



TOPLOVODNI KOTLI ZA CENTRALNO OGREVANJE NA PELETE MODEL: STADLER EKO PELET

Toplovodni kotel za centralno ogrevanje model Stadler EKO PELET je nastal z združitvijo kotla na polena in švedskega gorilnika. Kotel s peletnim BeQuem gorilnikom postane avtomatizirana enota za ogrevanje stanovanjskih objektov. Uporaba domačih energetskih virov, kot so peleti, zmanjšuje stroške ogrevanja in ne obremenjuje okolja, kot to velja za fosilna goriva.

Peletni gorilnik ima lastno regulacijo, ki skrbi, da deluje kotel povsem avtomatsko brez potrebe, da bi se ga stalno nadziralo. Regulacija gorilnika uravnava doziranje pelet iz zalogovnika in vodi zgorevalni proces. Gorilnik ima napravo za vžig pelet in nadzor plamena. Gorilnik se samodejno vklopi, ko tipalo v kotlu zazna, da je padla temperatura vode pod nastavljeno temperaturo in se samostojno ugasne, ko je ta temperatura dosežena. Tovarniško ponujen zalogovnik za pelete ima prostornino 0,6 m³, ki zagotavlja delovanje kotla približno 10 dni. Lahko se dobavi tudi večji zalogovnik 0,93 m³. Podjetje ponuja tudi elemente za izgradnjo večjega zalogovnika za pelete, ki se izdelava v kurilnici ali v vzporednem prostoru.

Kotel zelo enostavno preuredimo za kurjenje polen. Najprej odvijemo vijake na prirobnici, izvlečemo gorilnik in ga obrnemo v položaj, ki ne bo motil delovanja kotla. Z zunanje strani montiramo pokrov na odprtino za gorilnik. Pokrov dobro pritrdimo, da ne bi izhajali dimni plini.

Tudi čiščenje kotla je zelo enostavno. Odpremo spodnja vrata in s predalom odnesemo pepel. Občasno je potrebno kontrolirati čistost gorilne komore. Če bi na njej opazili ostanke žlindre, le-te odstranimo. Same razstavitve gorilnika zaradi čiščenja ne priporočamo, v kolikor bi to bilo potrebno pokličite pooblaščen servis. Po vsakem prehodu kurjenja na kosovni les je potrebno očistiti kotel v kurišču in pod rešetko. Na ohišju gorilnika je displej, na katerem se izpisuje stanje delovanja gorilnika s temperaturami. Pod displejem so smerne tipke, s katerimi se pomikamo po enostavnem meniju. S pritiskanjem tipk nastavljam delovanje gorilnika ali pa samo nadziramo delovanje.

Izračun za izbiro potrebne moči kotla

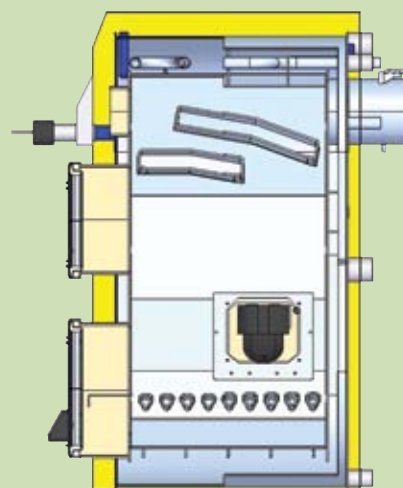
m ²	cm	0,30	/ 860 = <i>potrebna moč kotla</i>
kvadratura stanovanja	X višina bivalnih prostorov	X koeficient toplotnih izgub	

Pri slabši izolaciji, senčni ali višinski legi je koeficient toplotnih izgub 0,40.

Pri enostavnejših ogrevalnih sistemih priporočamo vgradnjo specialne črpalke. Specialna črpalčka s tripotnim ventilom skrbi, da kotel najprej doseže temperaturo 60 °C in v sistem oddaja samo višek energije. Pri ohlajevanju kotla skrbi črpalčka in ventil, da temperatura vode v kotlu ne pade izpod 55 °C in na ta način preprečuje nastanek kondenza. Če je v sistemu akumulator tople vode, omenjeni tripotni mešalni ventil omogoči polnjenje akumulatorja, ko ni potrebe po energiji. Z akumulatorjem tople vode dosežemo boljše delovanje, predvsem v prehodnih obdobjih, ko ni tako hladno.

V skladu z novimi predpisi o subvencioniranju morajo imeti vsi kurilni sistemi na pelete vgrajen akumulator tople vode volumna 20 l na 1 kW nazivne moči sistema.

Model kotla	Kapaciteta kotla na pelete v kW	Kapaciteta kotla na les v kW	Priključek električni 240 V 50 Hz	Poraba elektrike 240 V 50 Hz	Izkoristek
EKO PELET 20	10 - 20	30	450 W	60 W	91,5 %
EKO PELET 40	25 - 40	50	600 W	90 W	90,7 %



Pridržujemo si pravico do sprememb!