Kombinované kotle na pelety a dřevo

BIOPEL MINI KOMBI

partner for your heating

Sestava BIOPEL MINI KOMBI umožňuje kombinovat topení dřevními peletami v automatickém režimu a spalování kusového dřeva v ručním provozu. Po dohoření kusového dřeva kotel automaticky začne vytápět peletami.

BIOPEL MINI KOMBI je sestaven z kotlů řady BIOPEL MINI a H4 EKO D a zachovává výhody obou kotlů bez omezení. Tento set umožňuje připojení pouze na jeden komín.

Celé zařízení má velmi nízké emise a splňuje nejpřísnější emisní limity. Vzdálený dohled na topení peletami Vám poskytne přehled o teplotách v domě a stavu topného systému ať již jste kdekoliv.

A+ | DOTOVANÝ KOTEL | EKO DESIGN | 5 LET ZÁRUKA

Výrobce: OPOP spol. s.r.o. , Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí, tel: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz

partner for your heating

BIOPEL MINI KOMBI

Set **BIOPEL MINI KOMBI** spojuje všechny výhody peletového kotle BIOPEL MINI a zplynovacího kotle na dřevo H4EKO D. Řídící jednotka je umístěna v horní části BIOPELU MINI a řídí vytápění peletami i kusovým dřevem.

Její ovládání je velmi jednoduché. Je opatřena dotykovým displejem, dále umožňuje nastavení a změny veškerých parametrů kotle prostřednictvím internetu, řízení vytápění na základě venkovní teploty a je vybavena mnoha dalšími pokročilými funkcemi.

Rovněž umožňuje připojení široké škály přídavných zařízení. Pro snadnější nastavení a následné ovládání kotle je zde možnost kalibrace podavače pelet, zajišťující kvalitní spalování a adekvátní výkon kotle.

Kalibrace umožňuje nastavit parametry kotle dle použitého typu pelet. Online systém pro ovládání kotle přes internet, možnost ovládání pokojového termostatu a řízení topného systému prostřednictvím mobilního telefonu jsou součástí standardní dodávky.

Kotle i násypka mají minimální rozměry a lze je umístit do velmi malých kotelen. K peletovému kotli lze doplnit automatické čištění hořáku a výměníku kotle pomocí kompresoru, které zkracuje požadavky na čištění kotle a vynášení popela na minimum.

BIOPEL MINI KOMBI TOWER

BIOPEL MINI KOMBI CA

BIOPEL MINI KOMBI TOWER CA

Sestavy **BIOPEL KOMBI MINI PLUS CA** jsou navíc již z výroby vybaveny instalovaným kompresorovým čištěním hořáku a výměníku a automatickým odpopelněním.

Sestavy **BIOPEL KOMBI TOWER** s násypkou umístěnou na peletovém kotli je možno umístit i do nejmenších kotelen.

Výrobce: OPOP spol. s.r.o. , Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí, tel: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz

OPOP
partner for your heating

Výkon: 15 - 30 kW
H416EKOD + Biopel MINI 15 = 16 a 15 kW
H420EKOD + Biopel MINI 21 = 20 a 21 kW
H425EKOD + Biopel MINI 30 = 25 a 30 kW

Palivo:
Štípané dřevo
Dřevěné pelety o průměru 6-8 mm

Ekonomický provoz:
Nízká spotřeba paliva - účinnost až 94%
Zařazen v dotačním programu

Šetrný k životnímu prostředí
Kotle splňují 5. emisní třídu i nejpřísnější Ekodesign
Pelety i dřevo jsou navíc obnovitelný zdroj vytápění

Komfortní obsluha a údržba
Snadné nastavení a ovládání řídící jednotky
Možnost ovládání přes PC a telefon
Zásobník na pelety různých velikostí
Možnost udržování pokojové teploty termostatem
Snadná údržba a čištění kotlů a jejich součástí

Ovládání všech prvků topného systému:
Ohřev radiátorů
Ohřev teplé vody
Ekvitermní řízení pomocí venkovního čidla teploty
Řízení čerpadel a směšovacího ventilu
Řízení teploty v místnosti

Dlouhá životnost
Hořák ze žáruvzdorné nerezové oceli
Kotle z kvalitní oceli tloušťky 5mm

Spolehlivé elektronické prvky

Intuitivní ovládání
Sestavu kotlů řídí jedna jednotka, která má dotykový displej s intuitivním ovládáním.
Řídící jednotka zajistí automatický přechod. Po dohoření dřeva v kotli H4EKO D se automaticky sepne peletový kotel Biopel MINI.
Tepelná pohoda v domě je tak vždy zajištěna, aniž byste museli na topení neustále myslet.

Sestava ve variantě Tower je nenáročná na prostor, zabírá pouze od 865 do 1195 mm
Sestava s kompaktním zásobníkem má šířku od 1219 mm

Výrobce: OPOP spol. s.r.o. , Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí, tel: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz

partner for your heating

Sestava Biopel MINI KOMBI může být provozována ve třech režimech – topení **pouze peletami**, topení **pouze dřevem**, topení **dřevem s automatickým zapálením peletového kotle** po vyhasnutí dřeva v kotli H4EKO D.

Řídící jednotka je umístěna na kotli BIOPEL MINI a ovládá oba kotle spolu s T kusem, který přepíná tok spalin v komíně.

Kotle lze vedle sebe postavit dle dispozic kotelny. To znamená, že jak H4EKO D, tak Biopel MINI mohou být vlevo nebo vpravo, dle prostorových dispozic kotelny.

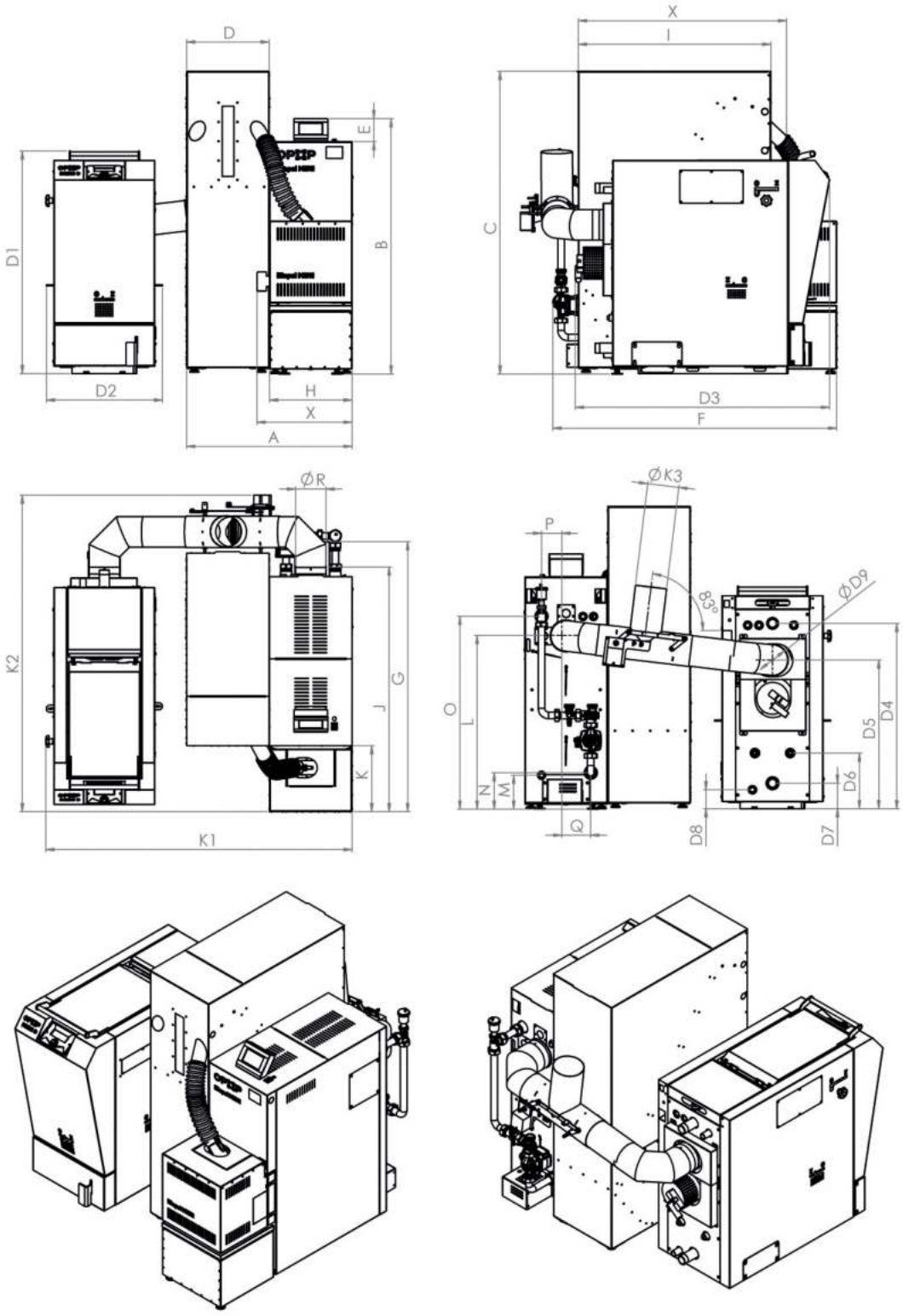
Řídící jednotka ovládá:

- Spalování pelet v automatickém provozu
- Spalování kusového dřeva v automatickém provozu
- Řízení pozice klapky dle typu topení
- Řízení čerpadel a ventilů topných okruhů, teplot v akumulační nádobě a ohřevu teplé vody.
- Řízení teploty vratné vody do kotlů, jako ochrana proti nízkoteplotní korozi.

Bezpečnost provozu je pak zajištěna teplotními čidly, které sledují teploty vody a spalin na obou kotlích. Pokud by z nějakého důvodu, teploty na jednom z kotlů překročili bezpečnostní limit, systém se ihned vypíná.

Poloha klapek v kouřovodu je monitorována sensorem, který při jejím zaseknutí ihned vypíná systém topení tak, aby nemohlo dojít k zamezení toku spalin do komína.

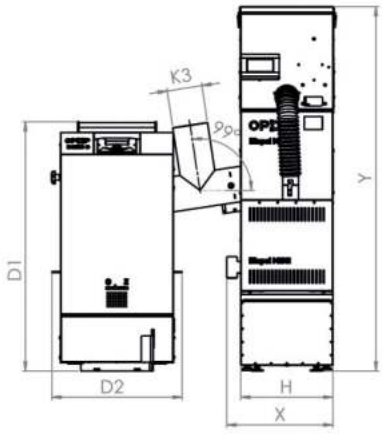
partner for your heating

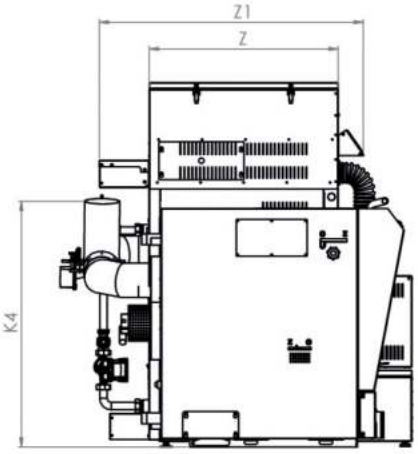


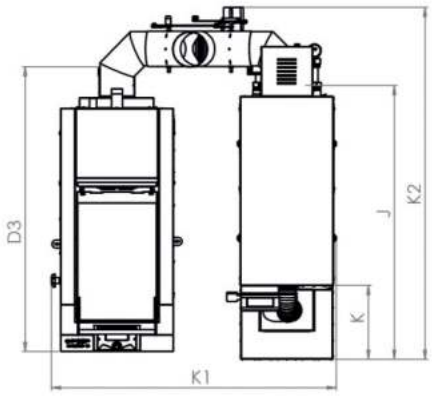
MODEL KOTLE		BIOPEL MINI KOMBI H416EKOD + Biopel MINI 15	BIOPEL MINI KOMBI H420EKOD + Biopel MINI 21	BIOPEL MINI KOMBI H425EKOD + Biopel MINI 30
		rozměry		
K1 - celková šířka sestavy (flexibilní)	[mm]	1307	1552	1602
K2 - celková hloubka sestavy (flexibilní)	[mm]	1350	1490	1490
K3 - průměr centrálního odvodu spalin	[mm]	130	150	150

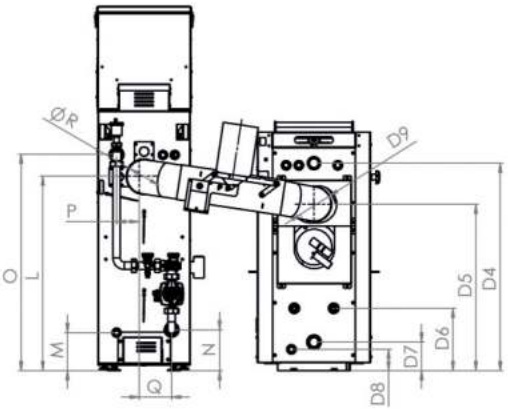
Výrobce: OPOP spol. s.r.o. , Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí, tel: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz

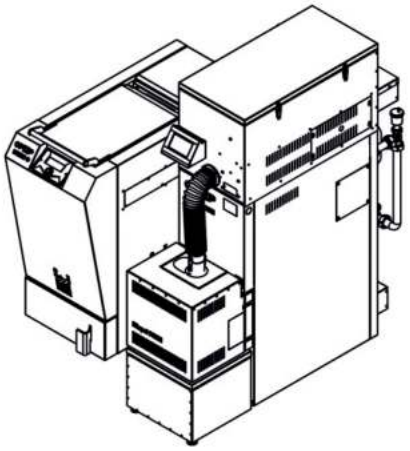
partner for your heating

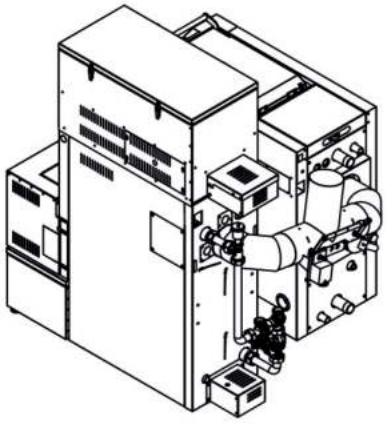












MODEL KOTLE		BIOPEL MINI KOMBI TOWER H416EKOD + Biopel MINI 15	BIOPEL MINI KOMBI TOWER H420EKOD + Biopel MINI 21	BIOPEL MINI KOMBI TOWER H425EKOD + Biopel MINI 30
			rozměry	
K1 - celková šířka sestavy (flexibilní)	[mm]	1072	1187	1302
K2 - celková hloubka sestavy (flexibilní)	[mm]	1350	1490	1490
K3 - průměr centrálního odvodu spalin	[mm]	130	150	150

Výrobce: OPOP spol. s.r.o. , Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí, tel: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz

OPOP
partner for your heating

MODEL KOTLE		BIOPEL MINI 15	BIOPEL MINI 21	BIOPEL MINI 30
rozměry				
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	
rozměry s kompaktním zásobníkem				
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		
rozměry s kompaktním zásobníkem TOWER				
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. zásobobníku vč. příslušenství typ: TOWER 40	(mm)	1010	-	
Z1 - hloubka kom. zásobobníku 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
rozměry				
Varianta A: nátrubek výstup / vstup (vnější závit)		G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/4"
Varianta B: příruba nový kotel za starý				
Připojení chladící smyčky (vnitřní závit)		G1 1/2"		
Připojení pro vypouštění a napouštění (vnitřní závit)		G1 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 – umístnění chladící smyčky	(mm)	238		
D8 – umístnění vypouštěcího ventilu	(mm)	77		

Výrobce: OPOP spol. s.r.o. , Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí, tel: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz

partner for your heating

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/ekodesing
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 plnícího 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 Δ 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%		

Výrobce: OPOP spol. s.r.o. , Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí, tel: +420 571 675 589, e-mail: sales@opop.cz