

11. TECHNICKÁ DATA KOTLŮ KP 15, KP 19 A KP 29**Tepelně – technické parametry**

Parametr	Jednotka	PONAST KP15	PONAST KP19	PONAST KP29
Jmenovitý výkon	<i>kW</i>	14,9	19	28,5
Jmenovitý příkon (tepelný)	<i>kWt</i>	16,4	21,5	31,9
Výkonový rozsah	<i>kW</i>	4,5-14,9	5,7 – 19	8,55 – 28,5
Třída energetické účinnosti	-	A+	A+	A+
Index energetické účinnosti	-	112	111	111
Sezónní energetická účinnost	%	78	77	77
Účinnost při max. výkonu	%	90,8	90,5	90,9
Účinnost při min. výkonu	%	90,6	88,9	88,5
Spotřeba paliva	<i>kg x hod.⁻¹</i>	0,98-3,35	-1,14 - 4,55	-1,9 - 6,6
Teplota spalin při min. výkonu	°C	79,4	79	101
Teplota spalin při jmen. výkonu	°C	126	127	134
Hmotnostní průtok spalin	<i>g/s</i>	3,573	9,191	13,786
Třída kotle	-	5	5	5
Rozsah nastavení regulátoru teploty	°C	55-80	55-80	55-80
Doba hoření- min/jmen. výkon - zás. 400L	<i>hod.</i>	250-78	213 – 61	142 - 40
Doba hoření- min/jmen. výkon - zás. 700L	<i>hod.</i>	439-137	373 – 107	249 - 70

*při výhřevnosti 17,5MJ/Kg a účinnosti 90%

Technické parametry

Parametr	Jednotka	PONAST KP15/KP19	PONAST KP29
Hmotnost	<i>kg</i>	310	370
Obsah vody	<i>l</i>	103	140
Průměr kouřovodu	<i>mm</i>	130	150
Minimální provozní tah komína	<i>Pa</i>	8	8
Připojky: top. a vrat. vody	<i>Js</i>	G 1 1/2"	G 1 1/2"
Výhřev. plocha	<i>m²</i>	2,2	2,1
Rozměry (š x h) bez popelníku	<i>mm</i>	537x1066	674x1146
Rozměry (v)	<i>mm</i>	1444	1444
Prac. tlak vody	<i>bar</i>	do 3	do 3
Hydraul. ztráta ΔT 10 K	<i>mbar</i>	4,77	10,97
Hydraul. ztráta ΔT 20 K	<i>mbar</i>	1,26	2,77
Požadovaný tah	<i>mbar</i>	0,1 – 0,2	0,1 – 0,2
Nejnižší teplota vstupní vody	°C	55	55
Doporuč. provoz.teplota topné vody	°C	60 – 80	60 – 80
Hladina akustického výkonu	<i>dB</i>	57	57

Elektrické parametry

Parametr	Jednotka	PONAST KP15/KP19	PONAST KP29
Připojovací napětí 230 V AC ± 10%, 50 Hz ± 2 Hz			
Jištění přívodu 1PEN	<i>A</i>	10	10
Příkon v pohotovostním stavu - útlum	<i>W</i>	4	4
Elektrický příkon (2 motory, vent.) - provoz	<i>W</i>	173	210
Maximální elektrický příkon - zapalování	<i>W</i>	1200	1200
Zapalovací spirály - počet ks x příkon	<i>ks x W</i>	2 x 500	1 x 1000
El. krytí řídicí jednotky	---	IP 54	
El. krytí elektroinstalace kotle	---	IP 20	

Palivo a jeho parametry

Garantovaným palivem pro výroby řady KP jsou dřevní pelety s parametry:

Třída paliva	C1
Dřevní pelety průměr	6,0 - 8,5 mm
Výhřevnost	cca 16-18 MJ / kg
Obsah vody	do 10 %
Obsah popela	do 1 % (0,8 – 1,0%)
Sypká hmotnost	0,6 – 0,64 kg / dm ³
Systém dodávek paliva	PE/PP pytle po 15 – 25 kg, pytle Big Bag po 800 - 1100 kg, volně sypané (cisterna)

Průměrné hodnoty plynných emisí O₂, CO₂, CO, OGC, Nox a prachu

Parametr	PONAST KP15	PONAST KP19	PONAST KP29
	Jmenovitý/ Minimální	Jmenovitý/ Minimální	Jmenovitý/ Minimální
O ₂	7,34/10,46	7,65/13,91	7,40/14,82
CO ₂	13,18/10,15	11,66/6,36	11,94/5,39
CO	68/259	48/143	165/197
OGC	6/4	1/1	3/9
NO _x	98/64	98/41	103/33
Prach	34/24	32/6	40/24
CO	68/338	49/277	167/439
OGC	8/6	1/3	4/27
NO _x	162/138	166/132	171/121
Prach	28/25	27/11	32/38

Tuhé znečišťující látky ve spalinách

Parametr	Jednotka	PONAST KP15	PONAST KP19	PONAST KP29
Průměrný hmotnostní průtok tuhých znečišťujících látek - při jmenovitém výkonu	g/hod ⁻¹	0,28	0,36	0,65
Hmotnostní průtok spalin na výstupu - při jmenovitém výkonu	kg/s	0,007	0,009	0,016
Hmotnostní průtok spalin na výstupu - při minimálním výkonu	kg/s	0,002	0,003	0,007

Přepočtené hodnoty plynných emisí O₂, CO₂, CO, OGC, Nox a prachu

Parametr	Jednotka	PONAST KP15	PONAST KP19	PONAST KP29
		Jmenovitý/ Minimální	Jmenovitý/ Minimální	Jmenovitý/ Minimální
CO	[mg/MJ]	26/145	26/145	87/229
OGC	[mg/MJ]	0/0	0/0	1/5
NO _x	[mg/MJ]	87/69	87/69	89/63
Prach	[mg/MJ]	14/5	14/5	17/23

Hodnoty emisí uvedené tabulkách pocházejí z měření, které bylo provedeno dle metodiky normy EN 303-5/2012.

Hodnoty měřené v reálných podmínkách, nekalibrovanými přístroji a podle jiné metodiky se mohou od hodnot uvedených v tabulkách lišit.