

Centrālapkures katlu "VIENYBE" (Lietuva), lietošanas instrukcija.

Apkures katls ir galvenais elements apkures sistēmā. Mēs piedāvājam Jums apkures katlus "VIENYBE" apkures platībām 70 līdz 360 m² pie 2.5 – 3 m griestu augstuma. Izvēloties katlu Jums jāņem vērā tā izmēri un jāaprēķina pareiza nepieciešamā jauda. Šos katlus var kurināt ar dažādu vielu cieto kurināmo, malka, akmeņogles, kūdras briķetes un citi.

Atgādinām ka izvēloties c/a (centrāl apkures) katlu jāņem vērā šādi faktori:

- Apsildāmās telpas kubatūra m³;
- Kurināmā veids kādu vēlaties lietot;
- Dūmvada diametrs un augstums;
- Ēkas siltuma zudumi;

"VIENYBE" apkures katlu tehniskie parametri aprēķināti uz Latvijas apstākļos vidēju mājokli (t.i. siltumpārejas koeficients ne mazāks par 2.5, griestu augstums 2.5 līdz 3 m.). Ņemot vērā Latvijas klimatiskos apstākļus, katlu "Vienybe" nākās izvēlēties pēc tāda principa, lai 1 kW katla nominalās jaudas apsildītu telpu uz 10 līdz 12 km². Katla jauda nedrīkst būt izmantota par 80%, pretējā gadījumā var rasties sarežģījumi optimālās katla režīma temperatūras uzturēšanai. Pirmkārt, tas attiecas uz katliem ar cieto kurināmo, kuriem ir neliels jaudas diapazons, bet pats proces ir statistisks. Tam visam arī var nepiegiest verību, ja tiek iemontētas sistēmā akumulātoru tilpnes. Tādā gadījumā katls strādās maksimālā jaudas režīmā.

Atgādinām, Jums, ka visi mūsdienīgie apkures katli, kuru lietderības koeficients ir tuvu 80%, ļoti efektīvi uzņem siltumu, kurš izdalās deķšanas procesā, līdz ar to, var rasties nelielas problēmas. Viena no tām ir, kad uzreiz iekurina katlu, pie vājas kurināšanas dūmi atdziest un veidojas mitri tvaiki, kuri izdalās no degošās degvielas (piem: 10kg malkas, kuru mitrums 20%; izdala 2l ūdens); tvaiki kondensējas uz katla sienām, savienojas ar koka sveķiem un sēru, kas atrodas dūmos. No šāda savienojuma reaģē spējīgas skābes, kuras bojā katlu sienas un rada labvēlīgus apstākļus nogulšņu un sveķu veidošanai. Sautkārt, tas palielina siltuma zudumus un pasliktina vilkmi. Lai izvairītos no kondensāta veidošanās uz sildvirsmām, tiek ieteikts ūdenim, kurš atgriežas no sistēmas uzturēt temperatūru augstāku par 60 C° grādiem. Tāda siltumnesēja (ūdens) temperatūra parasti ir parāk augsta priekš apdzīvotas telpas apkurināšanas. Taču šī problēma tiek atrisināta ar četrsgaitas sajauceja vārsta iemontēšanu, kas katla silšanas laikā nepieļauj ūdens cirkulāciju visā sistēmā. Pie nepieciešamās temperatūras sasniešanas, vārsts tiek pagriepts tā, lai apkures sistēma uzsilst līdz nepieciešamai temperatūrai un tajā pašā laikā katlā tiek uzturēta noteiktā temperatūra.

Katlu turpgaitas un atpakaļgaitas caurules ir jasavieno pa taisno caur mazo cirkulācijas loku. Apkures kvalitātes uzlabošanai un degvielas ekonomijas dēļ, sistēmā vēlams uzstādīt cirkulācijas sukni un termostata ventīļus, kuri uzstūrēs vajdzīgo temperatūru. Ieteicamā uzstādīšanas shēma "VENYBE" katlam ir norādīta katla pasē.

Ievērojot visus iepriekš minētos nosacījumus, katls minimālā laika periodā uzsilst līdz nepieciešamai temperatūrai un tas savukārt samazina radušos kondensāta daudzumu.

Kā vēl viens svarīgs faktors ir jāpiemin, ka kondensāts veidojas dūmvadā (skurstenī). Izveidojošās skābes un svarstīgās temperatūras maiņa slikti ietekmē dūmvadu. Katla iekšpuse un tā pat arī dūmvada iekšpusē ātri izveidojas biezs slānis kvēpu, kas pasliktina ta jau sliktu vilkmi pie nepietiekamas sadeķšanas. Ja tādu dūmvadu netīra regulāri, tad var rasties lielas problēmas, proti ugunsgrēks. Lai novērstu tādu situāciju, vajag iemontēt oderi dūmvadam no nerūsējoša tērauda, kurš uzlabos vilkmi dūmvadā. Tas pasargās dūmvadu no kondensāta un skābēm. Pamatprincips dūmvada kanāla ekspluatācijai:

- Oderes izmēram ir jānodrošina vajadzīgo vilkmi prekš visiem katliem (tas ir norādīts katlu pasēs);
- Katlu pie skursteņa pievieno ar dūmvada caurules palīdzību, kura ir novietota slīpumā un izmanto pēc iespējas līkumus un sašaurinājumus;
- Oderes sastāvdaļas savā starpā ir jāsavieno kā var pēc iespējas ciešāk (bez atstarpēm). Zemākā punktā ir jāierīko kondensāta savācējs un tā novadīšana uz kanalizāciju;
- Visim caurumiem dūmvadā ir jābūt aizstaisītiem. Atstarpēm starp oderi un dūmvada sienām ir jābūt aizpildītām ar nedegošiem termoizsturīgiem materiāliem, bet augšējā daļa tiek apmesta un apklāta ar metāla loksni zem leņķa. Daļa dūmvada trube, kas atrodas aukstākā telpā, tai ir jābūt noklātai ar siltumizolēto materiālu.

Darbus katla uzstādīšanai un katla apkopi labāk uzticēt firmai, kas ir uz to specializējušies, tā Jūs izbēgsiet no daudzām problēmām, kas var rasties pašā sākumā pie katla ekspluatācijas. Ja Jums katlu montē sertificēti speciālisti, pat tādā gadījumā iesakam izlasīt uzmanīgi katla pasi un rekomendācijas katla uzstādīšanai.

Neaizmirstat, ka pareiza un pratīga katla uzstādīšana palīdz Jums ietaupīt naudu un veselību, kas būtu vajadzīga, ja Jums vajadzētu pārtaisīt katlu vai ekspluatēt neizlabotu apkures sistēmu.

