

SISTEMI ERAGON d.o.o.

Tel.: 05 372 80 16
Gsm: 051 62 41 82

E-mail: info@eragon.si www.eragon.si



Peletni sistem ERAGON HIT 30 – nastavljiva toplotne moči od 9 do 30 kW

S peletnim sistemom ERAGON HIT 30 se odločate za preverjeno tehnologijo, s težko prekoslljivo zanesljivostjo ter širokim razponom opcij, ki vam jih omogoča.



NAJZANESLJIVEJŠA ZAŠČITA GORILNE KOMORE s tehnologijo VODNEGA HLAJENJA, ki večkratno podaljšuje življenjsko dobo kurilne naprave.

OBRATOVANJE BREZ IZGUB (so zgolj entalpijske). S pomočjo patentirane tehnologije zgorevanja ter vodno hlajene gorilne komore se v centralno ogrevanje usmerja vsa odvečna toplota kurišča - v naši kurilnici tako ni vroče!

NASTAVLJIVA TOPLOTNA MOČ gorilnika ERAGON omogoča, da je sistem nastavljive toplotne moči od 9 do 30 kW

ZA VSE VRSTE PELET - testirano tudi na pelete slabše kvalitete, z vsebnostjo pepela nad 6 %.

MIKROKONTROLER oz. KRMILNIK za enostavno upravljanje gorilnika in celotne kurilne naprave.

Peletni sistem ERAGON HIT 30 omogoča koriščenje subvencije EKO SKLADA, brez vgradnje akumulat. toplote.

VZDRŽEVANJE: praksa izkazuje, da s pomočjo sistema vodnega hlajenja gorilne komore, ostajajo gorilniki ERAGON dejansko nedotrajani tudi v visoki starosti. Vzdrževanje peletnega sistema ERAGON HIT 30 je tako omejeno le na potrošne komponente, ki jih lahko kupec zamenja tudi sam.

V naši ponudbi imamo tudi Peletni sistem ERAGON 30/DP KOMBINIRAN, kateri omogoča tudi KURJENJE NA DRVA IN PELETE HKRATI !

- BREZ DEMONTAŽE GORILNIKA
- MOŽNOST NASTAVITVE AVTOMATSKEGA PREKLOPA NA PELETE, KO DRVA POGORIJO
- VŽIG DRV S PELETNIM GORILNIKOM, KATERI V NADALJEVANJU PREVZAME FUNKCIJO PODPIHA.

(Za režim ročnega kurjenja je potreben minimalni odvzem toplotne energije iz kotla v jakosti cca 8 kW.)

Peletni sistem ERAGON 30/DP KOMBINIRAN ni subvencioniran iz strani EKO SKLADA!

Kvaliteta naših rešitev nam omogoča, da smo lahko eni redkih proizvajalcev ogrevalnih sistemov, ki vam nudimo 5 LET GARANCIJE na KURIŠČE-KOMORO GORILNIKA. Na KOTEL: 3 leta garancije.

SISTEMI ERAGON - TRADICIJA PROIZVODNJE GORILNIKOV ŽE VEČ KOT 20 LET.

Zanesljivost in varnost ter varčnost patentirane tehnologije gorilnika ERAGON, potrjujejo tudi mnoge večje kurilnice - kotlovnice po celotni Sloveniji in v tujini, moči tudi do 1900 kW.

Vodno hlajen peletni sistem ERAGON HIT 30, z inovativnim principom zgorevanja, ima zelo visok izkoristek pelet, izgub praktično ni oz. so le te samo entalpijske (manjše sevanje z ohišja gorilnika, ki je naravna posledica pri delovanju vsakršne naprave in iz cevni povezav, po katerih se pretaka vroča voda). Izgube ocenjujemo zgolj med 0,6–1,6 %, v odvisnosti od dolžine cevni povezav. Posledično v kurilnici sistema ERAGON HIT 30 ne bo vroče (ne boste po nepotrebnem segrevali kurilnice), saj je s pomočjo vodnega hlajenja vsa toplota usmerjena v centralno ogrevanje.

Kot se je namreč potrdilo pri avtomobilskih motorjih se vedno znova izkazuje tudi pri gorilnikih, da je voda po svoji strukturi posebej zmogljiv medij za prevzem toplote, ki se v konkretnem primeru tvori v gorilniku. Moč visoke temperature, ki bi sicer vplivala na hitrejšo dotrajanost gorilnika, se z napeljavo vodnega hlajenja preusmerja v centralno ogrevanje in po izbiri tudi v ogrevanje sanitarne vode.

Z našo tehnologijo vodnega hlajenja vam tako zagotavljamo, v praksi redno potrjena dejstva:

- večje prihranke, zaradi večjega izkoristka pelet, ki so rezultat minimalizacije oz. dejanskega izničenja toplotnih izgub
- trajnost sistema, saj je gorilna komora z vodnim hlajenjem dobro zaščitena
- nizke stroške letnega vzdrževanja, ki se ob dobro ohranjeni gorilni komori omejujejo zgolj na potrošne komponente, ki jih lahko zamenjate tudi sami

Kotlovna voda, vstopa v komoro-kurišče gorilnika preko ustrezne odprtine, kamor jo potiska standardna obtočna črpalka, ki se koristi hkrati tudi za namene centralnega ogrevanja. Nato voda zaokroži preko komore-kurišča gorilnika in toploto, ki nastaja ob izgorevanju pelet prevzema nase ter izstopa iz gorilnika. V nadaljevanju preko cevne povezave segreti voda vstopa nazaj v centralni ogrevalni sistem. Investicija v obtočno črpalko se povrne že v prvem letu obratovanja Eragon ogrevanja, na podlagi boljših izkoristkov, ki jih zagotavlja ogrevanje z vodno hlajenim kuriščem, hkrati se lahko omenjena obtočna črpalka istočasno uporabi tudi za cirkulacijo vode skozi bojler sanitarne vode ali kakšen drugi porabnik oz. lahko za kroženje vode uporabimo črpalko, ki ste jo do sedaj uporabljali za ustvarjanje toka vode do bojlerja.

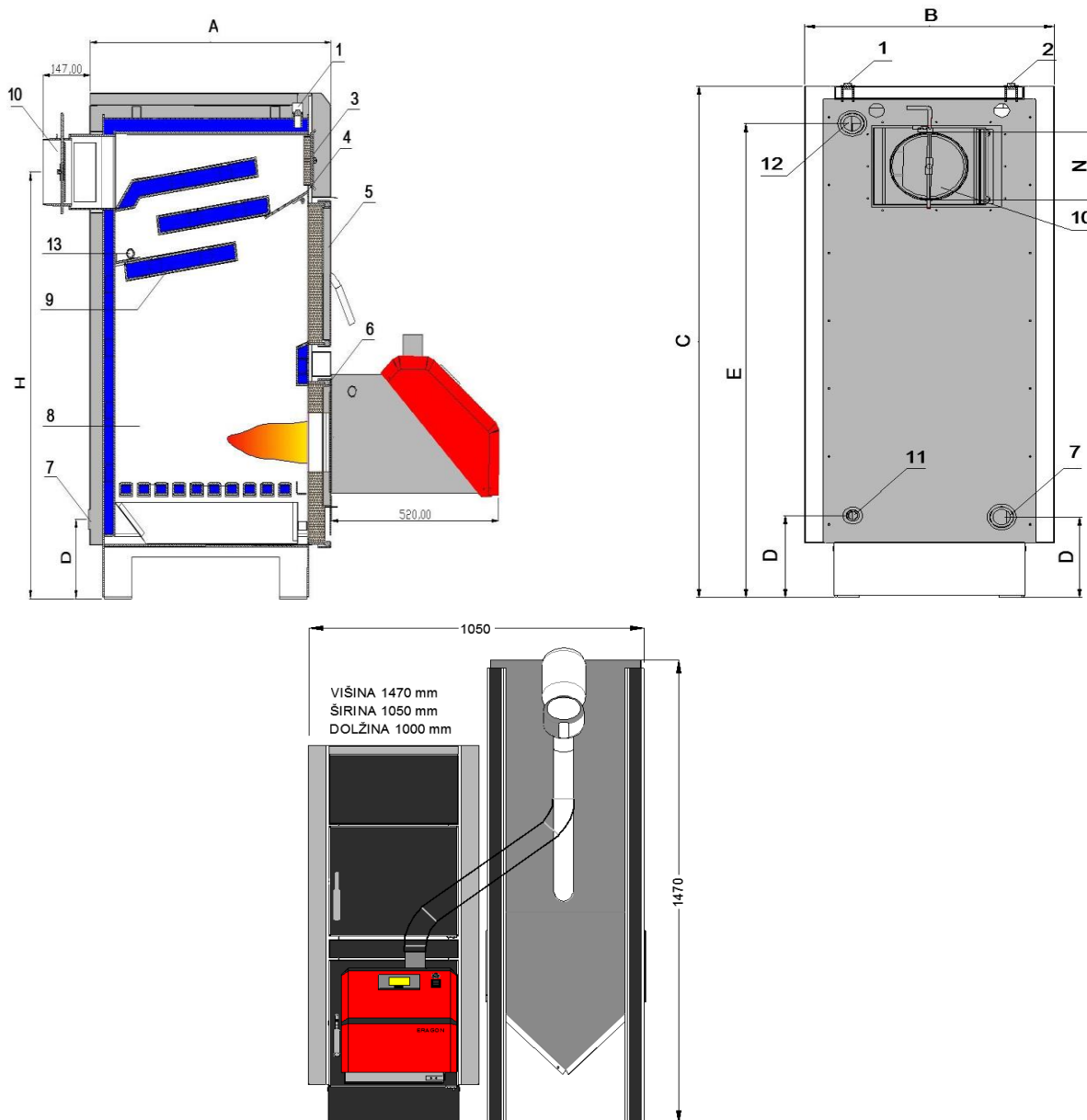
Pri delovanju gorilnika na nizkih toplotnih močeh (5 kW), toplotno moč skoraj v celoti zagotovi vodno hlajeno kurišče. Ker kotlovsko telo prejema še dodatno energijo iz gorilnika, so izkoristki pelet izjemno visoki.



Prednosti in posebnosti izgorevanja v gorilniku ERAGON

Zgorevanje v gorilniku deluje po inovativnem in patentiranem principu, ki zagotavlja mnoge prednosti in poteka v več fazah. Najprej se pri temperaturi nad 100°C izloči voda, naslednja faza poteka med 100 in 500°C, ko v področju plamenišča razpade del lesne mase v toplotno energijo, del pa se pretvori v neizgorele pline, ti pa nato zgorijo pri cca 1200°C. Pri takem načinu zgorevanja dosežemo popolno zgorevanje lesne mase in najnižjo vrednost škodljivih emisij dimnih plinov. Zrak, potreben za zgorevanje, vpihuje v komoro ventilator preko zračnega kanala, v katerega je vgrajen tudi električni patronski grelec, ki v fazi vžiga segreje vpihovani zrak za zgorevanje do temperature, pri kateri se vžgejo peleti. Ko temperatura po vžigu goriva v kurišču (komori) gorilnika naraste na delovno temperaturo, se električni patronski grelec samodejno izključi. Za dovod goriva v komoro (kurišče) gorilnika, skrbi fleksibilni polžasti transporter, ki iz zalogovnika transportira pelete do izpusta, od tod pa po povezovalni cevi padajo v kurišče (komoro) gorilnika. Polžasti transporter je vezan na krmilno elektroniko, ki na podlagi programa v časovnih presledkih, odvisno od faze delovanja in ostalih parametrov, dozira optimalno količino goriva v komoro (kurišče) gorilnika.

Shematski prikaz peletnega sistema ERAGON HIT 30



- 1 MESTO ZA TERMOMANOMETER
- 2 POTOPNA TULKA ZA SENZOR 1/2"
- 3 VRATA ZA ČIŠČENJE PREKATOV
- 4 LOPUTA 1 – USMERJEVAL. TOKA DIMN. PLIN.
- 5 ČISTILNA VRATA

- 6 ČISTILNA VRATA
- 7 PRIKLJUČ. NA POVRATNI VOD 5/4" R
- 8 PLAMENICA OZ. KURIŠČE
- 9 PREKATI TOPLOTN. IZMENJEVALCA
- 10 ODVOD DIMNIH PLINOV Z LOPUTO

- 11 POLNENJE PRAZNIENJE KOTLA
- 12 PRIKLJUČEK NA DVIŽNI VOD 5/4" F
- 13 LOPUTA 2 – USMERJEVALEC TOKA DIMNIH PLINOV

TIP KOTLA	Nazivna moč (kW)	Min. vlek Pa	Kol. vode v kotlih (l)	Masa (kg)	Max. obrat. tlak (Ba)	DIMENZIJE (mm)						
						H	A	C	E	D	N	B
ERAGON HIT 30	30	20	62	252	2,5	1020	770	1205	1120	185	160	510

Konstrukcija peletnega sistema ERAGON HIT 30 je varjena in izdelana iz kotlovne pločevine. Notranji del kotla (plamenica oz. kurišče, vključno z izmenjevalcem) je izdelan iz 5 mm kotlovne pločevine, ki je kislinsko in temperaturno odporna. Izmenjevalec tvorijo trije vodno hlajeni prekati, preko katerih potuje tok vročih dimnih plinov, ki izhajajo iz plamena, katerega generira gorilnik na pelete. Na zadnjem delu kotla se tok ohlajenih dimnih plinov združi in preko dimovodne cevi odvaja v dimnik.

Tudi gorilnik na pelete ERAGON je močne, trpežne konstrukcije - njegov najvitalnejši del, to je komora v kateri zgorevajo peleti, je izdelana iz brezšivne jeklene "Mannesmann" cevi, debeline približno 8 mm, s čimer zagotavljamo, v kombinaciji z vodnim hlajenjem, izjemno dolgo življenjsko dobo gorilnika. Komora v kateri zgorevajo peleti ("Mannesmann" cev) je dvoplaščna in vodno hlajena.

PELETNI SISTEM ERAGON HIT 30 združuje mnoge prednosti, ki zagotavljajo zanesljivost in potrjujejo kupcu pravilnost odločitve tekom dolgoletnega brezhibnega delovanja.



5 let garancije na kurišče - komoro gorilnika in 3 leta garancije na kotel.

Enostavno vzdrževanje - potrošne komponente lahko enostavno zamenjate tudi sami.

Izjemno dolgo življenjsko dobo gorilnika zagotavlja patentirana tehnologija zgorevanja in vodno hlajena izvedba gorilne komore.

Avtomatika delovanja gorilnika je primerljiva z oljnimi ali plinskimi gorilniki.

Samodejno prilagajanje različnim vrstam pelet ter kvalitetno delovanje tudi ob peletih slabše kakovosti.

Obratovanje dejansko brez izgub (zgolj entalpijske).

Nastavljiva toplotna moč gorilnika ERAGON od 5 do 35 kw – peletni sistem je moči od 9 do 30 kW

Peletni sistem ERAGON HIT 30 omogoča koriščenje subvencije EKO SKLADA, brez vgradnje akumulatorja toplote.



www.eragon.si

SISTEMI ERAGON d.o.o.

Tel.: 05 372 80 16

Gsm: 051 43 43 43, 051 62 41 82

E-mail: info@eragon.si

TRADICIJA PROIZVODNJE GORILNIKOV ŽE VEČ KOT 20 LET.

Projektiramo tudi večje kurilnice – kotlovnice, do moči 1900 kW.