



Biomasa

- Predstavlja moderen in cenovno najugodnejši način ogrevanja;
- Moderna zasnova peči nudi **konfort**, ki je povsem primerljiv s tistim pri fosilnih gorivih;
- Zanesljivost delovanja;
- Čistost kotlovnice in prostorov;
- Določene izvedbe kotlovnice sploh ne potrebujejo;
- Čiščenje določenih peči tudi le na 6 mesecev;
- Samodejni zagoni;
- Avtomatski sistem dostave pelet z do 15m oddaljenosti (tudi izpod dovoznih površin - dvorišča);
- Polnjenje in dovoz goriva v cisternah na transportnih vozilih, kot pri olju ali plinu;
- Z enim polnjenjem drv do 12 ur ogrevanja;
- Samodejni preklopi med oljem in drvni;
- Sistemska zasnova povezovanja v celoto s solarnimi sistemi, toplotnimi črpalkami, sistemi na fosilna goriva itd.
- Na večino peči je možno dobiti nepovratna sredstva iz ekosklada, kar Vam pomagamo urediti mi.



V našem podjetju dajemo velik poudarek na modernih sistemih ogrevanja na biomaso ter alternativne vire. Tako manjših, kot tudi velikih večstanovanjskih ali poslovnih objektov. Na spletni strani www.isp.si vas vabimo na ogled referenc.

Zastopamo celotni ogrevalni program enega vodilnih in najbolj priznanih Avstrijskih izdelovalcev ogrevalnih sistemov na biomaso, podjetja Windhager.

Nudimo vam projektantske rešitve modernih strojnih inštalacij, skupaj s študijami prihrankov z alternativnimi viri, izvedbo ter 24 urni servis skozi celotno življenjsko dobo.



I.S.P.d.o.o. Kamnik

Podjetje za trgovino in storitve

Ljubljanska 45b, 1241 Kamnik | Tel.: +386 (01) 839 45 87

Fax.: +386 (01) 839 45 88 | Web: www.isp.si | e-mail: isp@siol.net

FireWIN

3,8 - 12kW

Poskrbite za kvaliteto življenja...

- Cel sistem centralnega ogrevanja se vgradi v sam kotel, ki lahko stoji kot kamin v dnevnih prostorih (na sliki desno);
- Ne potrebuje lastne kotlovnice.
- Vanj je vgrajen adapter za zunanji vlek svežega zraka, prostor je tako povsem izoliran od samega procesa izgoravanja;
- Peleti se transportirajo samodejno preko patentiranega načina sesanja;
- Pepel se shranjuje v komoro spredaj in ga je potrebno odnesti enkrat na 4 mesece;
- Za ostalo čiščenje površin skrbi kotel sam;
- Spredaj je nameščeno okno z dvojnimi prednjimi vrati in toplotnim ščitom, ki ga vstavimo poleti, ko ne želimo greti prostora;
- Idealen sistem za hiše do cca. 150m² ali vikende;
- Moderne vremensko vodene regulacije, moduliran sistem izgoravanja...



Tehnični podatki

FireWIN		FW 090	FW 120
Gorivo		Peleti po norm. ÖNORM M7135, DINplus ali Swisspellet	
Nazivna moč	kW	9	12
Moč gretja vode	kW	3,8 – 7,8	3,8 – 10,4
Moč ogrevanja svojega prostora	kW	0,6 – 1,2	0,6 – 1,6
Moč ogrevanja svojega prostora s toplotno zaščito	kW	0,3 – 0,8	0,3 – 1,1
Skupni izkoristek	%	94,8	94,1
Rezervoar za pelete v kotlu	kg		~ 37
Dimenzije W x D x H	mm	530 x 688 x 1217	
Neto teža	kg	218	
Premer dimnika	mm	100	

BioWIN

2,8 - 25,9kW

Nova definicija udobja s peleti...



- Vodilna tehnologija na področju kurjenja pelet;
- Samodejni vžig, čiščenje in odstranjevanje pepela;
- Samodejno čiščenje izgoravalnih in prenosnih površin za konstantni idealni izkoristek;
- Praktična in čista zaprta posoda za pepel in prah;
- Popolna kontrola nad sistemom iz dnevnih prostorov;
- Moduliran način delovanja za visoko varčnost brez ustvarjanja nepotrebne energije;
- Samodejno polnjenje in transport pelet;
- Konfort kotla povsem enak kot pri oljem in plinskem, s 100% zanesljivostjo delovanja.

Tehnični podatki

BioWIN		BW 100	BW 150	BW 210	BW 260
Nazivna moč kotla	kW	2,9 – 9,9	4,3 – 15	6,3 – 21	7,5 – 25,9
Rezervoar pelet v kotlu	kg	150,8	150,8	150,8	150,8
Dimenzije W x D x H	Ekklusiv	mm	1028 x 733 x 1886		
	Premium	mm	1102 x 733 x 1889		
	Klassik	mm	1102 x 733 x 1481		
Dimenzije potrebnega prostora	W x D x H	mm	1200 x 790 x 1620		
Premer dimnika	mm	130	130	130	130

VarioWIN

Tehnologija 2010 predstavlja...



Dobavljivo v septembru 2010



Tehnični podatki

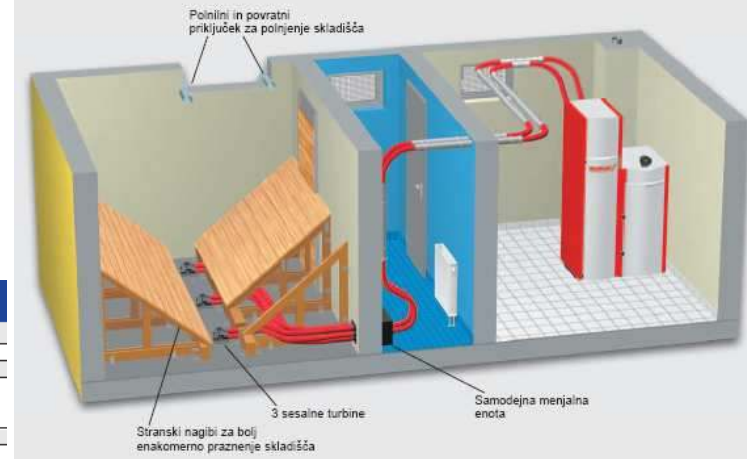
Type	VA_120 P/S	VA_120 D
Pellet feed	pneumatic / by hand	direct
Fuel	wood pellets acc. ÖNORM M7135 or DINplus	
Nominal thermal output range	3.6 – 12	3.6 – 12
Pellets reserve supply container	~ 37	~ 2.000 bis ~ 3.900
Boiler dimensions W x D x H	600 x 800 x 1260	600 x 740 x 1260
Sheet steel tank dimensions	none	1.5 x 1.5 x 1.9/2.15
	none	2.0 x 2.0 x 1.9/2.15
Net weight boiler	~ 170	~ 150
Flue connection diameter	100	100
Power input heating operation	rated load	49.6
	part load	26.8

Skladiščenje pelet

Zakaj ne samodejno polnjenje Vašega kotla...



- Transport je možen iz do 15m oddaljenega skladišča pelet;
- Sam transportni sistem ne potrebuje vzdrževanja;
- Patentiran sistem sesanja pelet z menjalno enoto za povsem zanesljivo delovanje;



Polnilni in povratni priključek za polnjenje skladišča
3 sesalne turbine
Stranski nagibi za bolj enakomerno praznjenje skladišča
Samodejna menjalna enota

SilvaWIN

9,7 do 24,6kW

Zmogljivost z drvmi...

- Kotel na lesni plin SilvaWIN je rezultat najnovejše tehnologije centralnega ogrevanja na drva oz. druga trda goriva;
- Kompaktna zunanost v sebi skriva velik nalagalni prostor, ki omogoča dolgo delovanje peči brez dolaganja;
- Peč deluje modularno, tako da sproti prilagaja moč delovanja potrebam po ogrevanju;
- Princip dimne komore skrbi zato, da pri polnjenju iz peči ne uhaja dim in prah in je prostor bolj čist in zračen;
- Na regulaciji na peči lahko vedno priključite vse pomembne podatke na takojšen pregled na velikem osvetljenem zaslonu. Upravljanje peči je zelo enostavno in logično;
- Ventilator na odvodu skrbi ta optimalno izgoranje z najvišjim izkoristkom energije;



Tehnični podatki

SilvaWIN Klassik kotel na lesni plin	SWK170T	SWK240T	SWK240M
Nazivna moč kotla	kW 9.7 – 17	12.3 – 24.6	24
Izkoristek kotla	% 90.2	90.1	90.2
Temperatura vtoka max./min	°C 100/65	100/65	100/65
Temperatura povratka min	°C 45	45	45
Prostornina vode v peči	l 65	65	65
Velikost nalagalnega prostora	l 92	92	92
Teža	kg 360	360	360
Dimenzije prostora (W x D x H)	mm	630 x 1.050 x 1.460	
Potrební vlek dimnika	mbar 0.05	0.05	0.05
Temperatura dimnih plinov *	°C 182	195	208
Električne zahteve	W 120	120	60

* Merjeno na izhodu iz peči.

LogWIN

13 do 50 kW

Idealna skladnost narave in tehnologije...



- Kotel na lesni plin LogWIN je najmodernejši dosežek tehnologije na področju kotlov iz nerjavečega jekla (2010);
- Zelo visoke izkoristke, izdelano izgoranje in s tem dolgotrajnost med čiščenju dosegamo s pomočjo regulacije, vodene s kombinacijo toplotnega tipala in lambda sonde - LAMBDA-THERM control;
- Kotel je proti kislinitvi, ki se tvori ob delovanju teh vrst kotlov, zavarovan z nalagalno komoro iz nerjavečega jekla;
- Patentirana modularna oblika izgorovalnih površin jamči dolgotrajnost delovanja;
- Premikajoč pladenj za pepel omogoča čiščenje brez prahu in delcev po prostoru;
- Velika komora za nalaganje drv omogoča dolgotrajno delovanje med polnjenji peči;

Tehnični podatki

LogWIN wood gasification boiler	LWP 180	LWP 250	LWP 300	LWP 360	LWP 500
Nominal thermal output	kW 13 – 17,4	13 – 25	13 – 29,9	17,8 – 35,6	24 – 49,9
Filling chamber volume	Liter 176	176	176	226	226
Minimum transport weight	kg 463	463	463	519	519
Installation dimensions WxDxH (without cladding)*	mm	640 x 1020 x 1520		695 x 1020 x 1520	
Boiler dimensions WxDxH (with cladding)	mm	654 x 1120 x 1780		764 x 1120 x 1780	
Flue connection	ø mm 130	130	130	150	150
Flue connection height	mm 1328	1328	1328	1328	1328
Electrical connection	kW 0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

FKU

12,7 do 32,6kW

Trajnožareča peč na drva...



- Ugoden nakup, kvaliteta ter dolga življenska doba
- Zanesljiva in dodelana tehnologija kotla na naravni vlek.
- Kompaktna in kakovostna izdelava.
- Izredno učinkoviti odvod zgorelih plinov za dober toplotni izkoristek.
- Zelo prilagodljiv dodatnim sistemom ogrevanja (sončni kolektorji, olje) za boljšo dolgoročno upravičenost sistema.

Prporočamo: trajnožareča peč na drva v kombinaciji s pečko na olje FKU + JetWIN

- 16-32kW toplotne moči;
- Oljni kotel JetWIN preseneča s svojo možnostjo razširitve na druge sisteme;
- Majhne dimenzije omogočajo zelo skopo odmerjen prostor za postavitev, tako lahko preostanek uporabite za stvari, ki vas veselijo;
- Vgrajen gorilnik z modrim plamenom skrbi za izredno varčno delovanje in nizke emisije dimnih plinov;
- Če se dobavi le kotel na olje, je voljo hranilnik sanitarne vode, ki se vizualno ujema z ohlajenim oljnega kotla in hkrati služi kot zanesljiv podstavek;
- MES regulacija omogoča zelo enostaven in hiter priklop drugih sistemov, recimo sončnih kolektorjev ali kotla na drva.

FKU + JetWIN

Tehnični podatki FKU

Tipi	FKU 185	FKU 215	FKU 265	FKU 335
Nazivna kurilna moč pri kokosu	kW 14,9	20,9	25,6	32,6
Nazivna kurilna moč pri lesu/premogu	kW 12,7	16,2	20,9	25,6
Maksimalna dolžina lesa	cm 33	33	33	33
Polnilni prostor za gorivo	dm³ 57	57	62	82
Vrata za polnjenje	mm 360 x 170	360 x 170	360 x 170	360 x 170
Teža kotla	kg 205	209	251	256
Globina	T mm 775	775	975	975
Prostorska globina	TR mm 1775	1775	1975	1975
Priključek za dimnik	mm 150	150	160	160

KSN - etažna peč

12 do 19kW

ZHN - štedilnik z ogrevanjem



- Visoka kvaliteta v stari obliki;
- Kvalitetna izdelava;
- Kompletni sistem ogrevanja vgrajen v osnovo;

Barvne možnosti:

- perla bela
- sahara bež
- rjava bež
- rdeče rjava
- temno rjava



SISTEMSKA TEHNIKA

Biomasa in alternativni viri...



Današnje zahteve za graditev objektov predstavljajo s stališča načrtovanja in izvedb nov izziv za projektante, saj se zahteve in zavednost kupcev in investitorjev k varovanju narave ter okolja vedno spreminjajo, ter težijo h gradnji energetske bolj učinkovitih sistemov. Zato je ključnega pomena izbira pravega ponudnika strojnih instalacij ter njegovo strokovno in tehnično znanje ter izkušnje. Le to zagotavlja celovit uspeh Vašega projekta s sistemi, ki delujejo kot celota. Le sistemsko rešeni problemi prinesejo dobre rezultate.

V podjetju dajemo zelo velik poudarek na energetske učinkovitosti objektov, ki jih projektiramo skladno z Direktivo EU o energetske učinkovitosti stavb (2002/91/EC)-EPBD ter na prenovljeno direktivo EU EPBD in seveda skladno s slovensko zakonodajo.

V našem prodajnem programu so tudi vse vrste plinskih kotlov podjetja Viessmann, Veishaupt, kotli podjetja Buderus in drugo. Ukvarjamo se z montažo vodo-voda, klima naprav, prezračevalnih sistemov, rekuperacijskih naprav in vseh drugih strojnih inštalacij.

V svojem projektivnem obsegu podjetje s strokovnimi sodelavci ponuja celovite rešitve in strokovno pomoč pri izdelavi projektne dokumentacije na področju strojnih instalacij, požarne varnosti ter načrtov zaščite in reševanja ter projektiranje in izvedbo ter servis stabilnih gasilnih naprav na plin, vodo, prah in peno.

Vljudno Vas vabimo, da obiščete našo novo spletno stran www.isp.si, kjer so Vam na voljo dodatne informacije oziroma nas pokličite na telefon 01/839 45 87. Z veseljem Vam bomo prisluhnili in Vam pomagali.

