



## Logano S111

### Univerzálny oceľový teplovodný kotol na pevné palivo

Teplovodné oceľové kotly Logano S111 sú určené pre spaľovanie všetkých bežne užívaných pevných palív - hnedého a čierneho uhlia, brikiet, koksu, dreva. Dokonalosť spaľovania zaručuje unikátna roštová súprava a konštrukcia kotla s využitím primárneho, sekundárneho a terciálneho vzduchu. Oceľové kotly Logano S111 sa vyrábajú vo výkonovom rade od 12 do 45 kW.

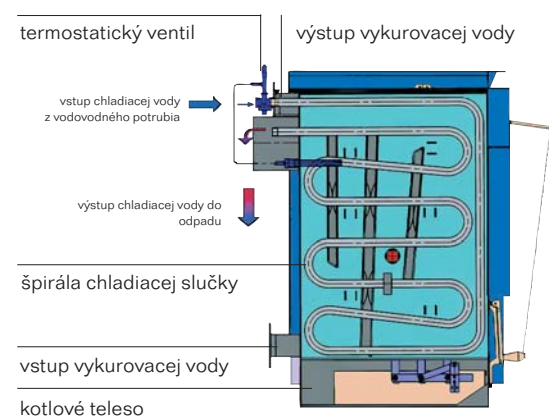
Verzia Logano S111 D, určená pre spaľovanie dreva, je doplnená o žiaruvzdorné segmenty a šamotové dosky, ktoré slúžia ako katalyzátor. Výhodou týchto kotlov je možnosť spaľovania dreva s vlhkosťou až 35%.

#### PREDNOSTI:

- podstatne väčšia násypná šachta s rozširujúcim sa prierezom smerom k spaľovacej komore.
- nová roštová súprava umožňujúca spaľovanie i menej hodnotných palív
- nasávanie je rozdelené na tri prúdy vzduchu zvyšujúce kvalitu spaľovania
- použitie nových bezazbestových materiálov pre tepelnú izoláciu
- automatická regulácia výkonu priamym regulátorom ťahu

Pre uzatvorený vykurovací systém (inštalovaný expanzomat resp. čerpadlo) je kotol dodávaný s chladiacou slučkou, ktorá je zabudovaná v kotlovom telese. Táto zaisťuje bezpečný odvod prebytočného tepla z kotla. V ponuke sú aj kotly do otvorených systémov bez chladiacej slučky.

Ku chladiacej slučke je potrebné dokúpiť termostatický ventil (viď. obr.). Odporúčany je ventil WATTS STS 20.



## Logano G211

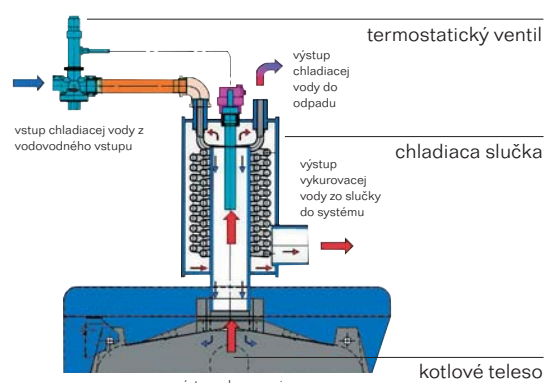
### Liatinový teplovodný kotol pre spaľovanie čierneho uhlia, brikiet, koksu a dreva prehorievacím spôsobom

Liatinové teplovodné kotly radu Logano G211 na pevné palivo sú tradičné zdroje tepla s dlhodobou životnosťou liatinového výmenníka. Verzia Logano G211D sa vyznačuje zväčšeným nakladacím priestorom. Liatinové kotly sa vyrábajú vo výkonovom rade od 10 do 42 kW.

Kotly Logano G211 sa skladajú z kotlového telesa z kvalitnej šedej liatiny, vodou chladených pevných roštov, ovládacích prvkov a chladiacej slučky.

#### PREDNOSTI:

- vysoká účinnosť až 82%
- liatinový výmenník odolný proti nízko teplotnej korózii
- priamy regulátor výkonu
- použitie vo vykurovacích systémoch so samotiažovým, alebo nútením obehom, s otvorenou aj tlakovou expanznou nádobou



Pre uzatvorený vykurovací systém (inštalovaný expanzomat resp. čerpadlo) je povinnosť nainštalovať chladiacu slučku zaisťujúcu bezpečný odvod prebytočného tepla z kotla. Slučka sa umiestňuje hore na kotol a nie je súčasťou dodávky kotla. Ku chladiacej slučke je potrebné dokúpiť termostatický ventil (viď. obr.). Odporúčany je ventil WATTS STS 20.



### Oceľový teplovodný kotol pre pyrolytické spaľovanie suchého dreva

Kotly sú konštruované pre spaľovanie drevených polien do maximálnej vlhkosti 20%, ďalej drevených štepov a drevených brikiet v kombinácii s kusovým drevom. Pyrolytické spaľovanie zaručuje ekonomickú a ekologickú prevádzku, pri ktorej vzniká minimum popola. Oceľové kotly Logano S121 sa vyrábajú vo výkonovom rade od 18 do 38 kW.

Kotly Logano S121 sa skladajú z kotlového telesa z hrubostenného oceľového plechu, keramickej trysky, spaľovacej komory, zberača spalín s ventilátorom odťahu spalín a ovládacieho panelu. Súčasťou dodávky je chladiaca slučka, ktorá je zabudovaná v kotlovom telese. Táto zaisťuje bezpečný odvod prebytočného tepla z kotla. Ku chladiacej slučke je potrebné dokúpiť termostatický ventil (viď. obr. ku kotlu Logano S111). Odporúčany je ventil WATTS STS 20.

#### PREDNOSTI:

- vysoká účinnosť až 85%
- veľký prikladací priestor zaručujúci dlhodobú prevádzku
- jednoduchá regulácia primárneho vzduchu
- umiestnenie ventilátora na výstupe spalín
- predohrev vzduchu pre spaľovanie
- kotol je možné riadiť termostatom alebo programátorom v rozsahu 30 až 100%
- ľahká údržba

## DAMAT PYRO G

### Liatinový teplovodný kotol pre pyrolytické spaľovanie suchého dreva

Kotly DAMAT PYRO G prinášajú revolučné riešenie ekologického kúrenia suchým drevom - pyrolytické spaľovanie v liatinovom kotlovom telese. Pri tomto procese dochádza na splyňovacej tryske alebo plynovom rošte k tvorbe horúceho dreveného uhlia, na ktorom dochádza za obmedzeného prístupu vzduchu k uvoľneniu plynu, ktoré sa miešajú so sekundárnym vzduchom v splyňovacej tryske, alebo rošte a vo forme plameňa dohorievajú v spodnom priestore.

Pyrolytické spaľovanie zaručuje ekonomickú a ekologickú prevádzku, pri ktorej vzniká minimum popola. Liatinové kotlové teleso je výrazne odolnejšie voči dechtu a kyselinám vznikajúcim pri splyňovaní, predlžuje sa životnosť kotla. Liatinové kotly DAMAT PYRO G sa vyrábajú vo výkonovom rade od 20 do 36 kW.

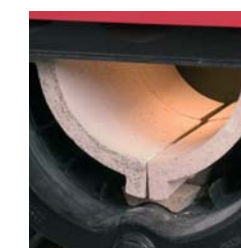
Kotly DAMAT PYRO G sa skladajú z liatinového telesa, keramickej trysky, spaľovacej komory, zberača spalín s odťahovým ventilátorom a ovládacieho panelu. Súčasťou dodávky je aj chladiaca slučka zaisťujúca bezpečný odvod prebytočného tepla z kotla, ktorá sa umiestňuje hore na kotol (viď. obr. pri kotle Logano G211). Ku chladiacej slučke je potrebné dokúpiť termostatický ventil, ktorý nie je súčasťou dodávky kotla. Odporúčany je ventil WATTS STS 20.

#### PREDNOSTI:

- vysoká účinnosť až 88 %
- dlhšia životnosť liatinového kotlového telesa
- jednoduchá regulácia primárneho vzduchu
- umiestnenie ventilátora na výstup spalín
- prevádzku kotla možno riadiť termostatom alebo programátorom v rozsahu 50 až 100 %
- ľahká obsluha
- úsporné a ekologické vykurovanie



litinové kotlové teleso



keramickej trysky

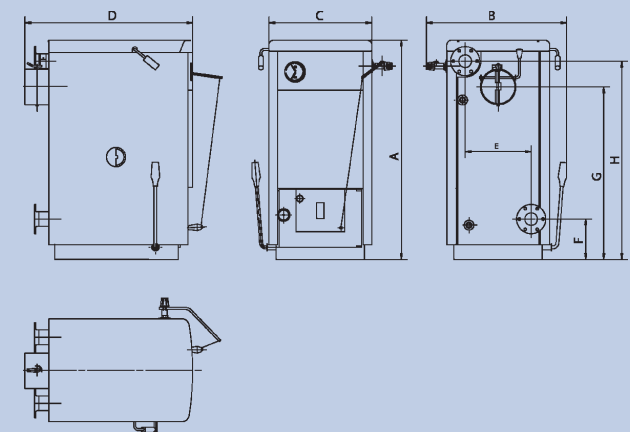


ventilátor odťahu spalín



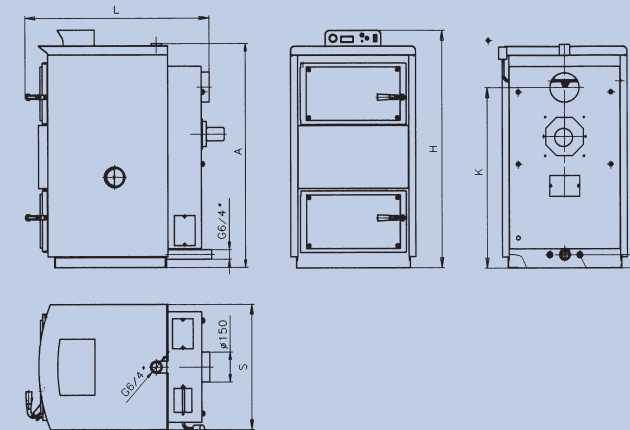
## Rozmery kotlov na pevné palivá

### Logano S111



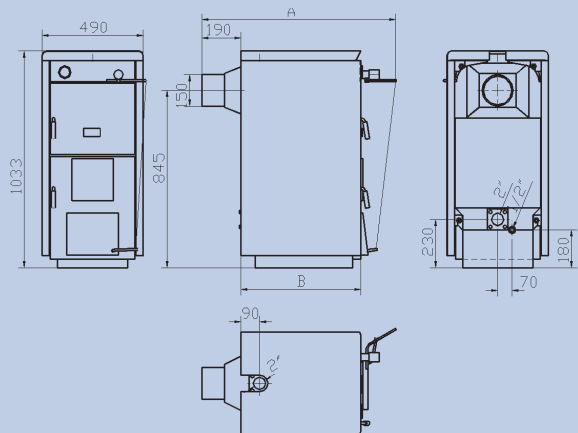
Rozmery		A	B	C	D	E	F	G	H
Typ kotla	Mj								
Logano S111-12	mm	920	600	424	730	272	181	725	831
Logano S111-16	mm	920	600	424	730	272	181	725	831
Logano S111-20	mm	1040	700	526	770	356	224	858	941
Logano S111-24	mm	1040	700	526	770	356	224	858	941
Logano S111-25	mm	1040	700	526	870	356	224	858	941
Logano S111-32	mm	1040	700	526	870	356	224	858	941
Logano S111-32 D	mm	1060	700	526	870	356	224	858	941
Logano S111-45 D	mm	1045	770	688	980	518	224	840	941

### Logano S121



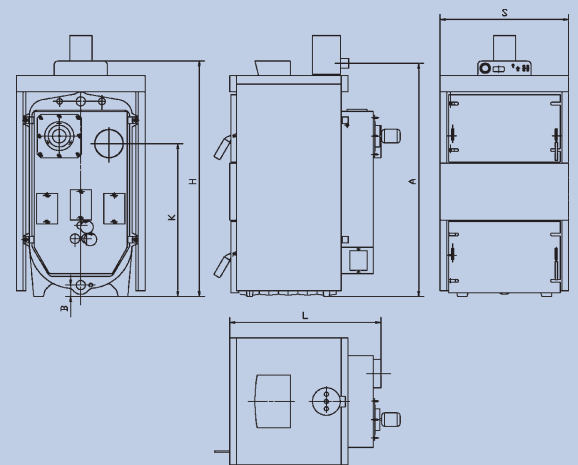
Rozmery		A	B	H	K	L	S
Typ kotla	Mj						
Logano S121-18	mm	1115	65	1185	900	935	626
Logano S121-24	mm	1115	65	1185	900	1035	626
Logano S121-32	mm	1185	65	1250	975	985	686
Logano S121-38	mm	1185	65	1250	975	1085	686

### Logano G211



Rozmery		A	B
Typ kotla	Mj		
Logano G211-10	mm	740	380
Logano G211-20 D	mm	840	480
Logano G211-26 D	mm	940	580
Logano G211-32 D	mm	1040	680
Logano G211-36 D	mm	1140	780
Logano G211-42 D	mm	1240	880

### DAMAT PYRO G



Rozmery		A	B	H	K	L	S
Typ kotla	Mj						
DAMAT PYRO 20 G	mm	1170	60	1165	805	690	670
DAMAT PYRO 24 G	mm	1170	60	1165	805	790	670
DAMAT PYRO 28 G	mm	1170	60	1165	805	890	670
DAMAT PYRO 32 G	mm	1170	60	1165	805	990	670
DAMAT PYRO 36 G	mm	1170	60	1165	805	1090	670

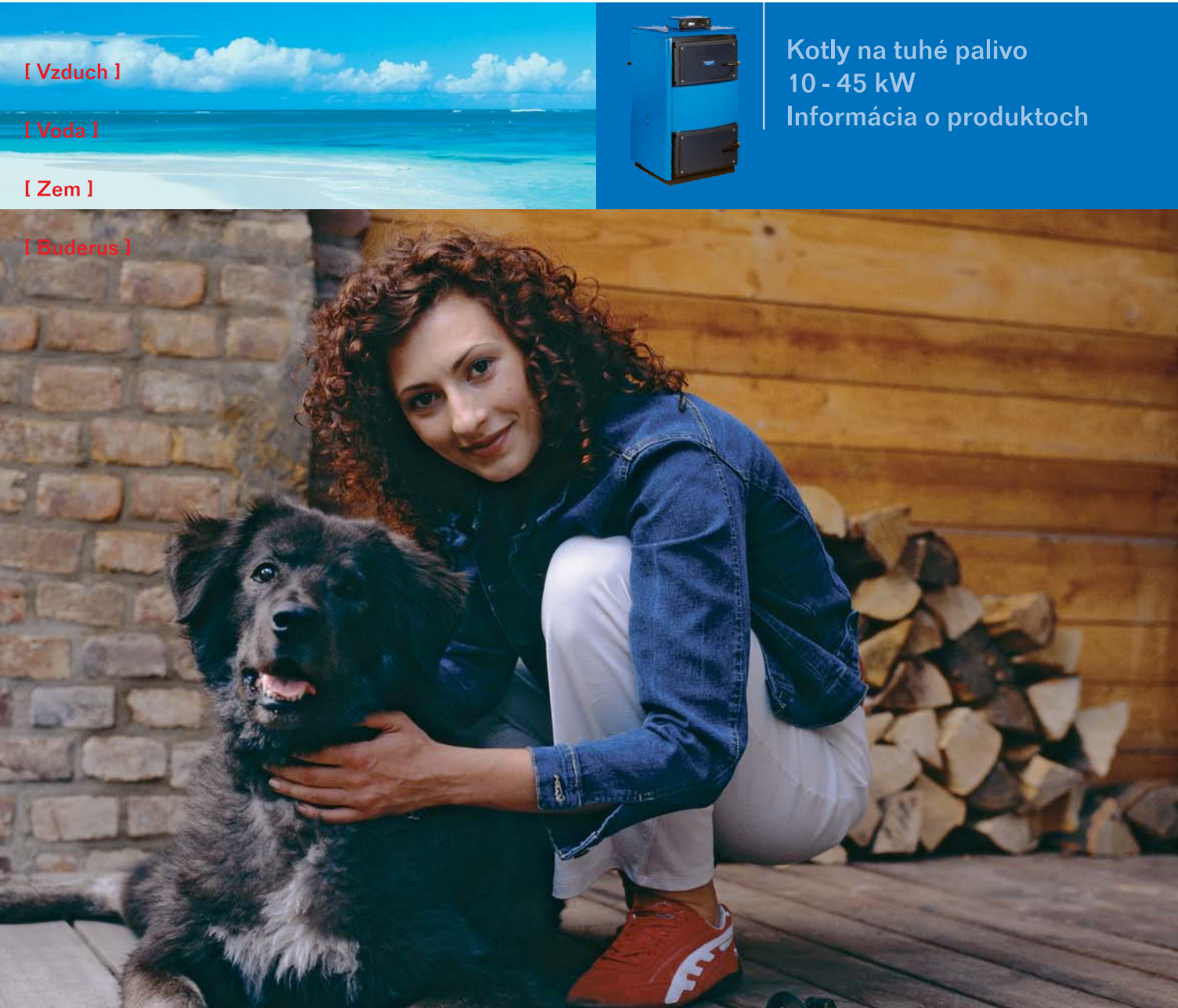
Technické údaje:																									
Parameter																									
Vykurovací výkon - palivo čierne uhlie	kW	10	9-18	12-24	15-30	18-36	21-42																		
Vykurovací výkon - palivo hnedé uhlie	kW	-	-	-	-	7-13,5	-	6-20	7-24	8-27	9-32														
Vykurovací výkon - palivo drevo	kW	4,8-8	8-16	10-20	13-25	15-30	17-34	-	-	-	-	9-28	18-45	12-25	13-33	15-36	20	24	28	32	36				
Účinnosť	%	78-82	78-82	78-82	78-82	78-82	78-82	78-82	74-78	74-78	74-78	75-82	76-82	78-85	78-85	78-85	84-88	84-88	84-88	84-88	84-88				
Trieda kotlov podľa EN 303-5		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3				
Prírodné palivo		čierna uhlie, kokos, drevo																							
Spotreba paliva pri max. výkone	kg/h	1,9	3,6	4,6	5,2	6,4	7,5	3,2	4,7	6,0	7,6	8,9	8,4	14,0	5,7	7	8,5	10	5	7	8,5	10	13		
Dĺžka spalovacej komory	mm	190	290	390	490	590	690	-	-	-	-	-	-	-	450	550	500	600	250	350	450	550	650		
Rozmer prílohy otvoru v x š	mm	310x230																							
Vodný objem kotla	dm <sup>3</sup>	23	27	31	35	39	43	46	46	56	57	63	64	64	73	76	90	107	124	68	76	84	92	100	
Prípojnenie vykurovacej vody	Js	G2" vnútorný závit																							
Maximálny pretlak vykurovacej vody	MPa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	
Prípojnenie chladiacej súčky	Js	G1/2" vonkajší závit																							
Rozsah teploty vykurovacej vody	°C	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	
Prípojnenie dymovodu	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	180	150	150	150	150	
Prírodnosť kotla bez vody	Pa	18	20	22	23	25	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	36	20	23	25	27
Hmotnosť kotla bez vody	kg	216	228	265	302	338	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	410	360	420	480	540
Sírka/čelková šírka	mm	490	490	490	490	490	490	490	490	424/600	424/600	526/700	526/700	526/700	526/700	526/700	526/700	526/700	526/700	526/700	688/770	626	626	686	670
Výška	mm	1033	1033	1033	1033	1033	1033	920	920	920	920	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1185	1185	1250	1165	1165	
Hĺbka	mm	740	840	940	1040	1140	1240	691/730	691/730	691/730	730/770	730/770	830/870	830/870	830/870	830/870	830/870	830/870	830/870	830/870	864/980	935	1035	985	1085

Buderus Vykurovací technika spol. s r. o.  
 obchodná kancelária Žilina  
 Vojtecha Tvrđého 12, 010 01 Žilina  
 Tel.: + 421 41 500 07 28  
 Fax: + 421 41 564 07 18  
 E-mail: drevoelektro@buderus.sk  
 www.buderus.sk

## Kotly na tuhé palivo

Kurime efektívne -  
 vytvárame budúcnosť

**Buderus**



[ Vzduch ]

[ Voda ]

[ Zem ]

[ Buderus ]

Kotly na tuhé palivo  
 10 - 45 kW  
 Informácia o produktoch