náš živel

Buderus

Logano S161

Stacionární ocelový zplyňovací kotel na dřevo s výkony od 18 do 24 kW

Technické údaje	Typ	S161-18kW	S161-24kW
Jmenovitý tepelný výkon	kW	18	24
Výška/Šířka	mm	1430/640	1430/640
Předepsané palivo	-	kusové dříví (pošenované dříví)	
Hloubka	mm	900	1000
Výška spalínového hrdla	mm	1040	
Průměr odkouření	mm	150	
Hmotnost netto	kg	360	435
Připojení výstupu a zpátečky	-	G 1½" vnější závit	
Připojení bezpečnostního výměníku tepla	-	G ½" vnější závit	
Účinnost	%	86	
Spotřeba paliva (při jm. výkonu)	kg/h	5,9	6,6
Max. doba hoření	h	4	4
Max. délka dřevěných polen ±30 mm	mm	330	500
Obvod polen	mm	25 - 35	25 - 35
Obsah vody	l	65	90
Objem plnicího prostoru paliva	l	80	120
Plnicí otvor (šířka x délka)	mm	390 x 205	390 x 205
Hmotnostní tok spalin (minimální výkon)	kg/s	0,012	0,017
Obsah CO ₂ při 13 %	%	353	435
Max. dopravní tlak (tah)	Pa	20	20
Povolený provozní přetlak	bar	2,0	
Přípustný provozní tlak	bar	3	
Max. provozní teplota	°C	90	
Min. teplota vratné vody	°C	65	

Logano S121

Stacionární ocelový zplyňovací kotel na dřevo s výkony od 18 do 38 kW

Technické údaje	Typ	S121-18/WT	S121-24/WT	S121-32/WT	S121-38/WT
Jmenovitý tepelný výkon	kW	21	24	33	36
Výkonový rozsah	kW	8 - 21	12 - 24	13 - 33	15 - 36
Výška/Šířka	mm	1250/626		1315/686	
Hloubka	mm	935	1035	985	1085
Výška spalínového hrdla	mm	900		975	
Průměr odkouření	mm	150			
Hmotnost netto	kg	310	350	375	410
Připojení výstupu a zpátečky	-	G 1½" vnitřní závit			
Připojení bezpečnostního výměníku tepla	-	G ½" vnější závit			
Předepsané palivo	-	Dřevní hmota s výhřevností od 13 MJ/kg a vlhkostí 20%			
Účinnost	%	78 až 85			
Spotřeba paliva (při jm. výkonu)	kg/h	5,7	7	8,5	10
Doba hoření (při jm. výkonu)	h	2			
Max. délka dřevěných polen (o prům.100 mm)	mm	430	540	480	580
Obsah vody	l	76	90	107	124
Objem násypné šachty	l	66	86	114	138
Plnicí otvor (šířka x délka)	mm	430 x 240	430 x 240	520 x 280	520 x 280
Hmotnostní tok spalin (minimální výkon)	kg/s	9,54	12,31	15,08	16,99
Obsah CO ₂	%	20,6	20,6	20,7	20,7
Potřebný dopravní tlak (tah)	Pa	20	23	25	28
Povolený provozní přetlak	bar	2,0			
Max. zkušební tlak	bar	8			
Max. provozní teplota	°C	95			
Min. teplota zpátečky	°C	65			



Ocelový kotel Logano S161

- moderní a účinná technologie zplyňování s vysokou účinností až 86%
- systémová regulace, integrované řízení dle teplotního rozdílu, využití zbytkového tepla automatická funkce pro řízení spalínového ventilátoru podle teploty kotle a spalin
- řídicí jednotka s modulací ventilátoru pro optimální spalování v cyklové spalovací komoře
- nízké emise a efektivní provoz díky samostatně nastavitelnému vstupu primárního a sekundárního vzduchu
- nízký únik kouře během přikládání díky integrovanému odsávacímu kanálu a plnému výkonu ventilátoru
- nejlepší keramika ve své třídě, nové oddělovací plechy zamezující tvorbě dehtu (úplně shoří)
- dlouhá doba hoření až 4 hodiny - velká násypka
- kotle splňují dle normy ČSN 303-5 nejpřísnější emisní limity
- kotel je sériově vybaven bezpečnostní vychlazovací smyčkou



Ocelový kotel Logano S121

- prostor pro plnění kotle a prostor pro sběr popela jsou dimenzovány na dlouhé časy hoření
- kotle splňují dle normy ČSN EN 303-5 nejpřísnější emisní limity
- kotel je sériově vybaven bezpečnostní vychlazovací smyčkou
- kotel je konstruován pro spodní hoření (princip spádového hoření) a je určen pouze pro spalování dřeva. Vkládání dřeva probíhá zepředu
- díky šamotovým profilům v prostoru hoření a změně směru toku spalin jsou dosaženy nízké emisní hodnoty
- pro dosažení jednoduchého zátopu je v kotli zatápěcí klapka
- jako pomoc při zapalování, jako bezpečnost při doplňování a pro vyrovnání změn tahu, je sériově zabudován ventilátor spalin

Logano G211

Stacionární litinový kotel na tuhá paliva s výkony od 20 do 42kW určený pro spalování dřeva, černého uhlí a koksu

Technické údaje	Typ	G211-20	G211-26	G211-32	G211-36	G211-42
Tepelný výkon	kW	6-20	8-26	10-32	11-36	13-42
Výška / Šířka	mm	1035 / 500				
Hloubka	mm	840	940	1040	1140	1240
Účinnost	%	78-82				
Předepsané palivo*	-	A, B, C				
Spotřeba předep. paliva při jím. výkonu	kg/h	3,7	4,8	5,9	6,6	7,7
Plnicí otvor (výška x šířka)	mm	230 x 310				
Délka spalovací komory	mm	290	390	490	590	690
Hmotnost kotle bez vody	kg	210	245	280	315	350
Vodní objem kotle	dm ³	27	31	35	39	43
Připojení otopné vody	Js	G 2" vnitřní závit				
Připojení chladicí smyčky	Js	G 1/2" vnější závit				
Rozsah teploty otopné vody	°C	50-90				
Max. tlak otopné vody	MPa	0,4				
Připojení kouřovodu	mm	150				
Předepsaný tah komína	Pa	20	22	23	25	28

* A = černé uhlí; B = koks; C = dřevo

Logano S111

Stacionární ocelový kotel na tuhá paliva s výkony od 12 do 45kW určený pro spalování dřeva, hnědého a černého uhlí, koksu a briket

Technické údaje	Typ	S111-12	S111-16	S111-20	S111-24	S111-25	S111-32	S111-32D	S111-45D
Tepelný výkon (min./jmen.)	kW	7 - 13,5	6 - 16	6 - 20	7 - 24	8 - 27	9 - 32	9 - 28	18 - 45
Výška A	mm	920			1040			1060	1045
Šířka C / (celková) B	mm	424/600			526/700			688/770	
Hloubka D	mm	691/730		730/770		830/870		864/980	
Účinnost při použití doporučeného paliva	%	78/84		74/78			75/82		76/82
Účinnost použitého paliva	%	74/86		72/83			73/82		
Standardní palivo	-	Hnědé uhlí (20 - 40 mm)						Dřevo*)	
Spotřeba paliva za hodinu	kg/h	3,2	4,7	6,0	7,6	7,9	8,9	8,4	14,0
Předepsané palivo	-	A, B, C, D, E, F ¹⁾						B, C, D, E, F ¹⁾	
Objem násypné šachty	l	26		46		61		63	115
Objem vody	l	46	46	56	57	63	64	64	73
Potřebný dopravní tlak (tah)	Pa	12	18	20	26	26	26	26	36
Dovolovaný provozní tlak	bar	2,5							
Max. zkušební tlak	bar	4							
Plnicí otvor (výška x šířka)	mm	206x135	260x125	358x150		358x175		550x276	
Hmotnost netto	kg	158	166	200	215	232	240		320
Připojení vytápěcí vody	-	DN 50 ²⁾			DN 70 ²⁾				
Připojení bezpečnostního výměníku tepla	-	Vnější závit G 1/2"							

¹⁾ Druhy paliva: A = Dřevo, B = Hnědé uhlí (10 - 20 mm), C = Hnědouhelné brikety, D = Lisovaná paliva, E = Černé uhlí, F = Koks, ²⁾ Příruba pro vnější závit G 1 1/2" je součástí dodávky; *) Předepsané palivo je dřevo o výhřevnosti 13 MJ/kg s obsahem vody do 20 % o maximální délce 330 mm a maximálním průměru 100 mm

Kotle Buderus na pevná paliva Logano S161, S121, S111 a Logano G211 slouží k vytápění a přípravě teplé vody v rodinných domech, menších bytových nebo průmyslových objektech.

Lze je použít pro systémy se samotížným nebo nuceným oběhem.

Kotle se vyznačují velmi dlouhou životností a hospodárným provozem.

Doporučená hydraulická zapojení kotlů na tuhá paliva naleznete na www.buderus.cz



Litinový kotel Logano G211

- litinový článkový kotel na tuhá paliva s výkony od 20 do 42 kW
- určený pro systémy se samotížným i nuceným oběhem otopné vody, s otevřenými i uzavřenými expanzními nádobami
- spalování paliva prohořivacím principem
- automatická regulace přívodu primárního vzduchu, manuální regulace sekundárního vzduchu
- kotel je sériově vybaven bezpečnostní vychlazovací smyčkou a termostatickým ventilem
- určený pro spalování dřeva, černého uhlí a koksu
- účinnost spalování až 82 %



Ocelový kotel Logano S111

- ocelový teplovodní kotel na tuhá paliva s výkony od 12 do 45 kW
- určený pro systémy se samotížným i nuceným oběhem otopné vody, s otevřenými i uzavřenými expanzními nádobami
- vysoká účinnost díky rozdělení spalovacího vzduchu
- automatická regulace přívodu primárního vzduchu, manuální regulace sekundárního vzduchu
- kotel je sériově vybaven bezpečnostní vychlazovací smyčkou
- určený pro spalování dřeva, hnědého a černého uhlí, koksu a briket
- účinnost spalování až 82 %

Vysoce vyvinutá technologie a vysoký technický standard vyžadují profesionální instalaci a údržbu. Kompletní program výrobků značky Buderus je dodáván prostřednictvím odborných a specializovaných firem. Bosch Termotechnika s.r.o., obchodní divize Buderus, poskytuje všem zájemcům vyčerpávající informace a zajišťuje odborná školení a semináře.



Sídlo obchodní divize Buderus pro ČR
a Buderus topenářské centrum
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10 - Štěrboholy
Tel.: (+420) 272 191 111
Fax: (+420) 272 700 618
info@buderus.cz

Buderus topenářské centrum
Plzeň
Koterovská 177
326 00 Plzeň
telefon: +420 377 535 938
fax: +420 377 532 796
mobil: +420 721 111 055
prodejplzen@buderus.cz

Prodejní sklad Hradec Králové
Kovová 962
500 03 Hradec Králové
telefon: +420 495 544 182
fax: +420 495 544 612
mobil: +420 721 210 935
prodejhk@buderus.cz

Buderus topenářské centrum Prostějov
Prostějov - Kralice na Hané
Háj 327
798 12 Kralice na Hané
Tel.: (+420) 582 302 911
Fax: (+420) 582 302 930
mobil: +420 724 269 963
prodejpv@buderus.cz

Buderus topenářské centrum
Ústí n/L
Přístavní 432/8
400 07 Ústí nad Labem
telefon: +420 475 208 574
fax: +420 475 208 575
mobil: +420 721 210 936
prodejul@buderus.cz

Prodejní sklad České Budějovice
Nemanická 5
370 10 České Budějovice
telefon: +420 387 330 699
fax: +420 387 330 709
mobil: +420 720 168 198
prodejcb@buderus.cz

www.buderus.cz

Buderus