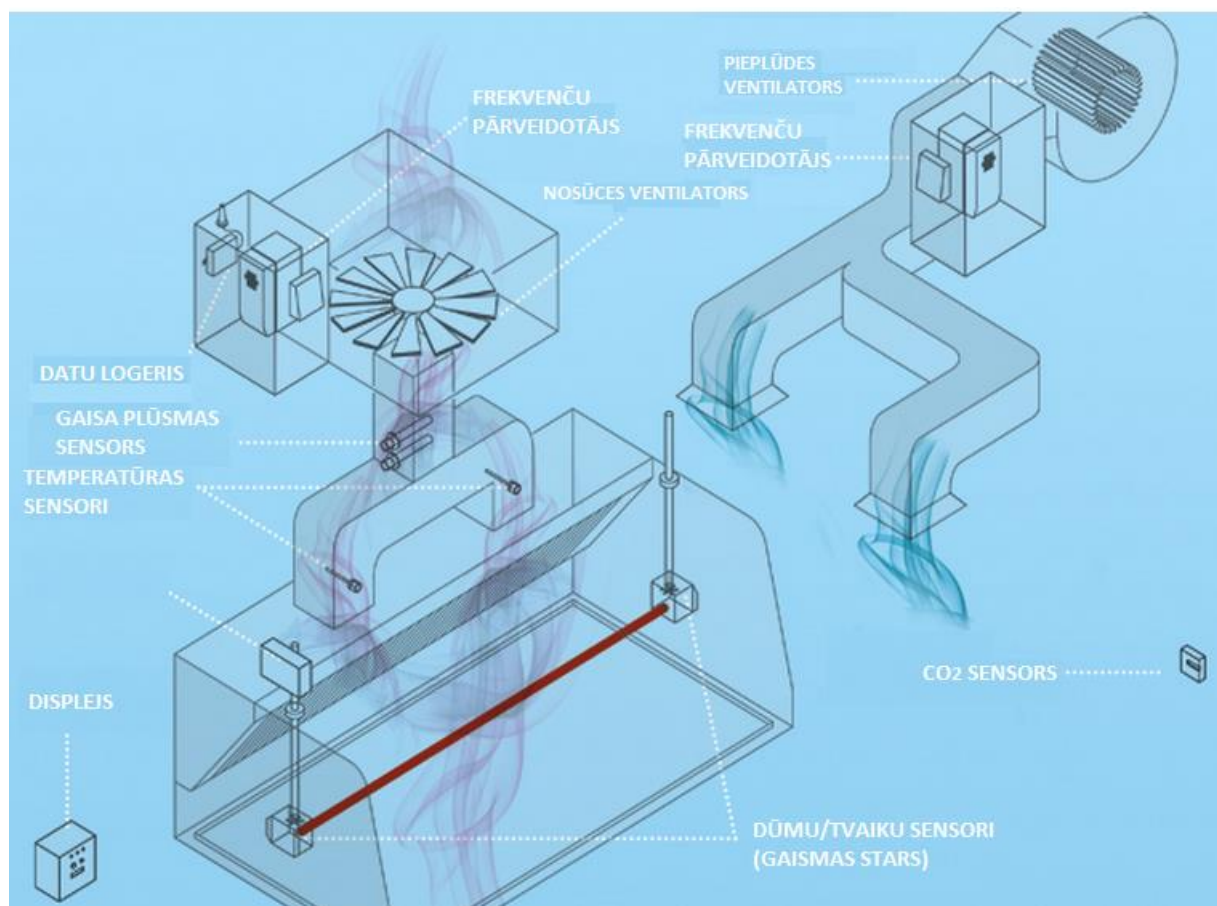


## Cheetah™ enerģijas kontroles un ekonomijas risinājums

Cheetah™ ir enerģijas kontroles un energoresursu ekonomijas risinājums restorānu, viesnīcu, lielveikalu, sabiedrisko, mācību un cita veida virtuvju gaisa nosūces sistēmām. Izstrādāts, patentēts un ražots Lielbritānijas uzņēmumā Quintex.



### Darbības princips:

Virtuves nosūces kupolā tiek instalēti Cheetah™ kontroles sensori - ēdiena pagatavošanas sildvirsmas temperatūras un tvaiku vai dūmu intensitātes kontrolei.

Sensori seko līdzī karstuma līmenim un tvaiku vai dūmu daudzumam, kas tiek nosūkts cauri kupolam. Šos datus saņem un apstrādā Cheetah™ procesors.

Tālāk procesors datus nosūta uz esošu vai papildus instalētu ātruma regulatoru (frekvenču pārveidotāju), kas regulē nosūces un pieplūdes ventilatoru motoru apgriezienus.

Tādejādi tiek nodrošināts, ka visa ventilācija strādā tikai atbilstoši ēdienu gatavošanas intensitātei, samazinot **elektroenerģijas patēriņu** ventilatoru motoros un kopējos ēkas **dzesēšanas/apsildes** zudumus. Papildus, ja nepieciešams, sistēmai var pievienot arī CO2 un gaisa plūsmas sensorus.

Sistēmas darbības datus, pateicoties GPRS datu logerim, ir iespējams saņemt internetā tiešsaistes režīmā datorā.

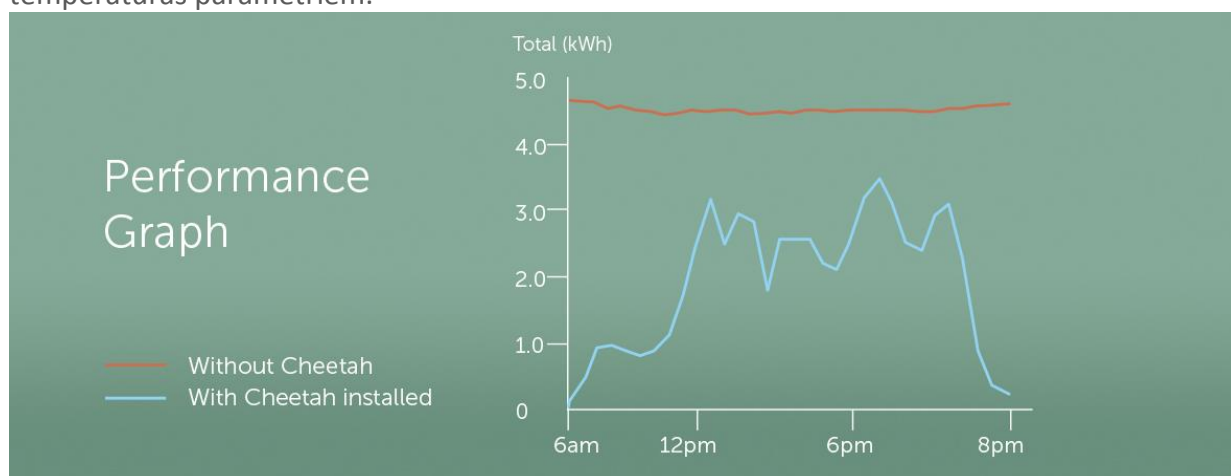
## Īeguvumi:

Vairums komerciālo virtuvju nosūcēji darbojas ar 100% jaudu visas dienas garumā, pat tai laikā, kad nekas netiek gatavots. Tas nozīmē lielu daudzumu lieki izšķērdētu energoresursu katru dienu. 50% no ēdiena izmaksām veido energoresursu izmaksas, savukārt 30% no šīm izmaksām veido tieši virtuves ventilācija (Avots: EDF Energy).

Cheetah™ sistēma kontrolē nosūces un pieplūdes ventilatorus nodrošinot to, ka visu diennakti tie darbojas ar zemāko iespējamo ātrumu un tikai tad, kad tas tiešām ir nepieciešams, palielina ventilatoru jaudu, **samazinot to enerģijas patēriņu līdz pat 80%**, vienlaikus saglabājot vai pat uzlabojot komfortablus darba apstākļus.

Vēl lielāks ietaupījums bieži tiek sasniegts no samazinājuma par kondicionētā gaisa zudumiem. Tipiska nosūce, kas darbojas ar maksimālo ātrumu, nosūc atmosfērā "kondicionētu gaisu" ar ātrumu 2-4 m<sup>3</sup>/s. Tāda apjoma atkārtotai gaisa kondicionēšanai ir ievērojamas izmaksas. Cheetah™ sistēma ir pierādījusi, ka samazina kondicionēta gaisa zudumus **par 40%**.

Cheetah™ sistēma uzlabo telpas klimatu un samazina trokšņa līmeni, kā arī pateicoties monitoringam uzlabo ventilācijas sistēmas drošību sekojot līdž CO<sub>2</sub>, gaisa plūsmas un augstas temperatūras parametriem.



## Ienākums no ieguldījumiem

Cheetah™ risinājuma vidējais ieguldījumu atmaksāšanās laiks ir no 1,5 līdz 2,5 gadiem.

## Klimata pārmaiņu instrumentiem

Cheetah™ sistēma ir risinājums, ar kuru tiek uzlabota energoefektivitāte un samazināta siltumnīcefekta gāzu emisijas un to pielietošanai var piesaistīt CO<sub>2</sub> samazināšanas fondu līdzekļus.

## Affinity Likums

Patentētā Cheetah™ sistēmas efektivitāte darbojas saistībā ar „Affinity” likuma principu, kurā ventilators darbojoties ar darba ātrumu 50% apmērā patērēs tikai 13% no enerģijas, kas nepieciešama, lai ventilators strādātu ar 100% jaudu.

## Kopējais elektroenerģijas, apkures un dzesēšanas sistēmu patēriņa samazinājums līdz 60%!

Vairāk nekā 2500 instalācijas Eiropā. Latvijā – viesnīcā Radisson Blu Latvija.



## Instalācijas piemēri:



Informācija no ražotāja mājas lapas: <http://www.quintex.co.uk/how-it-works/>