

MODEL KOTLE		BIOPEL MINI 15	BIOPEL MINI 21	BIOPEL MINI 30
<b>rozměry</b>				
Typ nátrubku: výstup / vstup (vnitřní závit)	Js	G 1 1/4"		
Připojení pro vypouštění a napouštění (vnitřní závit)	Js	G 1/2"		
B - výška kotle	(mm)	1088		1257
H - šířka kotle	(mm)	352		482
J - hloubka kotle vč. krytu hořáku	(mm)	1043		1170
K - hloubka krytu hořáku	(mm)	281		306
E - výška displeje	(mm)		98	
G - celková hloubka s automatickým odpopelněním	(mm)	1152		1277
F - celková hloubka s hydraulickým setem	(mm)	1212		1338
O - umístění nátrubku výstupní vody od země	(mm)	822		992
L - umístění kouřovodu od země	(mm)	739		898
N - umístění nátrubku vstupní vody od země	(mm)		156	
M - umístění nátrubku vypouštěcího ventilu od země	(mm)		145	
P - umístění nátrubku výstupní vody od kouřovodu	(mm)	105		155
Q - umístění nátrubku vstupní vody od kouřovodu	(mm)	105		155
R - průměr kouřovodu	(mm)	130		150
X - šířka kotle vč. madla	(mm)	406		536
<b>rozměry s kompaktním zásobníkem</b>				
A - celková šířka kotle včetně zásobníku typ: KOMPAKT 150	(mm)	708		838
A - celková šířka kotle včetně zásobníku typ: KOMPAKT 225	(mm)	838		968
C - celková výška zásobníku KOMPAKT (150/225)	(mm)		1283	
D - celková šířka zásobníku KOMPAKT (150/225)	(mm)		354 / 484	
I - hloubka kompaktního zásobníku (150/225)	(mm)		827	
X - hloubka kompaktního zásobníku vč. podavače (150/225)	(mm)		891	
objem zásobníku typ: KOMPAKT 150 ( pelety 6mm ) / hmotnost	(kg/kg)		150 - 39	
objem zásobníku typ: KOMPAKT 225 ( pelety 6mm ) / hmotnost	(kg/kg)		225 / 45	
<b>rozměry s kompaktním zásobníkem TOWER</b>				
Y - celková výška kotle včetně zásobníku typ: TOWER 40	(mm)	1386		-
Y - celková výška kotle včetně zásobníku typ: TOWER 60	(mm)	-		1556
Z - hloubka kompaktního zásobníku typ: TOWER 40	(mm)	720		-
Z - hloubka kompaktního zásobníku typ: TOWER 60	(mm)	-		820
Z1 - hloubka kom. zásobníku vč. příslušenství typ: TOWER 40	(mm)	1010		-
Z1 - hloubka kom. zásobníku vč. příslušenství typ: TOWER 60	(mm)	-		1110
objem zásobníku typ: TOWER 40 ( pelety 6mm ) / hmotnost	(kg/kg)		40 / 16	
objem zásobníku typ: TOWER 60 ( pelety 6mm ) / hmotnost	(kg/kg)		60 / 19	

MODEL KOTLE		H416 EKO-D	H420 EKO-D	H425 EKO-D
<b>rozměry</b>				
Varianta A: nátrubek výstup / vstup (vnější závit)		G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Varianta B: příruba nový kotel za starý				
Připojení chladicí smyčky (vnitřní závit)			G 1 1/2"	
Připojení pro vypouštění a napouštění (vnitřní závit)			G 1 1/2"	
Připojení pro montáž regulát. výkonu (vnitřní závit)			G 3/4"	
D1 - celková výška kotle	(mm)		964	
D3 - celková hloubka kotle	(mm)		1085	
D2 - šířka kotle	(mm)	498	598	698
D5 - umístění kouřovodu	(mm)		635	
D7 - umístění nátrubku vstupní vody	(mm)		109	
D4 - umístění nátrubku výstupní vody	(mm)		791	
D6 - umístění chladicí smyčky	(mm)		238	
D8 - umístění vypouštěcího ventilu	(mm)		77	

Technické parametry		H416 EKO-D	H420 EKO-D	H425 EKO-D
Jmenovitý tepelný výkon	[kW]	16	20	25
Účinnost	[%]	90	90	90,2
Potřebný provozní tah	mbar	12	12	12
Hmotnost	[kg]	265	317	369
Třída kotle podle ČSN EN 303-5		5/ekodesign	5/ekodesign	5/ekodesign
Objem vody	[ l ]	33	44	54
Průměr kouřovodu	[mm]	130	130	130
Spotřeba paliva	[kg/hod]	4,1	5,1	6
Rozsah teploty otopné vody	[°C]	65 - 85	65 - 85	65 - 85
Objem palivové šachty	[ l ]	42	62	82
Rozměry plnicího otvoru (hxš)	[cm]	35 x 22	35 x 32	35 x 42
Délka polen	[cm]	33	33	40
Délka hoření při jmen.výkonu	[hod]	> 4	> 4	> 4
Teplota spalin při jmen. tepel. výkonu	[°C]	137	130	130
Maximální přetlak otopné vody	[MPa]	0,2	0,2	0,2
Zkušební přetlak otopné vody	[MPa]	0,4	0,4	0,4
Záruční palivo		dřevo tvrdé, štípané	dřevo tvrdé, štípané	dřevo tvrdé, štípané
Obsah vody v palivu	[%]	H2O max. 20%	H2O max. 20%	H2O max. 20%
Hmotnostní tok spalin	[kg/s]	0,01	0,0147	0,0147
CO při 10% O2	[mg/m3]	136	-	92
PRACH při 10% O2	[mg/m3]	52	-	31
Elektrické krytí	IP	20	20	20
Elektrický příkon maximální	[W]	38	42	44
Elektrický příkon v pohotovostním stavu	[W]	4	4	4
Přívod napětí	[V/A]	230/2	230/2	230/2
Hydraulická ztráta kotle při $\Delta T = 20 K$	mbar	0,2	0,3	0,5
Emise hluku	dB	42,3 ± 3,2 dB		

Technické parametry		BIOPEL MINI 15	BIOPEL MINI 21	BIOPEL MINI 30
Nominální výkon	kW	15	21	30
Minimální výkon	kW	4,7	6	8,9
Záruční palivo		dřevěné pelety 6-8 mm		
Spotřeba paliva (při jmen. výkonu kotle)	kg/h	3,36	4,68	6,52
Spotřeba paliva (při min. výkonu kotle)	kg/h	1,01	1,38	1,96
Emisní třída		5 / Ekodesign		
Účinnost	%	93,7	92,9	93,5
Vodní objem	L	32	54	
Provozní tah komína	Pa	7,5	8	11
Maximální pracovní tlak vody	Bar		2	
Maximální teplota topné vody	°C		80	
Minimální teplota vratné vody	°C		55	
Teplota spalin (při jmen. výkonu kotle)	°C	101	102	107
Hmotnost	kg	160	240	
Připojovací napětí	V/Hz	230V/50Hz ±10%		