

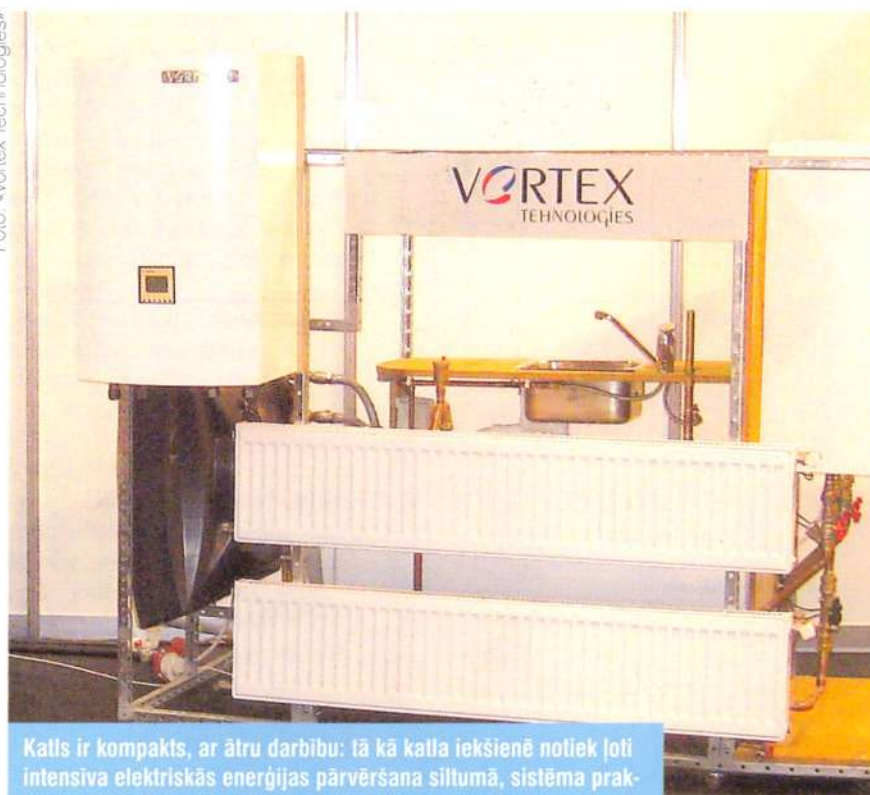
# Latvijā nesen radīta inovatīva apkures tehnoloģija – energoefektīvi, droši un ekoloģiski elektroapkures katli

Elektriskais apkures katls paredzēts dzīvojamo māju, ražotņu, noliktavu, dzīvokļu, kā arī jebkuru citu telpu apkures sistēmām. To var pieslēgt arī, piemēram, daudzdzīvokļu mājām, veidojot autonomu apkures sistēmu.

## Uzbūves princips un automatizācijas iespējas

Elektriskais katls aprīkots ar cirkulācijas sūkni, trīsgaitas vārstu, izplešanās tvertni, drošības vārstu, automātisko atgaisotāju un automatikas bloku, temperatūras un spiediena devējiem, elektroapsaisti un ar izbūvētām apkures un karstā ūdens boileru pieslēguma vietām. Kopējā katla apsaistes sistēma montēta uz rāmi, nasegta ar dekoratīvu apvalku – ārējie izmēri (mm) platums 500 x dziļums 400 x augstums 800. Automatizācijas iespējas rada digitāls programējams panelis, uz kura redzama katla apsaistes

Foto: «Vortex Technologies»



Katls ir kompakts, ar ātru darbību: tā kā katla iekšienē notiek ļoti intensīva elektriskās enerģijas pārvēršana siltumā, sistēma praktiski momentā reaģē uz ieprogrammētām jaudas izmaiņām.

## FAKTI

### Jauno elektroapkures katlu priekšrocības

■ **Pielietojums.** Piedāvātie apkures katli ir piemēroti dažādu platību, dzīvojamo un nedzīvojamo telpu apsildei. Katlu pielietojuma efektivitāte 120–150%, kas ir katlu būtiskā priekšrocība.

■ **Dabai draudzīgas.** Apkures katla darbībā neizmanto dabas resursus, kas neatjaunojas (ogles, nafta, gāze). Katls ir absolūti ekoloģiski tīrs. Tā darbības procesā neveidojas kaitīgie izmeši.

■ **Mazi izmēri.** Iekārtai ir kompakti gabarīti – lai apsildītu 1000 kvadrātmetru lielas telpas, katls ir neliels, pie sienas pieliekamas kastītes formā ar izmēriem 50x80x40 cm, tātad – tam atradīsies vieta pat nelielā dzīvoklī, un nav nepieciešama atsevišķa telpa katla glabāšanai. Ja ir apkures

katls, kas nav pietiekami efektīvs vai nav ērts ekspluatācijā, iespējams paralēli, pie jau esošās apkures sistēmas pieslēgt jauno elektroapkures katlu.

■ **Zemas uzstādīšanas izmaksas.** Speciālisti var konsultēt daudzus jautājumus, kuri saistīti ar mājas apkures sistēmu, palīdzēt izvēlēties katla modeli, izstrādāt apkures sistēmas projektu, paveikt montāžas darbus, nodrošināt garantijas un servisa apkalpošanu.

■ **Ātra reakcija.** Katls ir kompakts, ar ātru darbību: tā kā katla iekšienē notiek ļoti intensīva elektriskās enerģijas pārvēršana siltumā, sistēma praktiski momentā reaģē uz ieprogrammētām jaudas izmaiņām. Tātad, ja vēlamies paaugstināt no katla izejošā siltum-

nesēja temperatūru un paaugstināt tā jaudu, tad praktiski tajā pašā mirklī no katla izejas izplūstošā siltumnesēja temperatūra sāk strauji paaugstināties līdz nepieciešamajai. Sasniedzot iestatīto temperatūru, automātiski tiek atslēgta eklektiskās enerģijas pievade un patērētājs. Elektriskā strāva netiek patērēta līdz brīdim, kad izejas temperatūra ir samazinājusies zem automātiskā ieprogrammētās, tikai tad tā atkal pieslēdz strāvas avotu.

■ **Izvēles brīvība.** Pateicoties automātiskai, apkures katlam iespējams uzstādīt apkures katlam atšķirīgu «darbības plānu» katrai nedēļas dienai. Tādā veidā samazinot izmaksas. Piemēram, ejot uz darbu pulksten 9 un atgriežoties mājās pulksten 18, iespējams ie-

statīt programmu, lai prombūtnes laikā katls uztur telpā zemāku temperatūru, bet uz atgriešanās brīdi atjauno temperatūru līdz komfortablākam līmenim. Šādā veidā iespējams ietaupīt 10–30% elektroenerģijas.

■ **Drošība lietošanā.** Elektroapkures katls nesatur rotējošas vai kustīgas detaļas, kas laika gaitā varētu nolietoties vai saplīst, tādējādi radot efektivitātes zudumus un iekārtas bojājumus. Katlā nenotiek degšanas procesi un nav izmešu. Apkures sistēmas siltumnesējs ir mikstināts un attīrīts ūdens ar atbilstošu elektrovadītspēju. Sistēmu var arī uzpildīt ar speciāli sagatavotu siltumnesēju uz glikola bāzes, tā sasaldēšanas temperatūra ir –20°C.